

CHOISIR L'ALTERNANCE

À LYON 1 UNIVERSITÉ

FORMATIONS
2026

UNE VOIE D'EXCELLENCE
VERS L'INSERTION
PROFESSIONNELLE

DEUST | BUT | DU | LICENCE GÉNÉRALE | LICENCE PROFESSIONNELLE | MASTER | DIPLÔME D'INGÉNIEUR



■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

L'article L. 6316-4 II du code du travail reconnaît la qualité de l'établissement d'enseignement supérieur au titre des actions suivantes :
Actions de formation
Actions de formation par apprentissage
Actions permettant de faire valider les acquis de l'expérience (VAE)

L'ALTERNANCE EN 2026 À LYON 1 UNIVERSITÉ

2
DISPOSITIFS
DE FORMATION

Formation
initiale

Formation
continue

6
NIVEAUX
DE FORMATION

DEUST

BUT

DU

Licence générale et
professionnelle

Master

Diplôme
d'Ingénieur

127
SPÉCIALITÉS
EN ALTERNANCE
DANS 8 DOMAINES
D'ACTIVITÉ

Assurance
Management
Commerce
Comptabilité

11
formations

Biologie
Imagerie
Santé
Agroalimentaire

20
formations

Chimie
Pharmacie
Cosmétologie

21
formations

Électronique
Instrumentation
Mécanique
Robotique

25
formations

Génie Civil
Matériaux
Environnement
Énergie

20
formations

Informatique
Statistiques
Réseaux

11
formations

Sport
Animation

13
formations

Diplômes
d'Ingénieur

6
formations

3 216
ÉTUDIANTS EN
ALTERNANCE

3 153
en contrat
d'apprentissage

63
en contrat
de professionnalisation

2 013
PERSONNELS
TECHNIQUES ET
ADMINISTRATIFS

2 887
ENSEIGNANTS ET
ENSEIGNANTS
CHERCHEURS

UN PARTENARIAT GAGNANT-GAGNANT

L'alternance représente aujourd'hui une voie d'excellence, alliant formation académique et expérience professionnelle. En choisissant cette voie, les étudiants s'offrent un véritable tremplin vers l'emploi. Le diplôme, enrichi d'une première expérience significative, sera un atout majeur auprès des recruteurs.

Notre pédagogie, adaptée aux formations en alternance, permet aux étudiants de développer un équilibre entre savoirs théoriques et compétences pratiques. Grâce à la mise en application en milieu professionnel, ils acquièrent des connaissances académiques solides et des compétences professionnelles recherchées par les employeurs. Notre équipe de formateurs expérimentés accompagne les étudiants tout au long de leur parcours, en proposant un encadrement de qualité et en transmettant les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour réussir dans le monde professionnel.

L'alternance est également un excellent moyen pour les entreprises de recruter des candidats motivés, afin de les accompagner pour aligner leurs compétences à leurs activités. Le recrutement d'un alternant peut aussi être considéré comme un investissement à long terme pour accroître le développement de l'entreprise, en modelant ses compétences selon les exigences du domaine d'activité.

Nous vous souhaitons une collaboration universitaire exceptionnelle, riche en apprentissages, en réussites et en opportunités !

**Le service de Formation Continue et Alternance
de Lyon 1 Université**

L'ALTERNANCE

La formation en alternance permet d'obtenir un diplôme en alliant formation théorique et mise en pratique en entreprise en échange d'une rémunération calculée sur la base du SMIC.

LES AVANTAGES

Pour l'alternant :

- Obtenir un diplôme ou une qualification parmi un large choix de métiers ;
- Bénéficier de la gratuité des frais de formation ;
- Mettre en pratique les enseignements théoriques ;
- Être rémunéré, pendant sa formation en tant que salarié ;
- Accéder plus facilement à l'emploi, grâce à l'expérience professionnelle acquise en entreprise.

Pour l'employeur :

Recruter un alternant présente de nombreux avantages pour une entreprise comme celui de former un futur salarié, lui apprendre un métier, l'intégrer à la vie et à la culture de l'entreprise. C'est recruter une personne adaptée aux besoins de son entreprise.

De plus, des avantages financiers sont proposés à l'employeur qui recrute en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Plus d'informations sur : www.alternance.emploi.gouv.fr

LES CFA PARTENAIRES :



LES CONTRATS

Deux types de contrats sont possibles :

• Le contrat d'apprentissage :

Public :

- Les jeunes âgés de **16 à 29 ans** révolus ;
- **Au-delà de 29 ans**, certains publics peuvent entrer en apprentissage : les apprentis préparant un diplôme ou titre supérieur à celui obtenu, les travailleurs handicapés, les personnes ayant un projet de création ou de reprise d'entreprise et les sportifs de haut niveau.

Employeur :

- Les entreprises relevant du secteur artisanal, commercial, industriel, agricole ainsi que les employeurs du milieu associatif et des professions libérales ;
- **Les employeurs du secteur public non industriel et commercial** (fonctions publiques d'État, territoriale et hospitalière, ainsi que les établissements publics administratifs).

Le contrat d'apprentissage a pour but d'obtenir un diplôme d'État (CAP, Bac, BTS, Licence, Master,...) ou un titre à finalité professionnelle inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP), dont l'ensemble des titres professionnels relevant du ministère chargé du Travail. C'est un contrat de travail conclu entre un employeur et un salarié. Il alterne des périodes d'enseignement général, technologique et professionnel à l'Université ou au CFA (Centre de Formation d'Apprentis), et des périodes de travail en entreprise afin de mettre en application les savoir-faire.

Ce type de contrat a de nombreux avantages, il permet d'obtenir un diplôme en étant rémunéré et d'intégrer une entreprise et le monde du travail. Il permet également d'être accompagné par un maître d'apprentissage qui facilite l'insertion dans l'entreprise.

• Le contrat de professionnalisation :

Public :

- Les jeunes entre **16 et 25 ans** ;
- Les demandeurs d'emploi âgés de **26 ans et plus** ;
- Les bénéficiaires du revenu de solidarité active (RSA), de l'allocation spécifique de solidarité (ASS), de l'allocation adulte handicapé (AAH) ;
- Les bénéficiaires de l'allocation de parent isolé (API) dans les DOM et les collectivités de St-Barthélemy, St-Martin et St-Pierre-et-Miquelon ;
- Les personnes ayant bénéficié d'un contrat aidé.

Employeur :

- Tout employeur assujetti au financement de la formation professionnelle continue.

L'État, les collectivités territoriales et leurs établissements publics administratifs ne peuvent pas conclure de contrat de professionnalisation.

Le contrat de professionnalisation permet l'insertion ou le retour à l'emploi des jeunes et des adultes par l'obtention, en alternance, d'une qualification professionnelle, reconnue par l'État et/ou la branche professionnelle, en vue d'accéder à un poste déterminé. C'est un contrat de travail conclu entre un employeur et un salarié qui associe une formation générale et technologique en centre de formation, à l'acquisition de savoir-faire sur un poste de travail en rapport avec la qualification visée.

L'avantage est qu'il permet d'acquérir une qualification reconnue en travaillant, tout en étant rémunéré et ce, quel que soit le niveau de formation initiale.

AUTRES DISPOSITIFS D'ACCÈS

La promotion ou reconversion par alternance (Pro- A)

Public :

- Salariés en CDI dont la qualification est inférieure ou égale à un diplôme de niveau II (soit un diplôme de niveau licence) ;
- Salariés en CUI (contrat unique d'insertion) à durée indéterminée ;
- Salariés dont la qualification n'est pas suffisante au regard des évolutions technologiques ou de l'organisation du travail.

Employeurs :

- Tout employeur assujetti au financement de la formation professionnelle continue. (L'État, les collectivités territoriales et leurs établissements publics administratifs ne peuvent pas conclure de contrat de professionnalisation)

DIPLÔMES

Bac +2 ● ● ○ ○ ○

DEUST - Diplôme d'Études Universitaires Scientifiques et Techniques

Cette formation en 2 ans est destinée aux détenteurs du Baccalauréat avec un recrutement sur dossier ou personnes justifiant d'une expérience. Les DEUST opèrent une sélection à l'entrée (étude de dossier, et selon les parcours choisis épreuve physique, épreuve écrite, entretien). Elle peut être réalisée en formation initiale ou continue.

DU - Diplôme Universitaire

C'est un diplôme d'établissement délivré par l'Université Claude Bernard Lyon 1, dans le but d'acquérir une spécialisation dans un domaine professionnel et une expertise précise. Il ne s'inscrit pas dans le schéma traditionnel des diplômes nationaux, puisqu'il ne délivre pas de crédits ECTS.

Bac +3 ● ● ● ○ ○

BUT - Bachelor Universitaire de Technologie

Pour les Bacheliers : Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) se prépare en 3 ans et donne le grade de Licence. Ce nouveau diplôme, qui succède au DUT, est aligné sur les standards internationaux et facilite les échanges avec les universités étrangères. Les étudiants bénéficient d'un enseignement universitaire et technologique encadré par des équipes pédagogiques expérimentées.

Le cursus s'articule autour de cours, de mises en situations professionnelles et de périodes en alternance dès la 2^e ou 3^e année selon les parcours des BUT. Les diplômés du BUT peuvent s'insérer professionnellement ou poursuivre leurs études.

LP - Licence Professionnelle

Ce diplôme (de niveau Bac +3) permet à des diplômés Bac +2 ou à une personne justifiant d'une expérience en lien avec la formation, de se spécialiser ou d'acquérir une double compétence dans un domaine précis. Élaboré en partenariat avec les entreprises et les branches professionnelles, ce diplôme a pour objectif de répondre aux besoins du monde socio-économique et industriel et de favoriser une insertion professionnelle.

Les étudiants assistent à des enseignements théoriques et pratiques, et bénéficient de mises en situation pratiques en milieu professionnel à travers l'alternance. À l'issue de ce diplôme national, les étudiants peuvent rapidement s'insérer sur le marché de l'emploi, et obtiennent un grade de licence (180 crédits ECTS – RNCP niveau 6), reconnu en Europe.

Bac +4 ● ● ● ● ○

Master 1

Cette formation se prépare en 1 an après un Bac +3. Organisé en domaines et mentions, le master 1 nécessite une poursuite d'études visant à se spécialiser en Master 2.

Bac +5 ● ● ● ● ●

Master 2

Ce diplôme permet de valider un niveau Bac +5 et d'obtenir un niveau de compétences reconnu par les entreprises. L'objectif est de mener les étudiants vers l'emploi en leur permettant de se spécialiser et de se professionnaliser.

Diplôme d'Ingénieur

Titre reconnu et habilité par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur), cette formation polyvalente et technologique peut être réalisée en 5 ans après le baccalauréat ou en 3 ans après un Bac +2.

MODALITÉS

L'alternant est un salarié à part entière. À ce titre, les lois, les règlements et la convention collective de la branche professionnelle et celle de l'entreprise lui sont applicables dans les mêmes conditions qu'aux autres salariés.

- **Statut** : les alternants ont un statut de salarié et disposent dans le même temps d'une carte d'étudiant, au même titre que les étudiants en formation classique.
- **Coût** : Les frais d'inscription et le coût de la formation sont à la charge de l'entreprise.
- **Horaires** : les alternants ont de 30 à 35 h de cours hebdomadaires pendant les périodes d'enseignement, et 35 h, pendant les périodes en entreprise.
- **Diplôme** : les étudiants en alternance obtiennent le même diplôme que celui délivré en formation initiale à plein temps. Le programme est identique, mais le rythme est différent, avec l'alternance de périodes d'enseignement et de périodes en entreprise.

RÉMUNÉRATION

Le contrat en alternance est un contrat de travail. La rémunération des alternants est progressive, elle est **calculée en pourcentage du SMIC ou du SMC** (salaire minimum conventionnel de l'emploi occupé) pour les plus de 21 ans, et diffère en fonction du contrat et de l'âge*. La convention collective de l'entreprise peut prévoir des dispositions plus favorables concernant le montant du salaire.

Les alternants peuvent également bénéficier de tous les avantages de l'entreprise (tickets-restaurant, primes, treizième mois, indemnités de transport, etc.).

À l'issue du contrat, le diplômé peut être embauché dans l'entreprise. Dans le cas contraire, il est considéré comme salarié sans emploi et peut s'inscrire à Pôle Emploi pour bénéficier d'une allocation chômage.

En contrat d'apprentissage(sur la base de 1 823,03 € bruts mensuels au 1^{er} janvier 2026)

	De 18 à 20 ans	De 21 à 25 ans	De 26 à 29 ans
En 1^{re} année	43 % du SMIC	53 % du SMIC	100 % du SMIC
En 2^e année	51 % du SMIC	61 % du SMIC	100 % du SMIC
En 3^e année	67 % du SMIC	78 % du SMIC	100 % du SMIC

En contrat de professionnalisation(sur la base de 1 823,03 € bruts mensuels au 1^{er} janvier 2026)

	Niveau d'études inférieur au Bac	Egal ou supérieur au Bac
Moins de 21 ans	55 % du SMIC	65 % du SMIC
Plus de 21 ans	70 % du SMIC	80 % du SMIC
26 ans et +	100 % du SMIC	100 % du SMIC

ENTREPRISES

Toute entreprise privée ou publique peut engager un apprenti. Le contrat de professionnalisation est quant à lui réservé aux entreprises privées. Les entreprises bénéficient, dans ce cas, d'avantages fiscaux (exonération de cotisations, crédit d'impôt, aides, etc.).

Le recrutement par l'alternance permet aux entreprises d'anticiper leurs besoins, de fidéliser des jeunes talents, de mettre en place un recrutement adapté à leur activité. C'est un outil qui participe à la politique Ressources Humaines du recruteur.

L'alternant est accompagné tout au long de sa formation par un maître d'apprentissage dans le cadre du contrat d'apprentissage et par un tuteur dans le cadre d'un contrat de professionnalisation. L'alternance permet un échange entre l'entreprise et l'université. Ainsi, à l'issue de son cursus, le jeune bénéficie d'une formation reconnue par le milieu professionnel et d'une véritable expérience professionnelle.

Dès le premier jour du contrat, l'alternant est salarié de l'entreprise qui l'emploie, avec un certain nombre de droits et de devoirs. La présence est obligatoire en entreprise et à l'université suivant un rythme défini.

INSERTION PROFESSIONNELLE

L'alternance a pour objectif premier d'insérer le jeune diplômé dans la vie professionnelle grâce à une formation qui permet l'acquisition de connaissances techniques et le développement de compétences, à la fois à l'université et en entreprise.

L'alternant aura acquis une expérience, ce qui lui sera profitable pour sa recherche d'emploi. En effet, les diplômés préparés dans le cadre de l'alternance permettent de trouver plus rapidement un emploi à l'issue de leur formation.

N.B. : pour le salaire, une LP compte comme une 2^e année, et pas une 3^e année comme le BUT

Taux de réussite par type de diplôme en 2024-2025

Type de diplôme	2024-2025
DEUST	73,4 %
BUT	96,2 %
Licence Professionnelle	89,5 %
Master	80 %
Diplôme d'Ingénieur	100 %

Taux d'insertion des étudiants du CFA Lyon 1 hors poursuite d'études, 6 mois après l'obtention du diplôme (promotion 2023-2024)

Type de diplôme	Insertion
BUT	80 %
Licence Professionnelle	96,4 %
Master	95,5 %
DU	100 %
Autre	100 %

Pour toute demande d'information :**Mail :** alternance@univ-lyon1.fr**Tél. :** 04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

SOMMAIRE

Formations en alternance
à l'Université Claude Bernard Lyon 1



ASSURANCE – MANAGEMENT – COMMERCE

BUT ●●●●●

Gestion des entreprises et des administrations (GEA)	12
Techniques de commercialisation (TC)	13
Techniques de commercialisation des systèmes industriels (TCSI)	14

Licence Professionnelle ●●●●●

Achats et ventes à l'international (AVI)	15
Technico-commercial en produits et services industriels (TCPSI)	16
Chargé de projet d'innovation (CPI)	17

Master ●●●●●

Actuariat	18
Économétrie & statistiques	19
Ingénierie technico-commerciale	20
Management des PME-PMI	21
DU audit expert Classe préparatoire au DSCG (Diplôme supérieur de comptabilité et de gestion)	22



BIOLOGIE – IMAGERIE – SANTÉ – AGROALIMENTAIRE

BUT ●●●●●

Génie biologique (Parcours Agronomie, BMB et DN)	23
Génie biologique (Parcours SAB)	24

Licence Professionnelle ●●●●●

Alimentation- Santé (AS)	25
Analyse des aliments et substances naturelles, qualité	26
Codeur en Langue française Parlée Complétée	27
Microbiologie industrielle et biotechnologie	28
Qualité intégrée (hygiène, qualité, sécurité, environnement) des aliments conditionnés (QIAC)	29
Technologie en physiologie et physiopathologie	30

Master ●●●●●

Biodiversité, écologie, évolution	31
Bio-informatique moléculaire : méthodes et analyses	32
Biologie tissulaire et imagerie	33
Génie alimentaire	34
Infectiologie	35
Biologie du cancer	36
Cancer bioengineering	37
Innovations thérapeutiques en cancérologie	38
Microbiologie appliquée à l'agroalimentaire, au biomédical et à l'environnement	39
Sensory neurosciences and analysis	40
Recherche animale pré-clinique et clinique	41

Diplôme d'Etat ●●●●●

Masseur-kinésithérapeute	42
--------------------------	----



CHIMIE – PHARMACIE – COSMÉTOLOGIE

DEUST ●●●●●

I Préparateur/technicien en pharmacie	43
---------------------------------------	----

BUT ●●●●●

Chimie (BUT)	44
Génie chimique, génie des procédés (GCGP)	45

Licence ●●●●●

I Chimie (L3)	46
---------------	----

Licence Professionnelle ●●●●●

Biochimie, biologie moléculaire et cellulaire pour le diagnostic in vitro et les biothérapies	47
Chimie et conduite des installations de production (CCIP)	48
Instrumentation des installations de production chimique (IIPC)	49
Synthèse organique fine à l'internationale (SOFI)	50
Techniques analytiques (TA)	51

Master ●●●●●

Affaires technico-réglementaires des dispositifs médicaux	52
Analyse et contrôle	53
Analyse industrielle/analyses en ligne	54
Cosmétologie industrielle	55
Évaluation clinique	56
Formulation et chimie industrielle	57
Ingénierie biochimique et biotechnologies	58
Management de la qualité des organisations	59
Pharmacie industrielle Accès au marché – Évaluation des technologies de santé	60
Pharmacie industrielle Bioproduction	61
Pharmacie industrielle Développement production	62
Pharmacie industrielle Affaires technico-réglementaires	63



ÉLECTRONIQUE – INSTRUMENTATION MÉCANIQUE – ROBOTIQUE

BUT ●●●●●

Génie industriel et maintenance (GIM)	64
Génie mécanique et productique (GMP)	65
Génie électrique et informatique industrielle (GEII)	66

Licence Professionnelle ●●●●●

Automatisme et informatique industrielle	67
Bureau d'études et conception mécanique (BECOME)	68
Chargé d'affaire en chaudronnerie tuyauterie et soudage (CACTuS)	69
Chargé d'affaires en ingénierie électrique (CAIE)	70
Chargé de projet électro-hydro-mécanique pour système de pompage (CESP)	71
Gestion de l'énergie électrique (G2E)	72
Lumières intelligentes et éclairage durable (LUMIÈRES)	73
Maintenance des systèmes industriels (MSI)	74
Maintenance en bio-industries (MBI)	75
Management intégré qualité sécurité environnement (MIQSE)	76
Mécatronique	77
Mesure tridimensionnelle et rétro-conception (METRO)	78
Production et Amélioration Continue PAC (fusion LP GP & LM)	79
Robotique, automatisme et vision industriels (RAVI)	80
Systèmes intelligents interconnectés pilotés pour l'industrie 4.0	81
Technologie des équipements médicaux (TEM)	82



Master ●●●●●

Automatique des systèmes intelligents	83
Automatique, Robotique	84
Conception, développement instrumental, mesures	85
Électronique, informatique et instrumentation embarquées	86
Énergie électrique	87
Ingénierie des réseaux électriques durables (IRED)	88
Modélisation et applications en mécanique	89



GÉNIE CIVIL – MATÉRIAUX ENVIRONNEMENT – ÉNERGIE – CLIMAT

BUT ●●●●●

Génie civil et construction durable (GCCD)	90
Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques (MT2E)	91

Licence Professionnelle ●●●●●

Analyses et techniques d'inventaires de la biodiversité	92
Chargé d'affaires en froid et conditionnement d'air (FCA)	93
Éco-conception et matières plastiques	94
Études et projets en aménagements paysagers (EPAP)	95
Expertise énergétique (EE)	96
Travaux publics - conduite de chantier (TPCC)	97
Fonderie	98
Gestion des risques et traitement des pollutions	99
Outillages pour la plasturgie	100
Radioprotection, démantèlement et déchets nucléaires : chargé de projets	101

Master ●●●●●

Conception et cycle de vie des matériaux	102
Contrôle et supervision des systèmes de production manufacturière et des systèmes de délivrance/production d'énergie	103
Économie de la construction et management de projet	104
Physico-chimie des matériaux pour le nucléaire et les nouvelles énergies	105
Environnement et risques industriels et urbains	106
Matériaux et procédés 3D et 2D avancés (MAP3D/2D)	107
Matériaux et structures pour une construction durable	108
Sciences de l'océan, de l'atmosphère et du climat	109



INFORMATIQUE – STATISTIQUES – RÉSEAUX

BUT ●●●●●

Informatique	110
Informatique parcours réalisation d'applications : conception, développement, validation	111

Licence Professionnelle ●●●●●

Développeur d'applications d'entreprise, administrateur de systèmes d'information (DEVOPS)	112
Exploitation et sécurité des systèmes informatiques et réseaux (ESSIR)	113

**Master** ● ● ● ● ●

Information et médiation scientifique (IMST), parcours épistémologie et ingénierie de la science ouverte (EISO) _____	114
Informatique (M1) _____	115
Master MIAGE parcours Business Intelligence (BI) _____	116
Master MIAGE parcours Systèmes d'Information de Gestion en Santé (SIGS) _____	117
Statistique, modélisation et science des données : statistique et applications _____	118
Systèmes, réseaux et sécurité _____	119
Technologies de l'information et web _____	120

**SPORT - ANIMATION****DEUST** ● ● ● ● ●

Activités aquatiques _____	121
Activités de pleine nature _____	122
Agent de développement de club sportif _____	123
Animation _____	124
Métiers de la forme _____	125

DU ● ● ● ● ●

I Gestionnaire des organisations sportives _____	126
--	-----

Licence Professionnelle ● ● ● ● ●

Développement social et médiation par le sport _____	127
Gestion et développement des organisations sportives _____	128
Activités physiques adaptées et bien vieillir _____	129

Master ● ● ● ● ●

Égalité dans et par les activités physiques et sportives _____	130
Intervention gestion évaluation en activité physique adaptée et santé _____	131
Management des organisations sportives _____	132
Préparation du sportif : aspects physiques, mentaux et réathlétisation _____	133

DIPLÔMES D'INGÉNIEUR**Bac +5** ● ● ● ● ●

Ingénieur Génie Biomédical POLYTECH LYON (CTI) _____	134
Ingénieur Informatique POLYTECH LYON (CTI) _____	135
Ingénieur Matériaux POLYTECH LYON (CTI) _____	136
Ingénieur Mathématiques Appliquées et Modélisation POLYTECH LYON (CTI) _____	137
Ingénieur Mécanique POLYTECH LYON (CTI) _____	138
Ingénieur Systèmes Industriels et Robotique POLYTECH LYON (CTI) _____	139

GESTION DES ENTREPRISES ET DES ADMINISTRATIONS (GEA)



- Alternance possible à partir du BUT 2 -

L'objectif de la formation est de permettre aux étudiants d'assurer des fonctions d'encadrement et de responsabilité dans le domaine de la gestion, du management, de la communication.

PUBLIC CONCERNÉ

Bac Général
Bac STMG

PROGRAMME

BUT 1 :

Tronc commun pour comprendre le fonctionnement et l'organisation d'une entreprise Z (gestion, management, marketing, économie, droit, fiscalité, comptabilité, communication, langues étrangères, etc.)

BUT 2 et 3 :

Spécialisation dans l'un de nos trois parcours :

- Gestion comptable, fiscale et financière
- Gestion, entrepreneuriat et management d'activités
- Gestion et pilotage des ressources humaines (uniquement sur le site de La Doua)

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3

- **Collaborateur comptable**
- **Commercial**
- **Manager d'équipe**
- **Auditeur junior en cabinet de conseil**
- **Assistant contrôleur de gestion**
- **Assistant en ressources humaines**

POURSUITES D'ÉTUDES

- Au sein du département GEA : Master Management des PMI/PME, DSCG
- En externe : Master en Gestion, École de commerce
- Le BUT GEA en Année Spéciale : l'objectif de l'AS est d'offrir la possibilité à des étudiants ou des demandeurs d'emploi de se réorienter ou de compléter leur formation initiale, en développant des compétences opérationnelles en gestion. Les parcours proposés, uniquement accessibles en contrat d'alternance ou de professionnalisation, permettent d'obtenir en 1 an, un BUT 1 & 2, pour intégrer ensuite un BUT 3 et valider en deux ans un BUT GEA.

INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat

Contrat en alternance possible à partir du BUT 2

Durée de l'année en alternance

Variable selon parcours

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

Variable selon les parcours

Effectif

217 étudiants sur les 2 sites
(163 Villeurbanne,
54 Bourg-en-Bresse)

Lieu de la formation

IUT LYON 1
Campus Bourg-en-Bresse
Campus de La Doua, Villeurbanne
(à partir du BUT 3)

Contacts

Villeurbanne

Cheffe de département

Frédérique BOISSERIN

04 72 69 21 62

iutdoua.gea@univ-lyon1.fr

iut.univ-lyon1.fr/geadoua

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 - Doua/Bourg-en-Bresse

04 72 69 20 11

iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/but/gea/but-gestion-des-entreprises-et-des-administrations>

Codes RNCP

35375 - 35376 - 35377

TECHNIQUES DE COMMERCIALISATION (TC)

- Alternance possible à partir du BUT 2 -

Ce diplôme forme des salariés intermédiaires, à vocation commerciale et marketing, dans de nombreux secteurs d'activité.

PUBLIC CONCERNÉ

Bac Général
Bac STMG

PROGRAMME

BUT 1

Tronc commun portant sur les compétences de base des métiers du commerce (marketing, négociation, communication commerciale, langues étrangères, gestion, économie, droit, etc.)

BUT 2 et 3

Spécialisation dans l'un de nos quatre parcours :

- Marketing Digital, E-business et entrepreneuriat (DE)
- Business Développement et Management de la Relation Client (BD)
- Business International – Achat et Vente (BI)
- Stratégie de marque et Événementiel (ME)

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3

- **Commercial sédentaire ou itinérant**
- **Chef de produit, responsable marketing**
- **Manager d'équipe commerciale**
- **Entrepreneur**
- **Assistant import/export, assistant achats**
- **Community manager**
- **Concepteur d'événements**

POURSUITES D'ÉTUDES

- Masters en marketing
- Écoles de commerce



INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat

Contrat en alternance possible à partir du BUT 2

Durée de l'année en alternance

Variable selon parcours

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

Variable selon parcours

Effectif

224 étudiants

Lieu de la formation

IUT LYON 1
Gratte-Ciel, Villeurbanne

Contacts

Cheffe de département

Caroline SALOMON
caroline.salomon@univ-lyon1.fr
04 72 65 54 09
iut.univ-lyon1.fr/tc

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/but/tc/but-techniques-de-commercialisation>

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Codes RNCP

35354 - 35355 - 35358

TECHNIQUES DE COMMERCIALISATION DES SYSTÈMES INDUSTRIELS (TCSI)



- Alternance possible à partir du BUT 2 -

Ce département unique en France permet l'acquisition d'une double culture commerciale et technique préparant à tous les secteurs d'activité.

PUBLIC CONCERNÉ

Bac Général
Bac STMG, STI ou STL

PROGRAMME

BUT 1 :

Trois domaines de compétences, Marketing, Vente et Communication dans une optique BtoB en lien avec les secteurs nécessitant une culture technique : industrie, sport, santé, IT, agroalimentaire.

BUT 2 et 3 :

Un parcours unique Business Development et Management de la Relation Client avec l'intervention de professionnels (avocat, chef d'entreprise, consultant, ingénieur, infographiste, designer) pour développer des compétences opérationnelles fortes.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3

- **Chargé d'affaires, Business development**
- **Relation commerciale grand compte et entreprises**
- **Chargé de communication**
- **Chef de produit, responsable marketing**
- **Chargé de projet événementiel**

POURSUITES D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieur d'affaires
- Business Schools
- Masters Achat, vente, international, ou marketing, événementiel

INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat

Contrat en alternance possible à partir du BUT 2

Durée de l'année en alternance

BUT 2 : 623 heures à l'IUT et 34 semaines en entreprise

BUT 3 : 532 heures à l'IUT et 34 semaines en entreprise

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

Variable selon parcours

Effectif

60 étudiants

Lieu de la formation

IUT LYON 1
Gratte-Ciel, Villeurbanne

Contacts

Chef de département

Nicolas FLAMANT
04 72 65 80 32
iutgratteciel.tcsi@univ-lyon1.fr
iut.univ-lyon1.fr/tcsi

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/but/but-techniques-de-commercialisation-des-systemes-industriels>

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Code RNCP

35357



ACHATS ET VENTES À L'INTERNATIONAL (AVI)



Former des acheteurs et des commerciaux à l'international, capables d'identifier et d'analyser des marchés étrangers, d'élaborer un cahier des charges, de prospecter des fournisseurs pour l'entreprise à l'international, de négocier des contrats ainsi que d'animer un réseau de distributeurs. Les diplômés maîtrisent également les outils marketing et informatiques, dans un contexte de développement de l'entreprise à l'international et ont des compétences linguistiques élevées.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des spécialistes de l'international dans le domaine des achats, des approvisionnements et de la commercialisation de produits ou de services.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets.

- **Communiquer à l'international** : business english, espagnol ou allemand ou italien, communication interculturelle, informatique appliquée, management de projet ;
- **Positionner l'entreprise à l'international** : droit du commerce international, marketing international, marketing achats, politique d'achat et démarche responsable, stratégie d'entreprise ;
- **Développer l'activité à l'international** : prospecter à l'international, négocier à l'international, techniques du commerce international, approvisionnement, gestion des coûts, logistique et supply chain ;
- **Gérer un projet commercial à l'international** (projet tutoré) ;
- **Entreprendre à l'international** (parcours en entreprise) ;
- Différents cours sont dispensés en anglais.

Spécificités : La licence AVI associe des compétences à l'import et à l'export dans les domaines du B to B et du B to C. La licence AVI se caractérise par un haut niveau de spécialisation à l'international en phase avec l'évolution actuelle de l'économie et la demande des entreprises.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- Acheteur junior
- Assistant responsable achats
- Chef de zone export
- Commercial export
- Technicien import/export

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

36 semaines en entreprise et 16 semaines en formation.

Effectif

20 alternants

Contacts

Département Techniques de Commercialisation

17 rue de France
69622 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Sophie MEZZIOUANE
iut.lp.avi@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

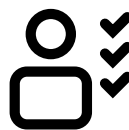
<https://iut.univ-lyon1.fr/lpavi>

Code RNCP

40445



TECHNICO-COMMERCIAL EN PRODUITS ET SERVICES INDUSTRIELS (TCPSI)



L'objectif principal de cette formation est de :

- Former des technico-commerciaux et des responsables spécialisés dans la commercialisation de produits et de services industriels,
- Comprendre une démarche marketing et commerciale dans le secteur secondaire,
- Gérer un portefeuille clients, le développer et l'amplifier, établir des devis, créer une offre produits et la rendre opérationnelle,
- Développer un comportement commercial.

La licence « Technico-commercial en Produits et Services industriels » conduit à l'emploi de technico-commercial à court terme et permet, à plus longue échéance, d'accéder aux fonctions de chef de produit, directeur commercial, ingénieur d'affaires et autres postes à responsabilité commerciale.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des responsables spécialisés dans la négociation de produits et services industriels.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets.

- **Outils de gestion** : gestion, informatique, mathématiques appliquées, qualité ;
- **Outils scientifiques et techniques** : gestion de production, cycle de vie du produit, logistique ;
- **Environnement économique** : économie, organisation des entreprises, droit ;
- **Marketing** : marketing international, marketing industriel ;
- **Négociation** : vente, négociation, achat ;
- **Communication** : anglais, communication, projet tutoré.

Spécificités : Les entreprises recherchent des cadres technico-commerciaux titulaires d'une double compétence technique et commerciale, et la licence « Technico-commercial en Produits et Services industriels » peut permettre l'obtention du Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie. « Technico-commercial Industriel » [CQPM MQ 1989 04 74 0027].

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- Technico-commercial dans une entreprise du secteur secondaire
- Responsable commercial
- Responsable marketing

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

39 semaines en entreprise et 13 semaines en formation

Effectif

36 alternants

Contacts

Département Techniques de Commercialisation

17 rue de France
69627 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Stéphanie PILLOT
04 72 65 54 22
iut.lp.tcpsi@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Un effort particulier de l'IUT Lyon 1 est dirigé vers les PME-PMI dans le cadre du partenariat avec la Métallurgie et son organisme de formation, l'AFPI rhodanienne.

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lptcps>

Code RNCP

40460



CHARGÉ DE PROJET D'INNOVATION (CPI)



Former des responsables capables de gérer des projets innovants qui possèdent les compétences utiles pour mener à bien des projets ou organiser le développement d'innovations au sein de PME de différents secteurs (métallurgie, plasturgie, équipements électriques, IAA, etc.). La double compétence technique/tertiaire allée à une proximité avec les entreprises est un gage de réussite. D'autre part, les entreprises de la région soutiennent cette formation par leur appui et leur implication dans la formation.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des responsables d'innovation dans les secteurs industriels.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - Études de cas - Projets ;

- **Efficacité industrielle et approche « lean »** : fondamentaux et outils en matière d'efficacité industrielle, de QHSE et d'organisation de l'activité quotidienne
- **Management et gestion de projet** : fondamentaux, méthodes et outils pour concevoir et réaliser méthodiquement un projet
- **Pratique et management de l'innovation** : fondamentaux, méthodes et outils tels que la protection de l'innovation avec la propriété industrielle, méthodes de créativité, innovation frugale, design thinking, fab lab, vocation english, etc. Projet tuteuré collectif d'innovation
- **Projet professionnel** : préparation, réalisation et évaluation : outils et méthodes pour mener à bien la mission en entreprise et préparer son INSERTION PROFESSIONNELLE.

Spécificités : La double compétence technique et gestion de projet est un véritable atout de la formation. Une partie importante des enseignements est assurée par des professionnels, et constitue une ressource forte et une preuve de confiance des nombreux secteurs en demande de cette double compétence.

Partenariat : Un effort particulier de l'IUT Lyon 1 est dirigé vers les PME-PMI dans le cadre du partenariat avec la Métallurgie et son organisme de formation, l'AFPMA située à Peronnas dans l'Ain.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Manager opérationnel ou de projet**
- **Assistant chef de projet**
- **Chef de groupe**
- **Assistant chargé d'affaires**
- **Assistant directeur de production**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation (possibilité CQPM « chargé-e de projets industriels » n° 0142 pour les entreprises de la métallurgie), plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

38 semaines en entreprise et 14 semaines d'enseignement

Effectif

20 alternants

Contacts

Département Gestion des Entreprises et des Administrations
71 rue Peter Fink
01000 Bourg-en-Bresse

Responsable pédagogique

Sylvie MOREL
04 74 45 92 20
iut.lp.cpi@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpcpi>

Code RNCP

40290

ACTUARIAT

Former des actuaires, spécialistes de la gestion des risques, en particulier dans le domaine de l'assurance.

La formation permet d'acquérir les compétences nécessaires dans les domaines des mathématiques appliquées (statistiques, probabilités, datascience), de la gestion et de l'économie pour l'assurance et à la finance, mais aussi en droit et en anglais.



PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un diplôme de Master 1 ou équivalent à dominante mathématiques.

PROGRAMME

L'ISFA souhaite maintenir sa vocation reconnue à former des actuaires polyvalents auxquels sont ouverts la totalité des métiers concernés par les sciences actuarielles et financières. Le programme insiste entre autres sur l'aspect opérationnel des techniques présentées ; la généralité des méthodes utilisées dans les applications est systématiquement dégagée. La formation complète également les connaissances de l'environnement comptable, juridique et économique.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Assurance,
- Finance,
- Protection sociale.

Métiers :

- **Responsable modèles**
- **Actuaire tarification**
- **Responsable d'études actuarielles**
- **Responsable de l'actuariat et du juridique**
- **Actuaire consultant**
- **Directeur ou directeur associé de cabinet d'actuariat**
- **Stratège financier et analyse...**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

490h de formation et au moins
4 mois de période en entreprise

Rythme alternance

33 semaines en entreprise
23 semaines de cours dont
5 semaines d'examen

Lieu de la formation

Campus de Gerland

Contacts

Inscription

Scolarité de l'ISFA
scolarite.isfa@univ-lyon1.fr
04 37 28 76 30

Responsable

Esterina MASIELLO
esterina.masiello@univ-lyon1.fr
04 37 28 74 37

Alternance et contrat

Jade ACCARION
alternance.isfa@univ-lyon1.fr
04 37 28 74 13

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Code RNCP

39010

ÉCONOMÉTRIE & STATISTIQUES

Former des cadres, des consultants et des ingénieurs de recherche, compétents dans le domaine du pilotage, de l'analyse des risques et de la prise de décision. La formation repose sur la pluridisciplinarité associant mathématiques appliquées, informatique, traitement de données massives, micro-économie, gestion, finance, assurances et droit pour analyser les comportements, modéliser et quantifier les risques.



PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'une 1^{re} année de master à dominante mathématique, math-info ou math-éco.

PROGRAMME

Tronc commun :

- Mathématiques et informatique,
- Anglais,
- Droit,
- Économie.

4 parcours de spécialisation au choix :

• M2 EQUADE Études Quantitatives et Décision Économique :

économétrie, statistiques, data-mining, incitation, sélection & comportement, évaluation des mécanismes de décision, interaction et information, santé, travail, environnement.

• **M2 DARM - Data Analyst et Risk Management** : statistiques décisionnelles, data mining & text mining, risques en entreprise, réglementation, processus de gestion des risques.

• M2 DSI - Data et Sécurité Informatique :

programmation avancée, audit et ethical hacking, gestion de projet, droit pour l'informatique, outils cryptologiques pour la sécurité des systèmes, protocoles d'authentification.

• M2 IRF Ingénierie des Risques Financiers :

finance d'entreprise, risque bancaire et de marché, risque de crédit, marchés financiers, théorie des options, gestion de portefeuilles.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Bureaux d'études des grandes entreprises, sociétés de services ou cabinets de conseil, entreprises et administrations, organismes financiers, assurances, sécurité informatique, audit, etc.

Métiers :

- **Consultant en business intelligence**
- **Data Analyst**
- **Analyste et ingénieur financier**
- **Risk manager**
- **Responsable de la sécurité informatique et du cyber-risque...**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

420 h de formation

Rythme alternance

33 semaines en entreprise
23 semaines de cours dont
5 semaines d'examen

Effectif

95 étudiants

Lieu de la formation

Campus de Gerland

Contacts

Inscription

scolarite.isfa@univ-lyon1.fr
04 37 28 74 40

Programme pédagogique

Jean-Louis RULLIERE
jean-louis.rulliere@univ-lyon1.fr
04 37 28 74 40

Alternance et contrat

Jade ACCARION
alternance.isfa@univ-lyon1.fr
04 37 28 74 13

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Code RNCP

39013

INGÉNIERIE TECHNICO-COMMERCIALE



Quand le savoir technique s'allie au commerce et marketing. L'objectif de cette formation de Master 2 est de permettre à de jeunes scientifiques d'allier leurs compétences scientifiques et techniques à une formation commerciale en seulement une année d'alternance. Cette formation permet une intégration rapide sur le marché du travail.

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiants voulant compléter leur Master scientifique par une double compétence à travers une année de spécialisation aux techniques commerciales.
- Domaines scientifiques : biologie, biotechnologies, biochimie, microbiologie, santé, neurosciences, physique, instrumentation, environnement, électronique, chimie, matériaux, procédés, informatique.

PROGRAMME

La formation est assurée par des professionnels de l'entreprise, acteurs de terrain, et par des formateurs de l'Université Lyon 1. Elle est basée sur des études de cas, du partage d'expérience et des ateliers de mise en pratique.

Les cours et ateliers proposés concernent :

- le management commercial
- la négociation commerciale
- le marketing opérationnel
- l'analyse de marché
- la communication verbale et non verbale
- l'environnement économique
- les finances
- le droit d'entreprise
- la gestion de projet
- l'anglais des affaires

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Tous secteurs : en fonction de la formation scientifique initiale de l'étudiant.

Métiers :

- **Ingénieur technico-commercial**
- **Ingénieur d'affaire**
- **Ingénieur application/support**
- **Chef de produit**
- **Responsable étude et marché**
- **Attaché de clientèle**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

510 h de formation
38 semaines en entreprise

Rythme alternance

2 à 3 semaines de cours/5 semaines en entreprise

Effectif

Max. 16 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Scolarité

Dalila KHIAT
master-itc@univ-lyon1.fr
04 72 43 29 64

Coordination, informations

Brigitte PREVEL
master-itc@univ-lyon1.fr
07 87 71 45 04

Alternance et contrat

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire
alternance@formasup-arl.fr

Site web

<https://master2-itc.univ-lyon1.fr/>

LinkedIn

master-itc

Instagram

Master 2 ITC - Université Lyon 1

Code RNCP

38704

MANAGEMENT DES PME-PMI

Le parcours « Pilotage et développement des PME-PMI » du master Management des PME-PMI propose aux étudiants de comprendre tous les aspects du fonctionnement d'une PME-PMI afin d'accompagner son développement. En lien étroit avec les entreprises, et réalisée en partenariat avec le département GEA de l'IUT Lyon 1, cette formation est entièrement en alternance (1^{re} et 2^e année de master).



PUBLIC CONCERNÉ

Étudiants titulaires d'un Bac +3 à dominante gestion, maîtrisant les fondamentaux en management, comptabilité et mathématiques financières.

PROGRAMME

Le master s'articule autour des UE pluridisciplinaires en gestion listées ci-dessous qui trouvent leur expression à la fois dans les missions d'alternance en entreprise, mais également dans le projet d'entrepreneuriat/intrapreneuriat proposé pendant les 2 années de master.

- Conduite de projet, approche durable
- Communication et la veille informationnelle
- Accompagner la digitalisation de la PME
- Outils numériques de gestion
- Business Plan
- Développement, contrôle et mesure de la performance de la PME
- Législation et les normes qualités
- Organisation du travail
- Création d'entreprise
- Gestion des risques de la PME
- Anglais des affaires

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Activité financière et d'assurance, Industrie manufacturière, Activités de services administratifs et de soutien, etc.

Métiers :

- Adjoint du dirigeant
- Directeur administratif et financier
- Responsable d'équipe
- Responsable d'agence
- Chargé de développement

INFOS

Niveau de diplôme



**Master 2 Bac +5
en 2 ans
(M1 et M2 en alternance)**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

480 h en M1 – 410 h en M2

Rythme alternance

1 semaine de cours/1 semaine ou
2 semaines en entreprise

Effectif

15 étudiants

Lieu de la formation

Campus de Gerland

Contacts

Informations

Tatiana TIMBUR
tatiana.timbur@univ-lyon1.fr
04.37.28.74.34

Programme pédagogique

Nicolas LEBOISNE
nicolas.leboisne@univ-lyon1.fr

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site Web

<https://isfa.univ-lyon1.fr/formation/management-des-pme-et-pmi>

Code RNCP

35920



DU AUDIT EXPERT CLASSE PRÉPARATOIRE AU DSCG

(DIPLÔME SUPÉRIEUR DE COMPTABILITÉ ET DE GESTION)

Cette formation (coconstruite par le département GEA l'IUT Lyon 1, La Martinière Duchère et le GRETA CFA Rhône) prépare des étudiants titulaires du DCG (Diplôme de Comptabilité et Gestion) aux 7 unités d'enseignements du DSCG (Diplôme Supérieur de Comptabilité et Gestion), par une formation diplômante par alternance d'une durée de deux ans, le DU Audit Expert. Elle permet d'acquérir les compétences requises pour des postes à responsabilité dans les métiers du chiffre et de la gestion. La formation conduit aux métiers de l'expertise comptable ou du commissariat aux comptes mais ouvre également à des possibilités de poursuites d'études supérieures dans d'autres domaines puisque le DSCG confère automatiquement les ECTS attachés à un Diplôme National de Master).

PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse à des étudiants titulaires d'un DCG ou d'un diplôme donnant l'équivalence totale du diplôme.

PROGRAMME

Préparation aux épreuves du DSCG	Année 1	Année 2
UE1 : Gestion juridique, fiscale et sociale		X
UE2 : Finance		X
UE3 : Management et contrôle de gestion	X	
UE4 : Comptabilité et audit	X	
UE5 : Management des systèmes d'information	X	
UE6 : Anglais des affaires (épreuve orale)	X	X
UE7 : Mémoire professionnel	Accompagnement personnalisé	

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Tous secteurs : dans les entreprises d'audit, d'expertise comptable et/ou de conseil ou les services supports des entreprises

Métiers :

Postes à responsabilité dans les métiers du chiffre et de la gestion, tel que :

- **Auditrice/auditeur junior**
- **Chef-fe ou responsable comptable**
- **Chef-fe de mission**
- **Directrice/directeur administratif et financier**
- **Contrôleuse/contrôleur de gestion**
- **Gestionnaire de trésorerie**

INFOS

Niveau de diplôme



**Bac +5
Grade Master**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

2 ans

Rythme alternance

Les épreuves du DSCG ont lieu à la fin du mois d'octobre de chaque année. La formation s'étale donc de début novembre à fin octobre sur une période de 24 mois.

Effectif

20 étudiants

Lieu de la formation

IUT LYON 1
Campus de La Doua, Villeurbanne
La Martinière Duchère
300 Av. Andreï Sakharov, 69009 Lyon

Contacts

Jean-François PAULIN
iut.du.dscg@univ-lyon1.fr
06 62 83 31 31

Marie TESTE
iut.du.dscg@univ-lyon1.fr
06 80 84 84 44

GRETA CFA Lyon Métropole

41 rue Antoine Lumière 69008 LYON
04 78 78 84 84
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

IUT Lyon 1

Service Formations Alternances,
Relations Entreprises
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/dudscg>

Code RNCP

40998



GÉNIE BIOLOGIQUE

Parcours Agronomie
Parcours Biologie Médicale et Biotechnologie (BMB)
Parcours Diététique et Nutrition (DN)

- Alternance à partir du BUT 3 -

Ce diplôme forme des techniciens supérieurs et assistants-ingénieurs dans des domaines variés de la biologie : analyses médicales, agronomie, agro-alimentaire, alimentation durable, biotechnologies, diététique et nutrition, expérimentations de laboratoire et de terrain, etc.

PUBLIC CONCERNÉ

Bac Général à dominante scientifique
Bac Technologique (principalement STL, STAV)

2 Compétences communes (Analyser, Expérimenter)

et 3 compétences spécifiques/parcours :

- Agronomie : Produire en agriculture, Conseiller le secteur agricole, Expérimenter en agronomie
- BMB : Étudier de la cellule à l'organisme, Maîtriser biologie médicale et biotechnologies
- DN : Soigner (diététique thérapeutique) Nourrir (alimentation, restauration collective) Éduquer (prévention, éduc. nutritionnelle)

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3.

Technicien/assistant-ingénieur :

- **En laboratoire d'analyses médicales**
- **En laboratoire de contrôle**
- **En centre technique**
- **En structure de production et/ou de conseil**
- **En service qualité et/ou d'audit**
- **En structure d'expérimentation et service R&D**
- **En restauration collective, milieu hospitalier/libéral dans le domaine de l'Alimentation-santé**

POURSUITES D'ÉTUDES

- Masters
- Écoles d'ingénieurs et vétérinaires



INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat

Contrat en alternance possible pour le BUT 3

Durée de l'année en alternance

520 heures à l'IUT et 34 semaines en entreprise

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

Variable selon parcours

Effectif

126 étudiants

Lieu de la formation

IUT LYON 1
Campus de La Doua, Villeurbanne

Contacts

Chef de département

Sébastien DEVILLARD
04 72 69 20 52

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/but/but-genie-biologique-doua>

Codes RNCP

35366 - 35367 - 35369

GÉNIE BIOLOGIQUE

Parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologie (SAB)

- Alternance possible en BUT 3 ; également possible en BUT 2 depuis septembre 2025 -
Ce diplôme forme des techniciens supérieurs et assistants-ingénieurs des secteurs de l'agroalimentaire ou des biotechnologies, respectant la qualité et la sécurité des produits et s'engageant dans la transition écologique.



PUBLIC CONCERNÉ

Admission en première année : Bac Général à dominante scientifique, Bac Technologique (principalement STL, STAV).

Admission en cours de cycle possible après une classe préparatoire, une année de PASS, un BTS...

PROGRAMME

Des enseignement répartis en 5 blocs de compétences

2 Compétences communes aux 5 parcours de Génie Biologique :

- Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie, cette compétence est acquise fin BUT2, les autres se poursuivent en BUT3
- Expérimenter dans le domaine biologique

3 compétences spécifiques au parcours Sciences des Aliments et Biotechnologies

- Animer le management de la qualité, de l'hygiène, de la sécurité et de l'environnement (système QHSE) en industries alimentaires et biotechnologiques
- Organiser la production des aliments et des biomolécules
- Innover en sciences des aliments et biotechnologie

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3.

En tant que cadre intermédiaire en production, contrôle, qualité ou innovation des secteurs agro-alimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques :

- **En industrie**
- **En laboratoire de contrôle (public/privé)**
- **En centre technique**
- **En service qualité et/ou d'audit (QHSE)**
- **En structure d'expérimentation et service R&D (public/privé)**

POURSUITES D'ÉTUDES

- Masters (en continuité ou en complémentarité des compétences du BUT SAB)
- Écoles d'ingénieurs et, éventuellement vétérinaires (sur dossier ou concours)

INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation

Plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience

Durée de l'année en alternance

Alternance en 3^e année uniquement : 520 heures à l'IUT et 34 semaines en entreprise

Alternance en 2^e et en 3^e année : 1 220 h à l'IUT sur 2 ans et 64 semaines en entreprise (30 en 2^e année et 34 en 3^e année)

Dates

Formation de septembre à septembre

Rythme alternance

Environ 3 semaines de formation/3 semaines en entreprise de septembre à avril puis en continu en entreprise

Effectif

24 alternants en 2^e année, 48 en 3^e année

Lieu de la formation

IUT Lyon1- site de Bourg en Bresse - Département de Génie Biologique

Contacts

Département génie Biologique site de Bourg en Bresse

155 rue Henri de Boissieu
01000 Bourg en Bresse

Chef de département

Maxime GUERY

Secrétariat, scolarité

04 74 45 52 52
iutbourg.gb@univ-lyon1.fr
iut.univ-lyon1.fr/gbbourg

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/but/but-genie-biologique-bourg>

Code RNCP

35368

ALIMENTATION-SANTÉ (AS)



Former des professionnels spécialisés en nutrition dans divers secteurs d'activité : restauration collective, industrie agroalimentaire, prévention, santé publique, soins. L'objectif de cette licence professionnelle est d'approfondir les connaissances des diététiciens dans les domaines de la prévention et de la santé publique d'une part, de la qualité et de la sécurité alimentaire d'autre part. Cela permet ainsi d'élargir les compétences et de donner accès à de nouveaux débouchés professionnels, au-delà du champ du soin et de la thérapeutique.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires de BTS ou BUT de Diététique ; la formation s'adresse uniquement à des diététiciens.

PROGRAMME

Formation de base : Cours – TD – TP – Projets ;

- **Nutrition humaine** : psychologie, sociologie, adaptation des menus, application du GEMRCN, études de cas ;
- **Éducation nutritionnelle et prévention** : méthodologie de projet, actions de prévention, techniques de communication, animation ;
- **Qualité et sécurité alimentaire** : gestion et marketing, IAA et consommateurs ;
- **Formation générale** : droit, législation, anglais, informatique ;
- **Projet tutoré** : méthodologie bibliographique et rédactionnelle ;
- **Stage** : définir et conduire un projet.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : L'insertion peut se faire dans la restauration collective, dans des organismes de prévention ou de soin, dans l'industrie agroalimentaire (marketing, consommateurs) ou encore dans des sociétés d'informatique diffusant des logiciels spécifiques aux métiers de la diététique.

- **Conseiller en alimentation humaine en collectivités, entreprises, organismes de santé publique**
- **Chargé de projet en éducation nutritionnelle et prévention**
- **Responsable de l'élaboration des menus et du suivi de la qualité**
- **Formateur en nutrition**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

33 semaines d'alternance en entreprise

Effectif

24 étudiants

Contacts

Département Génie Biologique

72-74 boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Fabienne LAUGERETTE
04 72 69 20 52
iut.lp.as@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpas>

Code RNCP

40442



ANALYSE DES ALIMENTS ET SUBSTANCES NATURELLES, QUALITÉ



L'objectif de cette Licence Professionnelle est de former des personnels de laboratoire capables de mettre en œuvre les techniques modernes d'analyses physicochimiques appliquées à des matières premières d'origine biologique et d'en analyser les résultats. Le diplômé de la LPro gère et organise l'activité d'un laboratoire d'analyses physicochimiques. Ses connaissances lui permettent d'exercer une veille technologique. Il est donc à même de proposer de nouvelles méthodes en fonction de l'évolution scientifique et technique dans son domaine. Il assure également l'exploitation des résultats via des outils statistiques. Il est capable de mettre en place dans le laboratoire, une démarche qualité ou des procédures de normalisation des protocoles analytiques.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un BTS, DUT ou Licence 2 scientifique et technologique en Chimie, Biochimie, Biologie, Agroalimentaire.

PROGRAMME

- **Qualité et bonnes pratiques de laboratoire** : assurance qualité, HACCP, bonnes pratiques de laboratoire, accréditation COFRAC, etc.
- **Compétences attendues en entreprise** : communication, bonnes pratiques de laboratoire, HSE, droit du travail, assurance qualité,
- **Chimie et biochimie des aliments** : maîtrise des transformations biochimiques des constituants des aliments, procédés de stabilisation et conservation des aliments, qualité des produits alimentaires, etc.
- **Prélèvements, échantillonnage, acquisition et traitement des données** : broyage, homogénéisation, minéralisation, centrifugation, filtration, évaporation, distillation, métrologie, statistiques, validation de méthodes, etc.
- **Méthodes d'analyse chimique** : analyses volumétriques et électrochimiques, dosages enzymatiques, méthodes spectroscopiques, méthodes séparatives (CPG, HPLC..., etc.), méthodologie,
- **Projet tuteuré** : conduite d'un projet scientifique complet en équipe.

COMPÉTENCES :

À l'issue de la formation les diplômés sont en mesure de :

- Maîtriser les équipements de biochimie et chimie analytique et garantir leur performance,
- Mettre au point des procédures d'analyse adaptées aux problématiques de l'entreprise,
- Maîtriser le traitement statistique des données et valider des méthodes,
- Assurer la gestion et la diffusion des résultats dans le cadre des bonnes pratiques de laboratoire,
- Assister les responsables de l'entreprise dans l'organisation du travail et l'encadrement des techniciens et agents de laboratoire,
- Intégrer une démarche qualité à son activité.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs : Cosmétiques, agroalimentaire, etc.

Métiers :

Taux de réussite : 85 % – Taux d'insertion : 90 %

- **Technicien-ne d'études, R&D**
- **Assistant-e Responsable de production**
- **Technicien-ne de laboratoire de formulation/Contrôle qualité**
- **Technicien-ne méthode**
- **Assistant-e ingénieur-e chimiste**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Créée en 2020

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

600 h de formation dont 150 h de projet tuteuré
34 semaines en entreprise

Rythme alternance

1 mois en formation/1 mois en entreprise

Effectif

15 étudiants

Lieu de la formation

LyonTech La Doua
Lycée Aux Lazaristes La Salle

Contacts

Responsable pédagogique
Florence GUILLIERE
florence.guilliere@univ-lyon1.fr

Coordinatrice

Sandrine JEAN
sandrine.jean@univ-lyon1.fr
04 72 44 58 26

Lycée Aux Lazaristes La Salle

Lyon-Croix-Rousse
Emilie WURTZ
emilie.wurtz@auxlazaristeslasalle.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Linkedin

Licence Pro Analyse des aliments et substances naturelles, Qualité

CFA Leem Apprentissage Auvergne Rhône-Alpes

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpgenom>

Code RNCP

40336



CODEUR EN LANGUE FRANÇAISE PARLÉE COMPLÉTÉE



Le métier de codeur en Langue française Parlée Complétée est un métier dans le champ de la surdité et de l'accessibilité. Le codeur en Langue française Parlée Complétée (LfPC) est un professionnel de la surdité qui intervient auprès de personnes sourdes et malentendantes, dès leur plus jeune âge et tout au long de leur vie : en classe, en milieu professionnel, dans leurs loisirs ou dans un contexte privé. Son rôle est de transmettre et adapter en direct tous les messages oraux en langue française avec l'aide du code LPC. Ce code gestuel accompagne la lecture sur les lèvres et permet à la personne sourde ou malentendante de recevoir visuellement l'intégralité du message oral.

PUBLIC CONCERNÉ

- en Formation Initiale pour des étudiants, quelle que soit la filière d'études, avec un niveau Bac +2 validé.
- en Formation Continue pour des personnes en activité ou en recherche d'emploi, en projet de reconversion, ou de reprise d'études disposant d'un niveau Bac +2 validé
- en Alternance, pour des jeunes de moins de 30 ans, d'un niveau Bac +2 validé (pour plus d'informations, contacter la Responsable des études)
- Pour les personnes ne disposant pas du niveau Bac +2, la licence professionnelle est accessible aux personnes ayant une expérience d'au moins 2 ans dans le domaine de la surdité ou le champ du médico-social, par la Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP).

PROGRAMME

- Sciences sociales et sciences de l'éducation
- Linguistique, phonétique, acquisition du langage et anglais
- Psychologie, neuropsychologie et plasticité cérébrale
- Stage observation en établissements médico sociaux
- Utilisation de la LfPC et missions du codeur en LfPC
- Elaboration du projet professionnel tutoré
- Stage expérimentation accompagnement codeur LfPC
- Bases de la pratique du code LPC
- Surdités et pathologies ORL
- Anatomie, physiologie de l'audition et de la phonation
- Technique et pratique de la LfPC, initiation à la Langue des Signes française (LSF) et Cued Speech

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les codeurs LfPC exercent en tant que salariés ou indépendants (micro-entreprises) dans des établissements scolaires ou médico-sociaux, des associations, pour des familles d'enfants sourds, des entreprises...

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Lieux d'enseignement

Lyon Est - campus Rockefeller et campus de La Buire

Responsable pédagogique

Anne IGER
anne.iger@univ-lyon1.fr

Contact scolarité

Catalina BAUMGARTNER
catalina.baumgartner@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Code RNCP

40056



MICROBIOLOGIE INDUSTRIELLE ET BIOTECHNOLOGIE



Former des « techniciens supérieurs spécialisés » et des « assistants ingénieurs » pour les bio-industries, plus particulièrement spécialisés en microbiologie appliquée, en biotechnologie, en bioproductions en bioréacteurs de laboratoires, pilotes ou industriels, en contrôle qualité et en techniques d'extraction et de purification.

PUBLIC CONCERNÉ

- L2 ou L3 Sciences et Technologies (notamment en microbiologie, biochimie, biotechnologie),
- BUT en génie biologique (2^e année),
- BTS (Bac, biotechnologie, etc.) et BTSA (ANABIOTEC, etc.),
- Salariés d'entreprise.

PROGRAMME

- Culture, communication et anglais appliqués à l'entreprise
- Qualité et gestion des risques
- Microbiologie et biotechnologie
- Biochimie appliquée aux bio-productions
- Génie des procédés et bio-productions
- Projet tuteuré
- Mission en milieu professionnel

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les domaines d'application de cette licence professionnelle concernent l'ensemble des bio-industries impliquées dans la détection de microorganismes, la production et l'analyse de constituants biologiques (molécules, cellules, ou dérivés) issus de fermentations cellulaires, et la production d'inoculats spécifiques, ce qui recouvre les secteurs de :

- **La pharmacie (production d'antibiotiques, molécules d'intérêt, etc.)**
- **La santé (humaine et animale, production de vaccins)**
- **L'environnement (bio-décontamination, inoculats agronomiques, méthanisation, bioéthanol, etc.)**
- **L'agroalimentaire (production de ferments alimentaires, biotransformations en fromagerie, brasserie, etc.)**
- **Le contrôle qualité (en production, en analyse, etc.)**
- **L'agrochimie et la phytoprotection**



INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

600 h de formation
34 semaines en entreprise

Effectif

16 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua (Villeurbanne) et Lycée EPL André Paillot (Saint-Genis-Laval)

Contacts

Inscription

scolarite.biosciences@univ-lyon1.fr
04 72 43 29 59

Programme pédagogique

Hasna BOUBAKRI
Laurence FRAISSINET-TACHET
lp.mib@univ-lyon1.fr

Recrutement

Yvan MOENNE-LOCCOZ
yvan.moenne-loccoz@univ-lyon1.fr
06 37 74 25 72

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Site internet

<https://www.lpromib-lyon.fr>

Code RNCP

40411



QUALITÉ INTÉGRÉE (HYGIÈNE, QUALITÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT) DES ALIMENTS CONDITIONNÉS (QIAC)



Former des professionnel-le-s de l'agroalimentaire à la prise en compte intégrée de l'ensemble des enjeux Hygiène, Qualité, Sécurité sanitaire, Environnement ; en se focalisant sur les produits alimentaires conditionnés (qui représentent un segment toujours en croissance et en évolution pour les industries agro-alimentaires).

PUBLIC CONCERNÉ

- BTS Qualité dans les industries agroalimentaires et les bio-industries (BTS Bioqualim & BTS Anabiotech)
- BUT2 Génie Biologique ; Packaging, Emballage et Conditionnement
- L2 Biochimie, Microbiologie, Biologie, Chimie
- Salariés d'entreprise

PROGRAMME

Cours, TD, TP, Études de cas, projets

- **UE 1 : Qualité, Contrôle, Sécurité sanitaire-Aliments Conditionnés** : sécurité sanitaire des aliments conditionnés, qualité – audit, contrôle et Hygiène
- **UE 2 : Emballages et conditionnement des produits alimentaires** : base de la conception des emballages alimentaires et emballage des produits alimentaires et études de cas
- **UE 3 : Environnement** : management environnemental et réglementation, écoconception des emballages et analyses du cycle de vie, sécurité au travail
- **UE 4 : Compétences transversales** : droit du travail, culture scientifique, anglais, communication et gestion de projet
- **UE 5 : Projet tuteuré** : gestion de projet en entreprise et réflexion sur le projet professionnel et personnel
- **UE 6 : Mission en milieu professionnel** : missions en alternance sur un cas concret en entreprise : travail en équipe, acquisition de compétences, apprentissage de savoir-faire et savoir-être

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les métiers visés :

- Technicien contrôle qualité
- Technicien assurance qualité
- Cadre intermédiaire couple emballage/produit

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation - Plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience

Durée de la formation

1 an de formation en alternance : 600 h de formation dont 150 h de projet tuteuré et 35 semaines en entreprise

Rythme de l'alternance

1 mois de formation/1 mois en entreprise

Effectif

24 alternants

Lieu de la formation

IUT Lyon1 (site de Bourg en Bresse)
Département Génie Biologique
155 rue Henri de Boissieu
01000 Bourg en Bresse

Contacts

Responsable pédagogique

Catherine JOLY
04 74 47 21 42
iut.lp.qiac@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

CFA partenaire

CFA AGRO IFRIA AURA

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpqiacc>

Code RNCP

40336

TECHNOLOGIE EN PHYSIOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE

Former des cadres gestionnaires de ressources animales ou zootechniciens de l'expérimentation sur l'animal de laboratoire, ainsi que des cadres techniques de laboratoires d'analyse ou de contrôle dont les protocoles impliquent des prélèvements ou des essais sur l'animal.

PUBLIC CONCERNÉ

Public ayant validé un niveau Bac +2 par l'obtention d'une L2 dans le domaine des sciences de la vie ou d'un DUT génie biologique.

PROGRAMME

- **Physiologie cellulaire et intégrée I :** mise à niveau et acquisition des bases indispensables en physiologie
- **Physiologie cellulaire et intégrée II :** mise à niveau et acquisition des bases indispensables en physiologie
- **Biochimie et Biologie cellulaire et moléculaire :** acquisition des principales techniques de laboratoire
- **Communication, formation, anglais :** capacités rédactionnelles et d'expression orale, anglais
- **Normalisation, économie :** démarche qualité et gestion des ressources d'entreprise
- **Projet tuteuré :** méthodologie de conduite de projets, autonomie et travail en équipe
- **Formation réglementaire :** maîtrise du cadre définissant les prérogatives, responsabilités et limites d'exercice du technicien, acquisition des bases juridiques, réglementaires et éthiques pour la détention, la manipulation et le soin des animaux de laboratoire, domestiques et sauvages
- **Formation technologique spécialisée :** anatomie, physiologie pathologie et pharmacologie animales liées à la conduite d'un protocole d'étude, à l'élevage et aux soins des espèces de laboratoire, domestiques et sauvages

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- Technicien en expérimentation animale
- Technicien de laboratoire d'analyse ou de contrôle
- Acteur de l'hygiène et de la sécurité
- Gestionnaire d'animalerie et de technicien en santé animale

INFOS

Niveau de diplôme



Licence
Professionnelle
Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

De septembre à fin août

Durée

600 h de formation
34 semaines en entreprise

Rythme alternance

18 semaines en formation,
34 semaines en entreprise

Effectif

24 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua,
Campus de Saint Martin d'Hères
et Vetagrosup Lyon

Contacts

Inscription

Chrystell BENKADOUR
chrystell.benkadour@univ-lyon1.fr
04 72 43 29 59

Programme pédagogique

Jacques BODENNEC
lp.tpp@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

En partenariat avec

Université Grenoble Alpes
et Vetagrosup Lyon

Code RNCP

40718

BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE, ÉVOLUTION



La biodiversité, l'écologie et l'évolution sont au cœur des problématiques sociétales actuelles, notamment concernant la gestion et la protection de l'environnement, l'analyse des impacts du réchauffement climatique, la génomique environnementale, l'écologie de l'anthropocène, etc. Le master BEE a pour objectif de former des spécialistes capables de mettre en œuvre des approches interdisciplinaires pour la résolution de ces questions. Le master BEE donne des compétences dans la gestion de projets, avec un accent particulier sur l'analyse statistique de données, les techniques de modélisation, les approches moléculaires de l'analyse de la biodiversité, l'expertise et l'identification de la biodiversité. Le master BEE apporte des compétences pour l'analyse des écosystèmes à différents niveaux d'organisation.

PUBLIC CONCERNÉ

- **Entrée en M1** : être titulaire d'une Licence Sciences de la vie
- **Entrée en M2** : avoir acquis un M1 ou validé une 2^e année d'une école d'ingénieur couvrant les thématiques correspondantes

PROGRAMME

Les 4 parcours sont déclinés à partir du S2 et sont poursuivis en M2 :

- **Écologie Évolution Génomique (EEG)** : le parcours est axé sur l'approche évolutive de l'écologie et de la génomique, avec une forte composante méthodologique pour la biologie (statistiques, informatique, modélisation).
- **Bioévaluation des Écosystèmes et Expertise de la Biodiversité (BEEB)** : le parcours permet d'acquérir les compétences nécessaires pour la prévision des impacts des aménagements, la définition des espaces à protéger, l'évaluation des mesures de protection et de restauration, l'intégration des critères socio-économiques dans la coordination des projets en environnement.
- **Écologie de l'Anthropocène – Urbanisation, Biodiversité, Eau (EAube)** : par une approche pluridisciplinaire (écologie, sciences humaines et sociales, ingénierie), le parcours permet d'acquérir les compétences nécessaires pour l'étude et l'expertise des écosystèmes anthropisés.
- **Génomique Environnementale (GE)** : à la croisée de l'écologie, de la génomique et de la bio-informatique, le parcours permet d'acquérir les compétences nécessaires à l'échantillonnage sur le terrain, la biologie moléculaire, les analyses bio-informatiques et l'analyse des données de génomique environnementale.

INSERTION PROFESSIONNELLE

- **Métiers de la recherche, de la filière du génie écologique, de l'ingénierie écologique**
- **Chargé-e d'étude en bureau spécialisé, chef-fe de projet, gestionnaire d'espaces naturels, chargé-e de mission en biodiversité**
- **Métiers de l'ingénierie en entreprise, sur plateforme de génomique ou en bureau d'étude**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 450 h

M2 :

EEG : 438 h

BEEB : 495 h

EAube : 495 h

GE : 452 h

Effectif

M1 : 70 étudiants

M2 : 18 parcours EEG, 18 parcours BEEB, 18 parcours EAube, 16 parcours GE

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Scolarité de l'UFR Biosciences
scolarité.biologie@univ-lyon1.fr
04 72 43 29 59

Renseignements pédagogiques

Marie FABLET
marie.fablet@univ-lyon1.fr

Site web

<https://master-bee.univ-lyon1.fr>

Code RNCP

39185

BIO-INFORMATIQUE MOLÉCULAIRE : MÉTHODES ET ANALYSES



La bio-informatique est un domaine de recherche interdisciplinaire en pleine expansion. C'est également un facteur de mutation rapide de nos sociétés avec des applications qui se généralisent dans de nombreux secteurs d'activité comme la médecine, l'agronomie, l'environnement ou encore l'industrie. Le master Bio-informatique a pour objectif de former des spécialistes capables d'innover dans ce secteur de pointe.

PUBLIC CONCERNÉ

- **Entrée en M1** : être titulaire d'une Licence Sciences de la vie, Sciences pour la santé, Informatique ou Mathématiques.
- **Entrée en M2** : avoir acquis un M1 ou validé une 2^e année d'une école d'ingénieur en bio-informatique ou en Informatique.

PROGRAMME

• Le M1 est organisé autour de trois blocs de compétences principaux, et des enseignements complémentaires en communication et insertion professionnelle.

Bloc 1 : Analyser les données biologiques.

- Bases pour la bio-informatique moléculaire
- Méthodes pour l'analyse de données génomiques/transcriptomiques/protéomiques
- Bio-informatique structurale

Bloc 2 : Organiser, gérer, visualiser, fouiller les données biologiques.

- Bases de données
- Programmation avancée Python pour la bio-informatique

Bloc 3 : Concevoir et développer des méthodes et des pipelines d'analyse.

- Pratique mathématique et statistique pour la bio-informatique
- Modélisation probabiliste
- Projet en bio-informatique 1 (FI)
- Projet en bio-informatique 2 (FI)
- Missions en milieu professionnel 1 (Alternant)
- Stage entreprise/laboratoire 1 (FI)

Les missions réalisées en entreprise vont permettre à l'alternant de se spécialiser et de développer des compétences dans les domaines de la conduite et de la gestion de projets, de la communication et du travail en groupe.

• Le M2 vient compléter et renforcer les trois blocs de compétences autour desquels est organisé le M1 et intègre des enseignements complémentaires en communication et réglementation.

Bloc 1 : Analyser les données biologiques

- Génomique en écologie et évolution (obligatoire)
- Enseignements optionnels : conception et criblage de molécules bioactives, drug design, biologie de synthèses, génomique en écologie et évolution (2 & 3), modélisation des réseaux métaboliques

Bloc 2 : Organiser, gérer, visualiser, fouiller les données biologiques

- Programmation web (obligatoire)
- Visualisation de données biologiques (obligatoire)
- Enseignements optionnels : bases de données non relationnelles, gestion de grandes masses de données, intégration et qualité des données

Bloc 3 : Concevoir et développer des méthodes et des pipelines d'analyse

- Algorithmique avancée (obligatoire)
- Projet en bio-informatique 3 (obligatoire)
- Enseignements optionnels : statistiques bayésiennes et applications, phylogénomique et évolution moléculaire, stage entreprise/laboratoire (FI), missions en milieu professionnel 2 (Alternant), graphes, complexité, Combinatoire, techniques d'apprentissage automatique, analyse de données

En M1 comme en M2, les missions réalisées en entreprise vont permettre à l'alternant de se spécialiser dans un ou plusieurs des domaines de compétences de la formation et d'acquérir des compétences dans les domaines de la conduite de projets, de la communication et du travail en équipe.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Laboratoires de recherche privés ou publics, branches R&D des entreprises, plateformes d'acquisition et de traitement des données moléculaires, bureaux d'études...

Domaines d'activité :

Biotechnologies, pharmaceutique, biomédical, santé, gestion des risques, agroalimentaire, environnement, industrie...

Métiers : Data Scientist, Concepteur de méthodes d'analyse, Développeur de logiciels, d'interfaces web, de bases de données, Conduite de projets, expertise, formation et conseil

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 440 h - M2 : 420 h

Rythme alternance

M1 :

- **Septembre à mars :**

alternance de blocs de 2 à 4 semaines de cours/en entreprise.

- **à partir d'avril :**

à temps plein en entreprise

M2 :

- **Septembre à mars :**

alternance de blocs de 2 à 4 semaines de cours/en entreprise.

- **à partir d'avril :**

à temps plein en entreprise

Effectif

25 étudiants en M1, 25 en M2

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Scolarité de l'UFR Biosciences
scolarite.biologie@univ-lyon1.fr
04 72 43 29 59

Programme pédagogique

Céline BROCHIER-ARMANET
celine.brochier-armanet@univ-lyon1.fr
06 32 05 42 83

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

CFA Leem Apprentissage Auvergne Rhône-Alpes

Site web

<https://www.bioinfo-lyon.fr/>

Code RNCP

38964



BIOLOGIE TISSULAIRE ET IMAGERIE



La réparation et l'ingénierie tissulaire sont des domaines en pleine expansion intéressant les secteurs des biotechnologies et de la médecine régénératrice. L'objectif du parcours de master BioTiss (Biologie Tissulaire et imagerie : morphogenèse et réparation) est de former des cadres ayant une connaissance approfondie des mécanismes fondamentaux assurant la genèse et l'homéostasie des tissus. Ils sont capables de conduire des projets, d'innover et de piloter la mise en œuvre pour produire et/ou visualiser les tissus et leurs composants par des approches de technologies cellulaires et tissulaires ainsi que de l'imagerie multi-échelles.

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiants ayant validé un Master 1 en Biologie, Biochimie, Chimie, Biophysique ou un 2^e cycle d'études de Santé, Vétérinaire ou Ingénieur,
- Professionnels désireux d'acquérir des connaissances et des compétences en ingénierie tissulaire et en microscopie appliquée aux sciences du vivant.

PROGRAMME

- Morphogenèse et réparation tissulaire
- Microenvironnement cellulaire
- Bio-Imagerie (microscopies photonique et électronique pour les échantillons biologiques)
- Traitement et analyse d'images
- Outils statistiques et bio-informatiques en biologie
- Anglais pour la communication professionnelle
- Gestion de projet et management
- Projet scientifique tuteuré
- Mission en entreprise

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

PME/PMI, grands groupes industriels, laboratoires privés et publics, plateformes de microscopie ou d'ingénierie dans le secteur des biotechnologies et de la santé développant, concevant, commercialisant des dispositifs ou des produits intégrant de l'ingénierie tissulaire

Métiers :

- **Ingénieur R&D, ingénieur d'études**
- **Chef de projets**
- **Poursuite d'études possible en doctorat**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

450 h de formation
40 semaines en entreprise

Rythme alternance

2 semaines de cours/2 semaines en entreprise au semestre 1 ;
2 semaines de cours/7 semaines en entreprise au semestre 2

Effectif

15 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Scolarité Département Biologie
scolarite.biologie@univ-lyon1.fr
04 72 43 29 59

Programme pédagogique

Caroline GRANGEASSE
caroline.grangeasse2@univ-lyon1.fr
04 72 72 26 59

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Code RNCP

38966



GÉNIE ALIMENTAIRE



Former des cadres supérieurs aptes à occuper des postes à responsabilités au sein des entreprises de l'Industrie AgroAlimentaire (IAA). Ces responsabilités concernent la gestion de la production, l'optimisation des procédés de fabrication, le contrôle de la qualité des produits alimentaires ainsi que la recherche et le développement de nouveaux produits.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un M1 ou équivalent.

PROGRAMME

Les enseignements permettent d'acquérir des :

Compétences techniques :

- Maîtriser l'ensemble des opérations unitaires de transformation des aliments,
- Rechercher et proposer des solutions innovantes en technologie agroalimentaire (procédés, produits),
- Physicochimie, biochimie et microbiologie alimentaire,
- Assurer la mise en oeuvre de la qualité en production,
- Réaliser la veille technologique des procédés industriels,
- Connaissances des techniques analytiques.

Compétences transversales :

- Anglais technique et scientifique,
- Communiquer, encadrer et animer une équipe,
- Connaissance en ressources humaines,
- Management,
- Maîtrise des outils de gestion de projet.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Industries alimentaires (grands groupes industriels et PME / PMI) : assurance qualité, production, industrialisation...

Métiers :

- **Responsable de production et d'optimisation des procédés**
 - **Responsable Recherche et Développement**
 - **Responsable du management de la qualité des productions**
- (sécurité sanitaire des aliments, bonnes pratiques de production et gestion des risques)

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

554 heures

Rythme alternance

1 mois en formation/1 mois en entreprise, puis période en entreprise

Effectif

18 étudiants

Lieu de la formation

IUT site de Bourg-en-Bresse

Contacts

Inscription

Département-Composante
Mécanique scolarité
scolarite.meca.cfrauto@univ-lyon1.fr
04 72 44 82 92

Programme pédagogique

Adem GHARSALLAOUI
adem.gharsallaoui@univ-lyon1.fr
04 74 45 52 33

Code RNCP

39179

INFECTIOLOGIE



Ce master a été créé pour répondre à un besoin local de formation dans le domaine de l'infectiologie pour le secteur industriel, organisé à Lyon au sein d'un écosystème unique au niveau national et international (LyonBiopole, IRT Bioaster, programme d'excellence Shape-Med@Lyon). L'objectif du parcours en alternance est de former des cadres pourvus à la fois de solides connaissances fondamentales en infectiologie et d'une connaissance concrète du domaine de la recherche en entreprise. À l'issue de la formation, les alternant-e-s seront en mesure de participer à un projet industriel en infectiologie sur différentes missions : R&D, qualité, propriété intellectuelle, consulting. Le Master Infectiologie est soutenu par des entreprises phares du domaine : Sanofi, BioMérieux, Boehringer Ingelheim, Evotec.

PUBLIC CONCERNÉ

Master 1 ou 240 crédits, reprise d'études (L3 +Validation des Acquis Professionnels avec 3 ans d'expériences dans le poste visé)

PROGRAMME

- Stratégie d'Infection Virale
- Stratégie d'Infection Bactérienne
- Anti-microbial and vaccine therapeutic innovations
- TP au choix (Infectious Bacteriology, Virology, Vaccinology)
- Outils statistiques et bio-informatiques en biologie
- Biosécurité et formation prévention des risques biologiques
- Juridique et réglementaire dans le domaine du vivant
- Culture d'entreprise
- Technology watch
- Anglais pour la communication professionnelle
- Mission de recherche appliquée
- Pré-professionalisation par projet scientifique tutoré et ateliers

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Start-ups, grands groupes industriels, laboratoires privés et publics du secteur de la santé humaine ou animale

Métiers :

- Ingénieur-e R&D
- Ingénieur-e d'études
- Ingénieur-e qualité
- Ingénieur-e brevet
- Chef-fe de projets
- Consultant-e

Poursuite d'études possible en doctorat (CIFRE ou autre financement)

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage

Dates

De septembre à août

Durée

402 h de formation
40 semaines en entreprise

Rythme d'alternance

Semestre automne : 9 semaines en entreprise - 8 semaines en formation
Semestre printemps : 31 semaines en entreprise - 4 semaines en formation

Effectif

15 étudiants

Lieu de la formation

LyonTech La Doua

Contact Inscription

Scolarité département de biologie
scolarité.biosciences@univ-lyon1.fr

Programme pédagogique

Michèle OTTMANN
michele.ottmann@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Code RNCP

38966

BIOLOGIE DU CANCER



Le parcours M2 Biologie du cancer est un parcours spécialisé dans l'oncologie Moléculaire et Cellulaire dont l'objectif est la recherche en Oncologie. Ce parcours permet d'acquérir un très haut niveau de compétence dans tous les domaines de l'oncologie afin de poursuivre sur une thèse ou dans un parcours nécessitant des connaissances de pointe en oncologie.

PUBLIC CONCERNÉ

Tout étudiant ayant un diplôme de M1 ou équivalent dans le domaine de la biologie cellulaire et moléculaire.

PROGRAMME

Année 1 :

- Mécanisme de l'oncogénèse
- Modélisation du cancer (UE DE TP)
- Immunologie
- Épигénétique et cellules souches et cancer
- Épidémiologie et biostatistique
- Recherche translationnelle et clinique

Année 2 :

- Actualités en cancérologie
- Nouveaux outils en cancérologie
- Projet en oncologie
- Participation à un Symposium
- Concepteur en expérimentation animale (optionnel)
- Anglais pour la certification

INTERNATIONAL

Le Master propose outre une étroite collaboration avec les laboratoires du Centre de Cancérologie de Lyon (CRCL) et avec les laboratoires d'excellence du labex DEVweCAN, une ouverture vers l'international, notamment via des partenariats solides avec le MIT (USA), l'Imperial College of London (Angleterre), l'Université John Hopkins (USA) et l'Université Jiao Tong (Chine). Des partenariats sont également en cours de montage avec les Universités de Taïwan, de Tokyo, ainsi qu'avec la Suisse et l'Espagne.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Ouverture vers divers secteurs d'activité en cancérologie dès la sortie du M2 ou après une thèse :

- **Recherche clinique (Ingénieur d'étude biologiste, chef de projet)**
- **Recherche en milieu industriel**
- **Recherche académique/fondamentale**
- **Agences de valorisation des sciences**
- **Agences de moyens**
- **Agences de sécurité sanitaire**
- **Agences d'évaluations**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage

Dates

Année universitaire

Lieux d'enseignement

Lyon Est – Campus Rockefeller et
Campus de La Buire
Villeurbanne – La Doua
Hôpital Edouard Herriot
VetAgro Sup Lyon
Centre Léon Bérard

Responsable pédagogique

Agnès BERNET
agnes.bernet@lyon.unicancer.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Code RNCP

39461

CANCER BIOENGINEERING



Le Master 2 Bioengineering, grâce à une approche transdisciplinaire et des partenariats industriels, a pour objectif de donner aux étudiants les outils pratiques et théoriques pour appréhender et reproduire la complexité physico-chimique des cancers. Il forme des bio-ingénieur et des chercheurs capables de proposer des solutions innovantes de modèles du cancer d'utilités scientifiques et thérapeutique.

PUBLIC CONCERNÉ

Tout étudiant ayant un diplôme de M1 ou équivalent dans le domaine de la biologie cellulaire et Moléculaire, de la médecine ou de la pharmacie intéressé par l'interdisciplinarité.

PROGRAMME

Semestre 3

UE spécifiques :

- Introduction à la complexité multidisciplinaire des tumeurs
- Aspects physiques du cancer
- Modèles in vitro innovants
- Approches quantitatives
- Projet transversal « Bio-ingénierie »
- Symposium

UE communes à d'autres Master :

- Réglementation et Innovation
- Anglais Professionnel (3ECTS)

UE optionnelles :

- System Biology
- Épidémiologie et biostatistiques
- Destruction focalisée des cancers
- Tissue engineering
- Stratégies des industries pharma
- Drug delivery

Semestre 4 :

Stage de février à juillet

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers et poursuite d'études :

- **Ingénieurs R&D**
- **Ingénieur d'étude**
- **Poursuite d'études en doctorat**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage

Dates

Année universitaire

Lieux d'enseignement

Lyon Est – Campus Rockefeller
Villeurbanne – La Doua
VetAgro Sup Lyon

Contact scolarité

Carole VERNAY
carole.vernay@univ-lyon1.fr
04 78 77 71 98

Responsables pédagogiques

Charlotte RIVIERE
charlotte.riviere@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 96

Olivier MEURETTE

olivier.meurette@lyon.unicancer.fr
04 78 78 59 72

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Code RNCP

39461



INNOVATIONS THÉRAPEUTIQUES EN CANCÉROLOGIE

L'objectif est de former de futurs professionnels de la recherche et de l'ingénierie en cancérologie. Le parcours Biologie du cancer (BC) permet d'acquérir des compétences dans les mécanismes biologiques du cancer. Le parcours Innovation thérapeutiques en cancérologie (IT) permet d'acquérir des compétences en recherche clinique, en cancérologie animale. Le parcours Médecine de précision en cancérologie (MPC) permet d'acquérir des compétences dans l'analyse et la gestion éthique des données numériques des patients. Enfin le parcours Cancer Bio-engineering permet d'acquérir des compétences en biophysiques, biomécanique des cancers et dans les technologies de microfluidiques.

PUBLIC CONCERNÉ

- En master 1 (M1), avoir validé une licence de Biologie, Physiologie, Biochimie ou Biotechnologies.
- En master 2 (M2), avoir validé un M1 ou un 2^e cycle d'études de Santé, de VetAgro Sup ou un cursus d'ingénieur.

PROGRAMME

Les cours sont dispensés en anglais et en français.

Le master propose quatre parcours :

- Biologie du cancer (BC)
- Innovations thérapeutiques en cancérologie (IT)
- Médecine de précision en cancérologie (MPC)
- Cancer Bio-engineering (CB)

Master 1 : Au 1^{er} semestre, des UE de mécanismes biologiques du cancer, immunologie, biostatistiques/bioinformatiques, épidémiologie, modélisation du cancer, recherche clinique. Au 2^e semestre, un stage modulable pour la formation initiale qui permet de partir à l'étranger pendant 6 mois.

Master 2 BC : Au 3^e semestre, un stage pour la formation initiale de 21 ECTS, une UE d'actualités scientifiques. Au 4^e semestre, un stage pour la formation initiale de 24 ECTS.

Master 2 IT : Au 3^e semestre, un stage pour la formation initiale de 21 ECTS, une UE de 6 ECTS de recherche clinique. Au 4^e semestre, un stage pour la formation initiale de 24 ECTS académique ou industriel, une UE de recherche translationnelle basée sur les cancers spontanés animaux.

Master 2 MPC : Au 3^e semestre, une UE *omics et big data*, une UE d'éthique sur les *big data*, une UE d'impact économique des *big data*, une UE de recherche bibliographique. Au 4^e semestre, un stage pour la formation initiale de 27 ECTS. L'UE d'anglais et les UE optionnelles sont mutualisées entre les 3 parcours.

Master 2 CB : Au 3^e semestre, une UE Complexité multidisciplinaire des cancers, une UE Modèles in vitro innovants, une UE Aspects physiques du cancer, une UE Projet bio-ingénierie et 3 UE optionnelles. Au 4^e semestre une UE de stage de 27 ECTS et une UE optionnelle.

Liste des unités d'enseignement :

- Facteurs environnementaux & Carcinogénèse
- UE Europe
- Penser le cancer à la lumière du patient lui-même
- Métastases, migration et EMT
- Économie de la santé et cancer
- Destruction focalisée des cancers
- Innovation et propriété Industrielle
- Stratégie des entreprises pharmaceutiques & technologies MED
- Drug Delivery System
- Thérapie ciblée, cancer et petites molécules
- Biostatistiques/Bioinformatique
- Tissue & Cell Engineering

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

2 ans

Effectif

80 diplômés par an
Lieu de la formation :
UCBL/VetAgro Sup

Contacts

Inscription

Carole VERNAY
caroline.vernay@univ-lyon1.fr

Renseignements pédagogiques

Caroline MOYRET-LALLE
caroline.moyret-lalle@univ-lyon1.fr

Site web

<http://bit.ly/mastercancer>

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Code RNCP

39461



MICROBIOLOGIE APPLIQUÉE À L'AGROALIMENTAIRE, AU BIOMÉDICAL ET À L'ENVIRONNEMENT*



Le M2 MAABE est une formation dispensée par des professionnels des secteurs public et privé. Les grandes orientations du programme d'enseignement sont : le génie microbiologique, la microbiologie agro-alimentaire, médicale, environnementale, la maîtrise des agents microbiens en terme de croissance, survie, inhibition, destruction, l'hygiène et la sécurité alimentaire et la maîtrise des risques (biomédicaux et agro-alimentaires).

PUBLIC CONCERNÉ

Le parcours de M2 MAABE est accessible aux étudiants titulaires d'un M1 Microbiologie (validé à Lyon ou dans une autre Université française) ou aux titulaires d'un M1 comportant une forte composante en microbiologie.

PROGRAMME

- Insertion en entreprise
- Microorganisme et environnement, gestion des risques
- Projets industriels en génie microbiologique
- Microbiologie biomédicale, vétérinaire et pharmaceutique
- Génie microbiologique agro-alimentaire et sécurité sanitaire
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 2
- Stage en milieu industriel

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Bactériologiste**
- **Microbiologiste**
- **Biologiste**
- **Chef de projet R&D**
- **Directeur études, recherche et développement**
- **Ingénieur de recherche**

*ouverture en septembre 2026

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

1 an

Effectif

20 étudiants

Lieu de la formation

Campus de La Doua – Villeurbanne

Contact scolarité

scolarite.biosciences@univ-lyon1.fr

Responsable pédagogique

Sabine FAVRE-BONTÉ
sabine.favre-bonte@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Code RNCP

38969

SENSORY NEUROSCIENCES AND ANALYSIS



Ce parcours propose une formation approfondie aux méthodes et techniques classiquement utilisées dans l'analyse sensorielle et les études consommateurs. L'originalité de l'offre de Lyon 1 repose sur l'utilisation des connaissances et des techniques physiologiques et neuroscientifiques pour éclairer le questionnement et compléter les outils de mesure directe et objective de la perception. Cette démarche correspond à un besoin émergent, et répond à une demande croissante des professionnels de l'analyse sensorielle.

PUBLIC CONCERNÉ

4 années d'études supérieures et plus particulièrement :

- **En neurosciences** : avoir validé 6 ECTS dans cette matière ou être prêt à le faire en parallèle durant le premier semestre,
- **En anglais** : au minimum le niveau Baccalauréat sera requis. Cependant à l'issue de la formation, le niveau exigé en milieu professionnel (équivalent TOEIC 750 points) sera demandé.

Compétences acquises

- Réaliser une revue de questions scientifiques, préalable indispensable à l'élaboration d'analyses sensorielles et de tests consommateurs. Il est capable d'identifier les processus psycho et neurobiologiques concernés par la requête du commanditaire, de synthétiser les connaissances disponibles et de cibler les mécanismes devant faire plus précisément l'objet de l'analyse.
- Formaliser les besoins de l'étude et définir les objectifs à atteindre à partir du problème théorique soulevé et des contraintes imposées par le commanditaire.
- Utiliser les outils de mesure appropriés parmi les outils classiques du domaine de l'analyse sensorielle.
- Conduire et gérer un projet et assurer le suivi de leur bon déroulement.
- Maîtriser la gestion de travail en groupe y compris en anglais pour les relations internationales.

La formation comprend 6 mois de stage en entreprise et 20% des enseignements sont réalisés en anglais.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs :

Pharmacie, Automobile, Agro-alimentaire, Textile, Jeux vidéo, Cosmétique-hygiène, Bâtiment, Environnement.

Métiers :

- **Chargé d'études en analyses neurosensorielles (« sensory scientists »)**
- **Biologiste**
- **Chargé de mission en recherche et développement**
- **Directeur études, recherche et développement**
- **Ingénieur de recherche**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

1 an

Effectif

12 étudiants

Lieu de la formation

LyonTech La Doua et Lyon Est

Contacts

Madame BENKADOUR
chrystell.benkadour@adm.univ-lyon1.fr
04 72 43 29 59

Responsable pédagogique

Irène CRISTOFORI
irene.cristofori@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Code RNCP

38972

RECHERCHE ANIMALE PRÉ-CLINIQUE ET CLINIQUE



Former des coordinateurs scientifiques capables :

- de sélectionner et de mettre en œuvre un protocole d'étude en collaboration avec le chercheur et de constituer des dossiers scientifiques et techniques ;
- de mettre en place et d'appliquer des procédures ;
- de sélectionner les technologies nécessaires à l'étude ;
- de coordonner l'équipe de travail dans ses missions et ses compétences ;
- de contribuer au bien-être des animaux en expérimentation ;
- d'évaluer et d'anticiper les risques professionnels liés aux protocoles d'essais ;
- de réaliser le suivi administratif et la gestion de l'unité dont ils ont la charge.

PUBLIC CONCERNÉ

- Titulaires d'un diplôme Bac +4 dans le domaine sciences et technologies,
- Candidats d'écoles d'ingénieurs en biologie/biochimie (INSA...) après validation de la 2^e année du 2^e cycle, ou d'IUP issus du secteur santé (médecine, pharmacie, odontologie, vétérinaire).

PROGRAMME

La formation bénéficie d'un partenariat entre l'Université Claude Bernard Lyon 1 et VetAgro Sup Lyon, qui illustre de nombreuses années de collaboration au sein du Master entre les enseignants des campus vétérinaires et de La Doua. Par ailleurs, des intervenants professionnels de secteur privé ou public participent très activement à l'enseignement. Celui est organisé comme suit :

Unités d'enseignement obligatoires :

- Management de projet, Direction d'étude et Assurance Qualité
- Conception de projet en recherche animale et Chirurgie : formations réglementaires
- Pharmacologie, toxicologie et modèles d'études : principes et études de cas - communication scientifique - statistiques appliquées
- Recherche et développement in vivo : de la conception à la réalisation d'une étude BPL
- Anglais pour la communication professionnelle
- Stage en milieu professionnel

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Directeurs d'études en recherche préclinique**
- **Responsables de projet en R&D domaine préclinique/clinique vétérinaire**
- **Ingénieur d'études**
- **Responsables de plateforme d'expérimentation**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

360 h de cours
60 h de projet tutoré
40 semaines en entreprise

Effectif

16 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech la Doua et
Ecole VetAgroSup

Contacts

Inscription

Département Biosciences :
scolarite.biosciences@univ-lyon1.fr
E-candidat Lyon 1: <https://ecandidat.univ-lyon1.fr>

Responsable pédagogique

Christine BERTHIER
christine.berthier@univ-lyon1.fr
04 26 68 82 69

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

**CFA Leem Apprentissage
Auvergne Rhône-Alpes**

D. Karakaya
d.karakaya@leem-apprentissage.org

Site web

<https://recherche-animale.univ-lyon1.fr>

Code RNCP

38965



MASSEUR-KINÉSITHÉRAPEUTE

Le masseur-kinésithérapeute intervient dans le champ de la rééducation pour la restauration du fonctionnement humain. Il établit un diagnostic kinésithérapique et choisit les techniques appropriées pour faciliter la récupération des patients dont les atteintes sont des conséquences fonctionnelles affectant les structures anatomiques et/ou les fonctions organiques.

PUBLIC CONCERNÉ

- Les étudiants ayant validé une première année universitaire d'une formation du premier cycle de l'enseignement supérieur telle que définie au 1° de l'article R. 631-1 du code de l'éducation. Lorsque cette formation ne relève pas du domaine « sciences, technologies, santé » ou de la mention « sciences et techniques des activités physiques et sportives », les candidats doivent avoir obtenu les 10 crédits ECTS minimaux dans des unités d'enseignement relevant du domaine de la santé définis au I de l'article R. 631-1-1 du code de l'éducation ;
- Les étudiants ayant validé une année de formation du premier cycle de l'enseignement supérieur spécialement proposée par les universités telle que définie au 2° de l'article R. 631-1 du code de l'éducation.

PROGRAMME

1^{er} cycle (2 ans - 13 UE)

Enseignements fondamentaux, sciences et ingénierie en kinésithérapie, apprentissage et approfondissement :

- Anatomie, morphologie, cinésiologie et biomécanique de l'appareil locomoteur,
- Physiologie humaine,
- Pathologie et psycho-sociologie,
- Masso-kinésithérapie, activités physiques et sportives,
- Stage libéral de découverte et stage institutionnel d'initiation (18 semaines TP).

2^e cycle (2 ans - 20 UE)

- Enseignements abordés : neurologie, rhumatologie, traumatologie, orthopédie, appareillage, gérontologie, psychologie, psychiatrie, cinésiologie, physiothérapie, pathologie cardio-vasculaire et respiratoire, masso-kinésithérapie correspondante, législation du travail et déontologie, éducation thérapeutique, méthodologie de recherche et langue anglaise professionnelle.
- Stages cliniques et professionnels (e.g. en hôpital) à temps partiel, ou à temps plein (selon l'organisation pédagogique).
- Les élèves de quatrième année ayant validé les unités d'enseignement, sont autorisés à se présenter aux épreuves du diplôme d'État de masseur-kinésithérapeute délivré par la DRDJSCS.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Le masseur-kinésithérapeute peut exercer :

- en libéral ou dans un cabinet,
- dans une maison de santé,
- dans des structures de soin, des centres de rééducation, ou encore des IME (Instituts Médico-Éducatifs) pour des besoins plus spécifiques, comme pour le travail avec des enfants polyhandicapés.

INFOS

Niveau de diplôme



**Diplôme d'Etat
Bac +5**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Lieu d'enseignement

Lyon Est - Campus Rockefeller

Responsable pédagogique

Franck GREGOIRE
franck.gregoire@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Code RNCP

40025

PRÉPARATEUR/TECHNICIEN EN PHARMACIE



L'objectif est de former des préparateurs/techniciens en pharmacie (pharmacie d'officine, établissements de santé publics et privés, EHPAD) en accord avec l'évolution du métier et la fiche RNCD du DEUST – Métiers du médicament et des produits de santé : Préparateur/Technicien en pharmacie.

PUBLIC CONCERNÉ

Sélection via Parcours Sup :

- Bacheliers (bacs généraux et technologiques ST2S - Sciences et Technologies de la Santé et du Social) ;
- Bacheliers issus de bacs technologiques autres que ST2S ;
- Bacheliers issus de bacs professionnels avec accompagnement pédagogique personnalisé.

Sélection hors Parcours Sup, les dossiers seront examinés par le conseil de perfectionnement.

- Étudiants de la filière Santé avec 1^{re} année d'accès aux études de santé validée, avec dispense potentielle des enseignements validés après avis du conseil de perfectionnement ;
- Autres formations post-bac ;
- Les titulaires de tout autre diplôme considéré comme équivalent selon la réglementation en vigueur.

PROGRAMME

La formation se déroule sur 2 ans, et comprend des périodes de formation au sein des Centres de Formation des Apprentis (CAF) partenaires et de l'université, qui alternent avec des temps de mise en œuvre des connaissances et compétences en entreprise (pharmacie d'officine).

COMPÉTENCES

- Gérer la demande de produit pharmaceutique et accompagner la personne dans sa prise en charge ;
- Travailler en équipe pluriprofessionnelle et traiter les informations liées aux activités pharmaceutiques ;
- Agir en matière de prévention ;
- Gérer des flux pharmaceutiques ;
- Se situer en tant que professionnel de santé ;
- Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle.

Les unités d'enseignement :

- UE Sciences pharmaceutiques et pratiques officinales
- UE Sciences du médicament
- UE Sciences du vivant
- UE Posture et communication du professionnel de santé
- UE Vie de l'officine
- UE Prise en charge du patient au comptoir

INFOS

Niveau de diplôme



DEUST Bac +2

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

2 ans

Effectif

300 étudiants en moyenne

Lieu de formation

Institut des Métiers de Saint-Etienne (IMSE)
CFA de Nantua
ISPB/Faculté de Pharmacie - Lyon 1

Contacts

Renseignements pédagogiques
Pr Christelle MOUCHOUX
christelle.mouchoux@chu-lyon.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

CFA IMSE

CFA de Nantua

Site web

<https://ispb.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

35719

CHIMIE

- Alternance à partir du BUT 3 -

Ce diplôme forme aux métiers de la recherche, du développement de la production, de l'analyse et du contrôle dans les domaines de la chimie et des industries connexes.



PUBLIC CONCERNÉ

Bac Général, de préférence avec une spécialité mathématiques
Bac Technologique STL, de préférence SPCL.

PROGRAMME

BUT 1 :

Tronc commun pour développer 6 grandes compétences :

- Analyser des échantillons solides, liquides ou gazeux
- Synthétiser des molécules
- Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés
- Produire des composés intermédiaires et des produits finis
- Participer à la gestion d'un laboratoire ou d'un atelier
- Contrôler les aspects HSE

BUT 2 et 3 :

Spécialisation dans un des 4 parcours :

- Analyse, contrôle-qualité, environnement
- Synthèse
- Matériaux et produits formulés
- Chimie industrielle

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3.

Tous les secteurs d'activités sont accessibles : laboratoires, ateliers de fabrication et services. Les principaux domaines d'activités sont : la chimie de base et chimie fine, l'industrie pharmaceutique, les matériaux polymères, plastiques, céramiques, la métallurgie, l'électronique, l'agro-alimentaire et l'environnement.

- **Technicien de laboratoire**
- **Technicien chimiste**
- **Technicien analytique**
- **Assistant ingénieur**
- **Technicien en recherche et développement**

POURSUITES D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs
- Parcours universitaires (Master)
- Études à l'étranger

INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat

Contrat en alternance obligatoire pour le BUT 3

Durée de l'année en alternance

503 heures à l'IUT et 34 semaines en entreprise

Dates

Année universitaire

Rythme alternance du BUT 3

Variable selon parcours

Effectif

120 étudiants

Lieu de la formation

IUT LYON 1
Campus de La Doua, Villeurbanne

Contacts

Chef de département

Nicolas BERERD
04 72 69 20 82
iutdoua.chim@univ-lyon1.fr
iut.univ-lyon1.fr/chim

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/but/chimie/les-but-chimie>

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

Codes RNCP

35494 - 35495 - 35496 - 35497



GÉNIE CHIMIQUE, GÉNIE DES PROCÉDÉS (GCGP)



- Alternance possible à partir du BUT 2 -

Ce diplôme forme des agents de maîtrise performants, capables de gérer des problématiques d'études et de développement des procédés industriels, de la transformation de la matière et de la fabrication.

PUBLIC CONCERNÉ

Bac Général
Bac Technologique (STL, STI2D)

PROGRAMME

BUT 1 :

Un socle commun en 1^{re} année comprenant des matières scientifiques, des matières spécifiques au génie des procédés et des enseignements généraux (communication, anglais...)

BUT 2 et 3 :

Spécialisation par parcours :

- Contrôle, pilotage et optimisation des procédés
- Conception des procédés et innovation technologique

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3.

- **Technicien procédés**
- **Concepteur en bureau d'études**
- **Assistant ingénieur procédés**
- **Chef de poste en production, bureau d'études, laboratoire de recherche et développement**

POURSUITES D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs
- Masters en lien avec le génie des procédés
- Écoles de commerce pour une double compétence technico-commercial

INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat

Contrat en alternance possible à partir du BUT 2

Durée de l'année en alternance

800 h à l'IUT et 34 semaines en entreprise

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

Variable selon parcours

Effectif

59 étudiants

Lieu de la formation

IUT LYON 1
Campus de La Doua, Villeurbanne

Contacts

Chef département

Denis MANGIN
04 72 69 21 02
iutdoua.gcgp@univ-lyon1.fr
iut.univ-lyon1.fr/gcgp

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/but/but-genie-chimique-genie-des-procedes>

Codes RNCP

35372 - 35373



CHIMIE

- Ouverture à l'alternance pour la L3 -

La L3 chimie est une formation généraliste et complète dans les différents champs disciplinaires de la chimie. L'objectif est de donner aux étudiants de solides connaissances fondamentales, des compétences techniques et professionnalisantes dans les principaux domaines de la chimie : organique, inorganique, analytique, physique, théorique et matériaux.

PUBLIC CONCERNÉ

Étudiant-e-s en L2 Chimie

PROGRAMME

- Approche moléculaire en chimie physique
- Chimie inorganique et complexes moléculaires
- Chimie organique : synthèse et réactivité
- Communiquer dans le langage scientifique à l'écrit et à l'oral
- Matériaux Polymères
- Missions en entreprise
- Multiéquilibres et introduction à l'électrochimie
- Projets multidisciplinaires
- Séparer, identifier et quantifier à l'échelle moléculaire
- Analyses statistiques des données et intelligence artificielle
- Anglais

POURSUITE D'ÉTUDES ET DÉBOUCHÉS

À l'issue de cette formation, les étudiants sont diplômés de la Licence de Chimie. Ils peuvent donc, à ce titre, continuer dans un Master de leur discipline, quelles qu'en soient les modalités (initiale ou alternance).

L'insertion professionnelle en fin de L3 reste également possible si l'étudiant le souhaite.

Secteurs : Industrie manufacturière, production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution, activités spécialisées, scientifiques et techniques

Métiers :

- **Technicien chimiste**
- **Technicien de laboratoire, en recherche-développement, maintenance et en Hygiène Sécurité Environnement, d'exploitation**
- **Assistant-ingénieur chimiste**



INFOS

Niveau de diplôme



Licence Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage

Dates

Année universitaire

Durée

1 an

Effectif

12-18 étudiants

Lieu de la formation

Campus de La Doua - Villeurbanne

Contacts

Responsable pédagogique

Anne-Julie BOUGRINE

anne-julie.bougrine@univ-lyon1.fr

Scolarité

Marie-Louise PADIAL-DESCHAMPS

scolarite.chimie@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Code RNCP

38701

BIOCHIMIE, BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE POUR LE DIAGNOSTIC *IN VITRO* ET LES BIOTHÉRAPIES



La licence a pour objectif de former des assistants-es ingénieurs-es et des techniciens-nes supérieurs-es dans le domaine des biotechnologies appliquées à la santé :

- Technologies et procédés de bioproduction de protéines, d'anticorps, de vaccins, etc.
- Cultures de cellules pour des applications thérapeutiques.
- Développement d'outils de diagnostic clinique.

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiant-e-s ayant validé une 2^e de Licence du domaine Sciences, Technologies, Santé mention Sciences de la Vie parcours Biochimie, Génétique et Biologie cellulaire, Physiologie, etc.
- Étudiant-e-s ayant un BTS Analyses de Biologie Médicale, BTS Bioanalyses en laboratoire de contrôle, BTS Biotechnologies en recherche et en production
- Personnels de laboratoire
- Demandeurs d'emploi en reconversion

PROGRAMME

La formation se déroule sur une année : 35% du temps en centre de formation à Lyon et 65% en entreprise.

Sept unités d'enseignement permettent de capitaliser 60 crédits européens (ECTS) et valider une formation de niveau II :

- Postures et compétences attendues en entreprise (6 crédits),
- Qualité et analyse de données (6 crédits),
- Bioproduction en cellules eucaryotes (9 crédits),
- Biochimie, biologie moléculaire, cellulaire et immunologie (9 crédits),
- Diagnostic in vitro et Biothérapies (9 crédits),
- Projet tuteuré (6 crédits),
- Mission en milieu professionnel (15 crédits).

COMPÉTENCES

À l'issue de leur formation, les diplômés, spécialisés en bioproduction sont capables de :

- piloter les étapes d'un procédé de fabrication d'un produit biotechnologique (upstream, downstream) dans le respect des bonnes pratiques de fabrication ;
- identifier et réagir de façon pertinente face aux problèmes techniques,
- contrôler la qualité en cours de production et mettre en œuvre des mesures correctives ;
- analyser des résultats via des outils statistiques et produire des documents de synthèse ;
- gérer un projet de façon autonome : ils maîtrisent les techniques de biologie moléculaire, de cultures cellulaires, de purification, dosage et caractérisation de biomolécules et peuvent par conséquent s'adapter aux innovations technologiques développées dans les bio-industries.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Taux de réussite : 96 % - Taux d'insertion : 100 %

Secteurs : Industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé, bio-industries, biotechnologies, etc.

Métiers :

- Technicien-ne-s supérieur-e-s dans les secteurs industriels liés à la santé
- Technicien-ne-s biologiste
- Technicien-ne-s supérieur-e-s en biotechnologies
- Technicien-ne-s supérieur-e-s en R&D

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Créée en 2019

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

1 an

Rythme alternance

4 semaines en formation
et 4 semaines en entreprise

Effectif

16 étudiants

Lieu de la formation

Lycée La Martinière Duchère
LyonTech La Doua

Contacts

Responsable pédagogique

Joëlle SAULNIER
joelle.saulnier@univ-lyon1.fr
04 37 42 35 56

Coordinatrice

Sandrine JEAN
sandrine.jean@univ-lyon1.fr
04 72 44 58 26

Lycée La Martinière Duchère

Agnès COLLAUDIN
agnes.collaudin@ac-lyon.fr
04 72 17 29 87

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Site web

<https://www.lpro-bbmc-div-biotherapies.fr/>

LinkedIn : Licence Pro Biochimie, Biologie Moléculaire et Cellulaire pour le DIV et les Biothérapies
CFA partenaire
CFA Leem Apprentissage AURA

Code RNCP

40411



CHIMIE ET CONDUITE DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION (CCIP)



Former des professionnels de l'industrie chimique et para-chimique capables d'intervenir en production, développement de procédés, qualité et sûreté des installations. Les diplômés sont également formés pour assurer le management des installations de production dans tous les domaines d'activités de la chimie : chimie de base (pétrochimie, grands intermédiaires), chimie fine (pharmacie, etc.), environnement, etc.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels dans le management des installations de production de l'industrie chimique et para-chimique.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets.

- **Conduire une installation chimique** : génie des procédés (distillation/extraction liquide-liquide/absorption); techniques d'industrialisation (choix des opérations unitaires/extrapolation); contrôle et analyse des procédés (régulation/échantillonnage/capteurs et acquisition de données) ;
- **Connaître, savoir et choisir les méthodes analytiques pertinentes** : mathématiques appliquées, méthode d'analyse spectrales et d'analyse électrochimiques industrielles, stratégies analytiques dans les procédés industriels, analyse en ligne (échantillonnage, chromatographies en phase liquide et gazeuse, techniques de mesures spécifiques) ;
- **Comprendre, analyser et communiquer dans l'environnement professionnel** : management qualité (normes, procédures de certification et d'audit, analyses des risques, développement durable), sûreté des installations et des procédés (réglementation des installations classées, élaboration d'une analyse de risque, hygiène industrielle) ;
- **Connaissance de l'entreprise** : structures de l'entreprise, éléments de gestion, communication, gestion des équipes de travail ;
- **Alternance et projet tutoré.**

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Les diplômés évoluent dans les secteurs de l'exploitation industrielle, les bureaux d'études et la R&D

- **Responsable d'atelier**
- **Responsable de fabrication**
- **Responsable de projet**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Effectif

12 étudiants

Contacts

Département Chimie

94 boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Frédéric RAPINEL
04 72 69 20 79
iut.lp.ccip@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpccip>

Code RNCP

40728

INSTRUMENTATION DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION CHIMIQUE (IIPC)



Former des professionnels spécialisés dans le développement du contrôle commande de l'exploitation, l'automatisation des procédés de production chimique mais aussi la maintenance instrumentale de sites de production dans le secteur chimique.

Les diplômés sont également capables d'intervenir dans la maintenance des installations, de constituer les ressources des services techniques ou l'interface avec les prestataires extérieurs.

Ils sont spécialisés dans le domaine de la régulation, des automatismes et de l'analyse industrielle, ayant des connaissances en procédés ainsi qu'en environnement industriel et capables de :

- Assurer la gestion technique d'un atelier,
- Travailler à la mise en place et la maintenance d'instrumentations sophistiquées et de son contrôle commande associé.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels spécialisés dans le contrôle commande de l'exploitation et la maintenance instrumentale de sites de production.

PROGRAMME

Formation de base : Cours – TD – TP – Études de cas – Projets ;

- **Connaître l'instrumentation, les automatismes de sécurité, la régulation des procédés et les techniques numériques de contrôle commande des procédés ;**
- **Connaître les méthodes analytiques pertinentes :** méthode d'analyse spectrales et d'analyse électrochimiques industrielles, stratégies analytiques dans les procédés industriels ;
- **Connaître le fonctionnement des analyseurs en ligne** (échantillonnage, entretien, maintenance, étalonnage, etc.) ;
- **Conduire une installation chimique :** génie des procédés, conduite de projet, régulation et contrôle commande des procédés ;
- **Comprendre, analyser et communiquer dans l'environnement professionnel :** management qualité, sûreté des installations et des procédés ;
- **Connaissance de l'entreprise :** structures de l'entreprise, droit du travail, communication, gestion des équipes de travail ;
- **Alternance et projet tutoré.**

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Tous les domaines d'activités de la chimie sont accessibles : chimie de base (pétrochimie, grands intermédiaires), chimie fine (pharmacie, etc.), environnement. Au sein de secteurs comme l'exploitation industrielle, le bureau d'études et la R&D, les diplômés peuvent devenir :

- **Coordinateur de travaux en instrumentation**
- **Coordinateur de maintenance en instrumentation**
- **Agent technique de secteur**
- **Projeteur instrumentiste**

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac +3**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Effectif

12 étudiants

Contacts

Département Chimie

94 boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

Responsables pédagogiques

Benoit POUHAUT
Frédéric RAPINEL

04 72 69 20 79

iut.lp.iipc@univ-lyon1.fr

**Service Formations Alternances,
Relations Entreprises**

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11

iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpiipc>

Code RNCP

40488

SYNTHÈSE ORGANIQUE FINE À L'INTERNATIONAL (SOFI)



Former des professionnels de l'industrie chimique capables de :

- mettre en place des protocoles expérimentaux basés sur la science existante ou en se basant sur la synthèse de produits apparentés ;
- conduire une synthèse multi-étapes et interpréter les caractérisations analytiques des intermédiaires et des produits finis ;
- tenir un cahier de laboratoire et présenter leurs résultats sous forme de séminaires ;
- maîtriser l'anglais ;
- avoir des notions d'encadrement pour conduire une équipe de techniciens de laboratoire.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels de la synthèse organique destinés à l'industrie de la chimie pharmaceutique, de l'agrochimie, ou du pétrole.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets.

La formation s'articule autour de 6 Unités d'Enseignement :

- **Chimie organique théorique** : chimie organique fondamentale, stratégie de synthèse, chimie hétérocyclique, synthèse asymétrique, chimie des composés d'intérêt biologique, chimie organique et matériaux ;
- **Méthodes analytiques appliquées à la chimie organique** : méthodes chromatographiques, méthodes spectrales d'analyses, caractérisation de l'état solide, détermination de la structure d'un composé organique à partir de données analytiques ;
- **Comprendre et analyser l'environnement professionnel, communiquer** : organisation du travail et management, communication, normes, sécurité et développement durable, langue et culture, certification TOEIC ;
- **Travaux pratiques, chimie organique expérimentale** : mettre en place une voie de synthèse en se basant sur la littérature, réaliser une synthèse multi-étapes, caractériser les produits obtenus, tenir un cahier de laboratoire et rédiger un compte rendu ;
- **Alternance et projet tutoré.**

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Dans les grandes entreprises, il travaille aux côtés d'ingénieurs et de responsables de laboratoire, ou en recherche-développement ; dans les PMI, il peut se retrouver seul à gérer toutes les activités correspondant à la synthèse organique. Les diplômés évoluent dans les secteurs de l'exploitation industrielle, les bureaux d'études et la R&D.

- **Chimiste**
- **Technicien en synthèse organique**
- **Analyste chimiste des composés organiques**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Effectif

14 alternants

Contacts

Département Chimie

94 boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

Responsables pédagogiques

Ulrich DARBOST
Bastien METTRA
04 26 23 44 05
iut.lp.sofi@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

40 % des enseignements (présentiel ou visioconférence) peuvent être dispensés en anglais (maximum 40 %). Des étudiants étrangers peuvent intégrer la formation au deuxième semestre.

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpsofi>

Code RNCP

40725

TECHNIQUES ANALYTIQUES (TA)



Former des professionnels aux méthodes analytiques, capables de comprendre les implications d'une méthode analytique, de mettre en œuvre des techniques d'analyses de contrôles chimiques et physico-chimiques, et de dialoguer avec les services de production et d'accréditation. Les diplômés sont également capables de proposer les solutions techniques en vue de l'amélioration de l'analyse (en terme de préparation d'échantillon, de validation de méthodes, de qualité, de sécurité, d'impact environnemental) et de s'intégrer dans un milieu professionnel évolutif, au plan technique, réglementaire et humain.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels spécialisés dans la préparation, la mise en œuvre et la validation de méthodes analytiques.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets ;

- **Connaître, savoir et choisir les méthodes analytiques pertinentes** : méthodes chromatographiques, méthodes spectroscopiques, méthodes électrochimiques et thermiques d'analyse ;
- **Procédures, préparation d'échantillons et extractions, validation de méthodes, métrologie, assurance qualité** ;
- **Comprendre, analyser et communiquer dans l'environnement professionnel** : organisation du travail et management de la qualité management, communication, sécurité et environnement ;
- **Alternance en entreprise et projet tutoré.**

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Tous les domaines d'activités de la chimie sont possibles, en particulier les secteurs des parfums et arômes, de la pharmacie, de la parapharmacie et des produits vétérinaires, de la cosmétique, de l'agroalimentaire, de l'environnement et des matériaux, en tant que :

- **Responsable d'équipe**
- **Responsable de projet dans les métiers de l'analyse et du contrôle**
- **Responsable Recherche & Développement**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

35 semaines en entreprise

Effectif

60 étudiants

Contacts

Département Chimie
94 boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

Responsables pédagogiques

Stéphane DUMAS
Evelyne LAURENT
04 72 69 20 85
iut.lp.ta@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpta>

Code RNCP

40539

AFFAIRES TECHNICO- RÉGLEMENTAIRES DES DISPOSITIFS MÉDICAUX



L'objectif de cette formation est de former des spécialistes en affaires réglementaires des dispositifs médicaux qualifiés, tant dans le contexte de la réglementation européenne qu'à l'international.

PUBLIC CONCERNÉ

M1 : Licences Science de la vie, Chimie, Science pour la santé, Génie des procédés

M2 : Élèves ingénieurs issus des formations suivantes : Génie BioMédical (GBM), Électronique, Génie Biologique, Génie des matériaux...

- Titulaires de M1 des domaines ingénierie pour la santé ou le médicament, physique, instrumentation, électronique, biotechnologies, matériaux, biologie, biochimie, informatique,
- Étudiants en pharmacie,
- Professionnels souhaitant évoluer dans leurs fonctions

(À noter que les candidatures au M2 sont possibles sans avoir suivi le M1 de la même mention)

PROGRAMME

M1 :

- R&D, production substances actives
- Méthodes analytiques des produits de santé
- Évaluation clinique
- Technologies galéniques et cosmétiques
- Environnement réglementaires des produits de santé
- Concepts qualité
- Méthodes statistiques
- Santé publique
- Gestion de projet

M2 :

- Principes généraux & acteurs des dispositifs médicaux
- Conception & distribution d'un dispositif médical
- Aspects techniques des dispositifs médicaux
- Assurance qualité
- Droit général
- Sécurité sanitaire
- Management, intelligence économique
- Économie des dispositifs médicaux
- Anglais
- Mission en entreprise
- Projet technico-réglementaire d'un DM
- Projet de mise sur les marchés européen et international d'un DM
- Mission en entreprise du DM

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Ingénieur en affaires réglementaires du dispositif médical**
- **Cadres évoluant dans les affaires réglementaires du dispositif médical (export, suivi clinique post commercialisation, dossier technique, matériovigilance, etc.)**



INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

M1 : 5 semaines en entreprises entre septembre et février, puis 26 semaines à partir de mars

M2

Semestre 1 : 3 jours de formation/ 2 jours en entreprise

Semestre 2 : 3 jours de formation par mois, le reste du temps en entreprise

Lieu de la formation

Campus Rockefeller (M1) et
LyonTech La Doua (M2)

Contacts

Inscription

M1 : scolarite.ipil@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21

M2 : Anissa ASSLANIAN
scolarite.polytech@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 46

Information générale

Bénédicte PARACUELLOS
entreprise@polytech-lyon.fr
04 72 43 15 98

Responsables pédagogiques

M1 : Angélique MULARONI
angelique.mularoni@univ-lyon1.fr
M2 : Claire GAILLARD, Norbert NOURY
M2ATRDM@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

alternance@formasup-arl.fr
04 78 77 04 56

Site web

<https://polytech.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

39433

ANALYSE ET CONTRÔLE



Cette formation permet aux étudiant-e-s de consolider leurs connaissances dans les techniques analytiques en relation directe avec les domaines d'application. Simultanément, un effort important est réalisé autour de la conduite de projet analytique, à travers des modules tels que « Communication et Management en Entreprise », « Management des Ressources de Laboratoire », « Gestion de projet » ou « Qualification et validation ».

PUBLIC CONCERNÉ

Pour l'entrée en M1 : Titulaires d'une Licence 3 ou équivalent de type Chimie, Biochimie, Chimie Physique, Sciences Physiques, Physique, Pharmacie.

PROGRAMME

M1 :

- Éléments fondamentaux, transformation, étalonnage
- Spectroscopies Optiques Analytique
- Concepts fondamentaux de chromatographie
- Développement de méthodes en chromatographie
- Spectrométrie de masse
- Spectroscopie atomique
- Spectroscopie RMN
- Du signal à l'instrument d'analyse
- Multiéquilibres pour les systèmes chimiques
- Qualité
- Incertitudes
- Communication
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 1
- Analyse physico-chimique des matériaux
- Option Initiation aux phénomènes de transferts
- Electrochimie appliquée à la chimie des solutions
- Stage TS A-C-F

M2 :

- Communication Management Entreprise et Laboratoire
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 2
- Analyse d'échantillons complexes, traitement d'échantillons
- Spectroscopies avancées
- Analyse de données
- Méthodologie des plans d'expérience
- Écotoxicologie et REACH
- Droit du travail, HSE, Gestion du Risque
- Module au choix 1 :
 - Méthodes séparatives avancées
 - Méthodes optiques d'analyse, analyse d'images
- Module au choix 2 :
 - Analyse de surface
 - Bioanalyse + méthodes pour l'analyse de données protéomiques
- Stage, Missions, retour de projets

INSERTION PROFESSIONNELLE

Taux de réussite : 95 % - Taux d'insertion : 97 %

Métiers :

- **Ingénieur-e Recherche & Développement**
- **Responsable de laboratoire d'analyse**
- **Ingénieur-e mesures et analyses (secteur environnement)**
- **Responsable de laboratoire (secteur agroalimentaire)**
- **Technico-commercial-e**
- **Ingénieur-e de recherche en analyse chimique**
- **Ingénieur-e d'étude en techniques d'analyse chimique**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2
Bac +4 et Bac +5

Créée en 2004

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

490h de formation
39 semaines en entreprise

Rythme alternance

1 mois en formation/1 mois en entreprise, puis période en entreprise à partir du mois de mars

Effectif

50 étudiant-e-s

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contact scolarité

Catherine BEKHALED
catherine.bekhaled@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 88

Responsable pédagogique

Jérôme RANDON
jerome.randon@univ-lyon1.fr

Relations Entreprises

Hervé DELEPINE
herve.delepine@univ-lyon1.fr

Sandrine JEAN

sandrine.jean@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

LinkedIn

Master Analyse et contrôle,
UCBLyon 1

Site web

<https://master-analyse-contrôle.univ-lyon1.fr>

CFA partenaire

CFA IFAIP

Code RNCP

38709

ANALYSE INDUSTRIELLE/ ANALYSES EN LIGNE



Former des responsables de laboratoires et des personnes habilitées à occuper des postes à responsabilités dans le secteur de l'analyse physico-chimique et pour une grande diversité d'industries. Les étudiants de ce parcours interviennent sur les procédés des industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques, biotechnologiques, nucléaires ou agroalimentaires. Ils ont pour missions le suivi et l'optimisation des procédés par des méthodes d'analyse industrielle performantes afin de garantir la qualité des produits, le contrôle des coûts, le maintien de la productivité en pilotant les conditions de synthèse, et ainsi prévenir les risques envers l'environnement, les exploitants et les riverains.

PUBLIC CONCERNÉ

Pour l'entrée en M1 : Titulaires d'une Licence 3 ou équivalent de type Chimie, Biochimie, Chimie Physique, Sciences Physiques, Physique, Pharmacie.

PROGRAMME

M1 :

- Éléments fondamentaux, transformation, étalonnage
- Spectroscopies Optiques Analytique
- Concepts fondamentaux de chromatographie
- Développement de méthodes en chromatographie
- Spectrométrie de masse
- Spectroscopie atomique
- Spectroscopie RMN
- Du signal à l'instrument d'analyse
- Multiéquilibres pour les systèmes chimiques
- Qualité
- Incertitudes
- Communication
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 1
- Analyse physico-chimique des matériaux

- Option Initiation aux phénomènes de transferts
- Electrochimie appliquée à la chimie des solutions

M2 :

- Communication Management Entreprise et Laboratoire
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 2
- Échantillonnage en milieu industriel
- Instrumentation pour l'analyse industrielle
- Stratégie industrielle, Techniques spécifiques et innovation
- Méthodologie des plans d'expérience
- Analyse de données
- Base de l'Automatisme Industriel
- Droit du travail, HSE, Gestion du Risque
- Stage, Missions, retour de projets

INSERTION PROFESSIONNELLE

Taux de réussite : 100 % - Taux d'insertion : 100 %

Secteurs d'activité :

- Recherche et Développement
- Gestion de laboratoire d'analyse industrielle
- Contrôle qualité/contrôle de production/contrôle en ligne
- Instrumentation scientifique
- Technico-commercial

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2
Bac +4 et Bac +5

Créée en 2008

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

490h de formation
39 semaines en entreprise

Rythme alternance

1 mois en formation / 1 mois en entreprise puis période en entreprise à partir du mois de mars

Effectif

20 étudiant-e-s

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contact scolarité

Catherine BEKHALED
catherine.bekhaled@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 88

Responsable pédagogique

Jérôme RANDON
jerome.randon@univ-lyon1.fr

Relations Entreprises

Hervé DELEPINE
herve.delepine@univ-lyon1.fr

Sandrine JEAN

sandrine.jean@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

LinkedIn

Master Analyse et contrôle,
UCBLyon 1

Site web

<https://master-analyse-contrôle.univ-lyon1.fr>

CFA partenaire

CFA IFAIP

Code RNCP

38709

COSMÉTOLOGIE INDUSTRIELLE

Former des cadres capables d'assurer les responsabilités techniques et managériales à tous les niveaux du développement d'un produit cosmétique ou dermopharmaceutique depuis sa phase de conception jusqu'à sa commercialisation (R&D, contrôles, production, législation, marketing).



PUBLIC CONCERNÉ

M1 : Licences Science de la vie, Chimie, Science pour la santé, Génie des procédés
M2 : titulaires d'un M1 scientifique ou équivalent, d'une 5^e année de pharmacie validée, ou d'un Diplôme d'Ingénieur validé.

PROGRAMME

M1 :

- R&D, production substances actives
- Méthodes analytiques des produits de santé
- Évaluation clinique
- Technologies galéniques et cosmétiques
- Environnement réglementaires des produits de santé
- Management de la qualité
- Méthodes statistiques
- Santé publique
- Gestion de projet

M2 :

- Spécialisation technique en cosmétologie industrielle
- Management cosmétique
- Anglais
- Mission en entreprise

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité : Pharmacie, cosmétologie, industries cosmétiques et pharmaceutiques.

Métiers :

- **Responsable de laboratoire R&D cosmétique ou dermopharmaceutique**
- **Chargé d'études en laboratoire d'objectivation**
- **Chargé de projet en communication scientifique ou interface R&D/marketing, assistant technico-commercial, chef de produit, métiers de la formation ou du conseil**
- **Responsable du service réglementation cosmétique**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
 Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 420 h, 31 semaines en entreprise
M2 : 550 h de formation, 37 semaines en entreprise

Rythme alternance

M1 : 5 semaines en entreprises entre septembre et février, puis 26 semaines à partir de mars
M2 : 3 semaines en entreprise entre septembre et fin décembre - 3 semaines à l'université et les semaines complémentaires en entreprise

Effectif

M1 : 34 dont 12 alternants
M2 : 18 étudiants

Lieu de la formation

Campus Rockefeller et Laennec

Contacts

Inscription

M1 : scolarite.ipil@univ-lyon1.fr
 04 78 77 70 21
M2 : Leïla GARDERE
leila.gardere@univ-lyon1.fr
 04 78 77 70 21

Programme pédagogique

M1 : Angélique MULARONI
angelique.mularoni@univ-lyon1.fr
M2 : Marie-Alexandrine BOLZINGER
marie.bolzinger@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
 04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

CFA Leem Apprentissage Auvergne Rhône-Alpes

Site web

<https://ipil.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

39433

ÉVALUATION CLINIQUE



Acquérir la méthodologie d'évaluation et les connaissances nécessaires pour concevoir et mettre en œuvre les stratégies de développement, l'usage correct, la réglementation, le suivi après leur mise sur le marché des produits de santé à usage humain.

PUBLIC CONCERNÉ

M1 :

- Licences Science de la vie, Chimie, Science pour la santé, Génie des procédés

M2 :

- 5^e année validée de pharmacie ou pharmacien, ou équivalent en médecine,
- 1^{re} année validée du Master Ingénierie de la Santé,
- 1^{re} année validée de Master spécialités physiologie, pharmacologie, recherche clinique,
- Doctorat d'Université en biologie humaine, pharmacie, médecine, odontologie, vétérinaire.

PROGRAMME

M1 :

- R&D, production substances actives
- Méthodes analytiques des produits de santé
- Évaluation clinique
- Technologies galéniques et cosmétiques
- Environnement réglementaires des produits de santé
- Management de la qualité
- Méthodes statistiques
- Santé publique
- Gestion de projet

M2 :

- Six modules harmonisés selon le programme du réseau d'universités européennes Pharmatrain et totalement dispensés en anglais
- Introduction, principes de la découverte des médicaments
 - Essais non cliniques, développement pharmaceutique et préclinique
 - Essais cliniques
 - Développement clinique exploratoire et confirmatoire
 - Économie de la santé, marché de la santé
 - Réglementation des produits de santé

Trois modules complémentaires:

- Anglais
- Gestion de projets
- Mission en entreprise

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Industries des produits de santé
- Sociétés de services
- Groupes académiques de recherche clinique
- Agences d'évaluation et de réglementation des produits de santé

Métiers :

- **Chef de projet**
- **Responsables du développement clinique, de la préparation et/ou de l'évaluation des dossiers d'AMM, de pharmacovigilance**
- **Chargé de recherche**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 420 h de formation,
31 semaines en entreprise
M2 : 385 h de formation
38 semaines en entreprise

Rythme alternance

M1 : 5 semaines en entreprises
entre septembre et février, puis
26 semaines à partir de mars
M2 : 2 semaines/mois de septembre
à mars, puis 4 semaines/mois de
mars à septembre

Effectif

M1 : 34 dont 12 alternants
M2 : 25 étudiants

Lieu de la formation

Campus Rockefeller et Laennec

Contacts

Inscription

M1 : scolarite.ipil@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21
M2 : Leïla GARDERE
leila.gardere@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21

Programme pédagogique

M1 : Angélique MULARONI
angelique.mularoni@univ-lyon1.fr
M2 : Behrouz KASSAI KOUPI
behrouz.kassai@univ-lyon1.fr

Marine AUFFRET
marine.auffret@chu-lyon.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

CFA Leem Apprentissage Auvergne Rhône-Alpes

Site Internet

<https://ipil.univ-lyon1.fr/nos-formations/master-2-ids/evaluation-clinique/>

Code RNCP
39433



FORMULATION ET CHIMIE INDUSTRIELLE



Le parcours « Formulation et Chimie Industrielle » du Master Chimie Physique et Analytique, très orienté vers l'industrie, propose une formation répondant aux exigences des métiers de la formulation pour la recherche et le développement, la production ou le contrôle et l'analyse. Il concerne la formation de cadres (niveau Ingénieur) dans de nombreux secteurs clés de l'industrie où intervient la formulation (chimie, matériaux : polymère, ciments, bétons, détergence, peintures, cosmétiques, agroalimentaire, pharmacie, etc.).

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un diplôme Bac +3 en :

- Chimie,
- Physique, sciences physiques,
- Chimie Physique,
- Génie Chimique, Génie des Procédés,
- BUT Chimie/Chimie analytique

PROGRAMME

- Plans d'expériences pour la formulation
- Atelier de formulation
- Formulation des polymères
- Anglais
- Communication, management des entreprises
- Adhésifs, vernis, peintures
- Encapsulation, pharmacotechnie, galénique
- Formulation des produits alimentaires
- Formulations cosmétiques
- Matériaux à matrice minérale : coulis, mortier, béton
- Écotoxicologie et REACH, droit du travail, gestion du risque
- Analyses physico-chimiques des matériaux
- Qualité et gestion de la qualité
- Projet tuteuré
- Stage en entreprise

COMPÉTENCES

- Fournir des produits efficaces, économiques et « propres » en développant ou en modifiant une formule pour atteindre des propriétés d'usage spécifiques,
- Maîtriser les aspects analytiques nécessaires à la caractérisation physico-chimique des produits formulés,
- Utiliser les techniques chimiométriques (plans d'expériences, analyse de données) et les outils statistiques associés,
- Définir et concevoir une méthodologie de déformulation dans le cadre d'une veille concurrentielle.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Taux de réussite : 100 % - Taux d'insertion : 80 %

Secteurs d'activité : Secteurs clés de l'industrie où intervient la formulation :

- **Chimie, parachimie, pharmacie, cosmétique**
- **Matériaux : polymères, ciments, bétons**
- **Peintures, adhésifs, vernis, détergence,**
- **Agroalimentaire**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2
Bac +4 et Bac +5

Créée en 2015

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

490 h de formation
39 semaines en entreprise

Rythme alternance

1 mois en formation/1 mois en entreprise, puis période en entreprise à partir du mois de mars

Effectif

25 étudiant.es

Lieu de la formation

LyonTech La Doua

Contact scolarité

Catherine BEKHALED
catherine.bekhaled@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 88

Responsable pédagogique

Claire BORDES
claire.bordes@univ-lyon1.fr
04 72 43 18 35

Relations entreprise

Sandrine JEAN
sandrine.jean@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

LinkedIn

Master Formulation et Chimie Industrielle, UCB Lyon 1

Site web

<https://master-formulation-chimie-industrielle.univ-lyon1.fr>

CFA partenaire

CFA IFAIP

Code RNCP

38709

INGÉNIERIE BIOCHIMIQUE ET BIOTECHNOLOGIES



Les biotechnologies représentent un des domaines d'applications vers lesquels la biochimie et la biologie moléculaire trouvent le plus de débouchés. La filière des produits de biotechnologies est notamment le principal axe de développement de l'industrie du médicament. Afin de répondre aux attentes nombreuses et variées du secteur de biotechnologies, le parcours Ingénierie Biochimique et Biotechnologies propose en un an après une première année du master Biochimie Biologie Moléculaire, une spécialisation en Biotechnologies avec des enseignements obligatoires ou optionnels en nanobiotechnologies, protein design, bioprocédés, ou ingénierie tissulaire.

PUBLIC CONCERNÉ

Il est possible d'intégrer le Master en 1^{re} ou en 2^e année, mais seule la 2^e année est ouverte à l'alternance.

Entrée en M1 : étudiants titulaires d'un diplôme de Licence Sciences de la Vie, parcours de Biochimie, ou tout autre parcours avec une part significative d'enseignements en Biochimie.

Entrée en M2 : étudiants ayant validé une première année de Master, idéalement un Master de Biochimie Biologie Moléculaire, ou de tout autre Master, avec une part significative d'enseignements en Biochimie.

PROGRAMME

En M1 de biochimie:

- Bioinformatique structurale, biophysique et biologie structurale
- Enzymologie et métabolisme
- Ingénierie moléculaire
- Homéostasie cellulaire et biochimie microbienne
- 2 blocs de travaux pratiques transversaux et une UE de stage
- Des UE optionnelles d'ouverture (Éthique et société, Communication scientifique, Infodémiologie et vaccinologie)

En M2 Ingénierie Biochimique et Biotechnologies :

- Conception et criblage de molécules bioactives
- Bioessais, bioréactifs, biodiagnostics et bioprocédés
- Nanobiotechnologies
- Qualité
- Des UE optionnelles de spécialisation (Ingénierie tissulaire, Dialogues et flux métaboliques, Technologie enzymatique, Protein design, Microbiologie structurale)

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité : Secteur académique et entreprises privées dans les biotechnologies, l'industrie pharmaceutique, les dispositifs médicaux, la cosmétique et l'agroalimentaire

Métiers :

- Ingénieur d'études/de recherche, ingénieur R&D
- Assistant/chargé/responsable assurance qualité
- Consultant (conseil/étude/innovation)

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

430 h de formation

Rythme alternance

Alternance en M2 : de début septembre à fin décembre : alternance de blocs de 2 à 4 semaines en cours ou en entreprise ; de janvier à juillet : 6 mois en entreprise

Effectif

15 étudiants

Lieu de la formation

Campus Lyon Tech la Doua

Contact scolarité

scolarite.biosciences@univ-lyon1.fr

Renseignements pédagogiques

Francine GERARD-BARAGGIA
Jérôme KUCHARCZAK
04 26 23 59 43

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79



MANAGEMENT DE LA QUALITÉ DES ORGANISATIONS



Former de futurs cadres capables de mettre en place un système Qualité dans une structure ou d'améliorer un système Qualité existant dans tout type de structure.

PUBLIC CONCERNÉ

- 1^{re} année de master validée ou équivalent Bac +4,
- 5^e année de pharmacie validée ou Diplôme d'ingénieur validé,
- Salariés d'entreprise ayant un niveau Bac +4 validé,
- Demandeurs d'emplois ayant un niveau Bac +4 validé,

PROGRAMME

- Management de la qualité et référentiels (ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485, etc.)
- Outils qualité, dont les méthodes statistiques appliquées au domaine de la Qualité et l'audit
- Communication et méthodes de management
- Économie
- Gestion de projets et projets tutorés
- Anglais
- Mission en entreprise

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité : Tous secteurs (Industries, Sociétés de services, Laboratoires, Sociétés de Conseil, etc.).

- **Responsable Qualité**
- **Auditeur Qualité**
- **Responsable Assurance Qualité**
- **Manager de projets**
- **Consultant en management des organisations, etc.**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire, de septembre à septembre

Durée

410 h de formation

Rythme alternance

13 semaines en centre de formation entre septembre et décembre, puis 6 semaines réparties entre janvier et septembre

Effectif

18 étudiants

Lieu de la formation

Lyon-Est Laennec

Contact :

Inscription :

secretariat.qualitologie@univ-lyon1.fr
04 78 77 87 29

Programme pédagogique

Alexandra MONTEBAULT
alexandra.montebault@recherche.univ-lyon1.fr
04 78 77 87 35

Vincent GROS

vincent.gros@univ-lyon1.fr
04 78 77 87 34

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Site web

<https://master-qualite.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

39433

PHARMACIE INDUSTRIELLE ACCÈS AU MARCHÉ – ÉVALUATION DES TECHNOLOGIES DE SANTÉ



Former des cadres de l'industrie pharmaceutique dans l'élaboration et la mise en œuvre des stratégies industrielles d'accès au marché des produits de santé pharmaceutiques.

PUBLIC CONCERNÉ

M1 : Licences Science de la vie, Chimie, Science pour la santé, Génie des procédés

M2 : Titulaires d'un Master 1 ou équivalent orienté produits de santé, biochimie, biologie, procédés, diplôme d'ingénieur, de pharmacien, de médecin, de vétérinaire.

PROGRAMME

M1 :

- Management de la qualité et pratiques professionnelles
- Santé publique et droit de la santé
- Insertion professionnelle en ingénierie de la santé
- Méthodes analytiques appliquées aux produits de santé
- Évaluation clinique
- RD production substances actives
- Méthodes statistiques
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 1
- Environnement réglementaire des produits de santé
- Gestion de projets
- Développement durable et responsabilité sociétale
- Technologie galénique et cosmétique
- Stage

M2 :

Unités d'Enseignement transversales :

- Communication et management industriel
- Anglais
- Mission en entreprise
- Unités d'Enseignement spécifiques
- Identifier et analyser les systèmes
- Concevoir et exploiter des dossiers
- Analyser et optimiser un/des processus
- Choisir et utiliser des outils
- Traiter et analyser des data

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- Cadre des instances spécialisées (HAS, CEPS) ou des établissements de santé
- Chargé d'affaires publiques, hospitalières et économiques des industries de santé
- Chargé d'accès au marché

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 420 h de formation, 31 semaines en entreprise
M2 : 450 h de formation, 40 semaines en entreprise

Rythme alternance

M1 : 5 semaines en entreprise entre septembre et février, puis 26 semaines à partir de mars
M2 : octobre à février : 3 semaines de cours/3 semaines en entreprise
mars à juin : 1 semaine de cours/3 semaines en entreprise
juillet à septembre : temps plein en entreprise

Effectif

M1 : 34 dont 12 alternants
M2 : 18

Lieu de la formation

Campus Rockefeller et Laennec

Contacts

Inscription

M1 : scolarite.ipil@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21
M2 : Leila GARDERE
leila.gardere@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21

Programme pédagogique

M1 : Angélique MULARONI
angelique.mularoni@univ-lyon1.fr
M2 : Xavier ARMOIRY
xavier.armoiry@univ-lyon1.fr
Claude DUSSART
claudedussart@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

CFA Leem Apprentissage Auvergne Rhône-Alpes

info@leem-apprentissage.org

Site web

<https://ipil.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP
39433



PHARMACIE INDUSTRIELLE BIOPRODUCTION



Former des cadres de l'industrie pharmaceutique dans le domaine de la bioproduction et de l'assurance qualité des médicaments stériles.

PUBLIC CONCERNÉ

M1 : Licences Science de la vie, Chimie, Science pour la santé, Génie des procédés
M2 : Titulaires d'un Master 1 ou équivalent orienté produits de santé, biochimie, biologie, procédés, diplôme d'ingénieur, de pharmacien, de médecin, de vétérinaire.

PROGRAMME

M1 :

- Management de la qualité et pratiques professionnelles
- Santé publique et droit de la santé
- Insertion professionnelle en ingénierie de la santé
- Méthodes analytiques appliquées aux produits de santé
- Évaluation clinique
- RD production substances actives
- Méthodes statistiques
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 1
- Environnement réglementaire des produits de santé
- Gestion de projets
- Développement durable et responsabilité sociétale
- Technologie galénique et cosmétique
- Stage

M2 :

Unités d'Enseignement transversales :

- Communication et management industriel
- Anglais
- Mission en entreprise

Unités d'Enseignement spécifiques :

- Bioproduction pharmaceutique
- Contrôles microbiologiques
- Projets, benchmarking et amélioration continue

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Responsable bioproduction**
- **Assureur qualité opérationnelle/qualité système**
- **Chargé amélioration continue**
- **Responsable de laboratoire de contrôle**
- **Responsable de qualité opérationnelle...**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 420 h de formation, 31 semaines en entreprise
M2 : 450 h de formation, 40 semaines en entreprise

Rythme alternance

M1 : 5 semaines en entreprise entre septembre et février, puis 26 semaines à partir de mars
M2 : 2^e semaine de septembre : entreprise. Septembre – décembre : 15 semaines de cours. Janvier – septembre : 5 semaines de cours réparties entre janvier et fin septembre

Effectif

M1 : 34 dont 12 alternants
M2 : 20

Lieu de la formation

Campus Rockefeller et Laennec

Contacts

Inscription

M1 : scolarite.ipil@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21

M2 : Leila GARDERE
leila.gardere@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21

Programme pédagogique

M1 : Angélique MULARONI
angelique.mularoni@univ-lyon1.fr
M2 : Philippe LAWTON
philippe.lawton@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

**CFA Leem Apprentissage
Auvergne Rhône-Alpes**

info@leem-apprentissage.org

Site web

<https://ipil.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

39433



PHARMACIE INDUSTRIELLE DÉVELOPPEMENT PRODUCTION



Former des cadres de l'industrie pharmaceutique dans le domaine du développement et de la production pharmaceutiques.

PUBLIC CONCERNÉ

M1 : Licences Science de la vie, Chimie, Science pour la santé, Génie des procédés.

M2 : Titulaires d'un Master 1 ou équivalent orienté produits de santé, biochimie, biologie, procédés, diplôme d'ingénieur, de pharmacien, de médecin, de vétérinaire.

PROGRAMME

M1 :

- Management de la qualité et pratiques professionnelles
- Santé publique et droit de la santé
- Insertion professionnelle en ingénierie de la santé
- Méthodes analytiques appliquées aux produits de santé
- Évaluation clinique
- RD production substances actives
- Méthodes statistiques
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 1
- Environnement réglementaire des produits de santé
- Gestion de projets
- Développement durable et responsabilité sociétale
- Technologie galénique et cosmétique
- Stage

M2 :

Unités d'Enseignement transversales :

- Communication et management industriel
- Anglais
- Mission en entreprise

Unités d'Enseignement spécifiques :

- Développement pharmaceutique
- Procédés pharmaceutiques
- Production pharmaceutique

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Responsable production, fabrication ou conditionnement**
- **Chargé-e de développement industriel**
- **Chargé-e d'amélioration continue**
- **Responsable de qualité opérationnelle...**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 420 h de formation, 31 semaines en entreprise
M2 : 450 h de formation, 40 semaines en entreprise

Rythme alternance

M1 : 5 semaines en entreprise entre septembre et février, puis 26 semaines à partir de mars
M2 : 2^e semaine de septembre : entreprise. Septembre – décembre : 15 semaines de cours. Janvier – septembre : 5 semaines de cours réparties entre janvier et fin septembre.

Effectif

M1 : 34 dont 12 alternants
M2 : 18

Lieu de la formation

Campus Rockefeller et Laennec

Contacts

Inscription

M1 : scolarite.ipil@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21
M2 : Leila GARDERE
leila.gardere@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21

Programme pédagogique

M1 : Angélique MULARONI
angelique.mularoni@univ-lyon1.fr
M2 : Sandrine BOURGEOIS
sandrine.bourgeois@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

CFA Leem Apprentissage Auvergne Rhône-Alpes

info@leem-apprentissage.org

Site web

<https://ipil.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

39433



PHARMACIE INDUSTRIELLE AFFAIRES TECHNICO-RÉGLEMENTAIRES



Former des cadres de l'industrie pharmaceutique dans le domaine des affaires réglementaires.

PUBLIC CONCERNÉ

M1 : Licences Science de la vie, Chimie, Science pour la santé, Génie des procédés.

M2 : Titulaires d'un Master 1 ou équivalent orienté produits de santé, biochimie, biologie, procédés, diplôme d'ingénieur, de pharmacien, de médecin, de vétérinaire.

PROGRAMME

M1 :

- Management de la qualité et pratiques professionnelles
- Santé publique et droit de la santé
- Insertion professionnelle en ingénierie de la santé
- Méthodes analytiques appliquées aux produits de santé
- Évaluation clinique
- RD production substances actives
- Méthodes statistiques
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 1
- Environnement réglementaire des produits de santé
- Gestion de projets
- Développement durable et responsabilité sociétale
- Technologie galénique et cosmétique
- Stage

M2 :

Unités d'Enseignement transversales :

- Communication et management industriel
- Anglais
- Mission en entreprise

Unités d'Enseignement spécifiques :

- Développement pharmaceutique
- Procédés pharmaceutiques
- Production pharmaceutique

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Responsable production, fabrication ou conditionnement**
- **Chargé-e de développement industriel**
- **Chargé-e d'amélioration continue**
- **Responsable de qualité opérationnelle...**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2
Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage

Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 420 h de formation,
31 semaines en entreprise

M2 : 450 h de formation,
40 semaines en entreprise

Rythme alternance

M1 : 5 semaines en entreprise
entre septembre et février, puis 26
semaines à partir de mars

M2 : 2^e semaine de septembre :
entreprise. Septembre – décembre :
15 semaines de cours.

Janvier – septembre : 5 semaines
de cours réparties entre janvier et
fin septembre

Effectif

M1 : 34 dont 12 alternants

M2 : 18

Lieu de la formation

Campus Rockefeller et Laennec

Contacts

Inscription

M1 : scolarite.ipil@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21

M2 : Leila GARDERE
leila.gardere@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21

Programme pédagogique

M1 : Angélique MULARONI
angelique.mularoni@univ-lyon1.fr

M2 : Sandrine BOURGEOIS
sandrine.bourgeois@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

CFA Leem Apprentissage
Auvergne Rhône-Alpes

info@leem-apprentissage.org

Site web

<https://ipil.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

39433





GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE (GIM)

- Alternance à partir du BUT 3 -

Ce diplôme forme des généralistes de l'industrie qui maîtrisent les sciences et techniques de l'ingénieur en vue d'installer, d'améliorer et de fiabiliser des équipements.

PUBLIC CONCERNÉ

Bac Général avec des spécialités scientifiques et/ou techniques
Bac STI2D

PROGRAMME

1/3 d'enseignements généraux consacrés aux : mathématiques, informatique, expression, anglais, connaissance de l'entreprise, organisation et méthodes de maintenance.

2/3 d'enseignements spécifiques consacrés aux sciences de l'ingénieur : automatisme, électronique, électrotechnique, mécanique, matériaux, thermique, production et conversion de l'énergie.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3.

Les titulaires d'un BUT GIM peuvent s'insérer dans des services de maintenance, d'exploitation, de production, de qualité, des bureaux d'études ou de contrôle... pour occuper des postes techniques, de technico-commercial ou d'encadrement.

POURSUITES D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs ou Master dans plusieurs domaines : Génie Industriel, EEA (Électronique, Électrotechnique, Automatique), Mécanique, etc.
- Écoles de commerce (ingénieurs d'affaires)
- Partenariat avec les écoles d'ingénieurs ISTP Mines de Saint-Étienne et ETS de Montréal qui permet de coupler 3^e année de BUT avec 1^{re} année d'école d'ingénieurs



INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat

Contrat en alternance pour le BUT 3

Durée de l'année en alternance

490 heures à l'IUT et 34 semaines en entreprise

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

2 semaines en entreprise/1 semaine en formation

Effectif

104 étudiants

Lieu de la formation

IUT LYON 1
Gratte-Ciel, Villeurbanne

Contacts :

Chef de département

Roman PECZALSKI
04 72 65 53 36
iutgratteciel.gim@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/but/but-genie-industriel-et-maintenance>

**Service Formations Alternances,
Relations Entreprises**

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Code RNCP

35498



GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE (GMP)

- Alternance obligatoire en 3^e année -

Dans un contexte de développement durable, d'innovation et d'industrie du futur ce diplôme forme à de nombreux métiers industriels tout au long du cycle de vie d'un produit : conception, industrialisation et organisation industrielle.

PUBLIC CONCERNÉ

Bac Général (avec une orientation scientifique)
Bac Technologique

PROGRAMME

BUT 1 :

Tronc commun pour comprendre le développement d'un produit (conception, industrialisation, organisation).
Nombreux projets concrets.

BUT 2 et 3 :

Renforcement du tronc commun et ouverture avec le choix d'un parcours (Innover, Digitaliser, Développer durablement, Manager, Gérer une affaire)
Nombreuses mises en situations industrielles.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3.

- **Bureau d'études (Recherche et Développement) pour concevoir le produit**
- **Industrialisation pour développer les procédés de fabrication et d'assemblage**
- **Organisation industrielle pour préparer les lignes de production**
- **Gestion de production & contrôle qualité pour assurer la production**
- **Achat-vente de produits & services industriels**

POURSUITES D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs
- Masters
- Études à l'étranger
- Écoles de commerce



INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Durée de l'année en alternance BUT 3 : 450 heures à l'IUT et 34 semaines en entreprise

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

BUT 3 : 4 semaines à l'IUT/ 4 semaines en entreprise jusqu'à mars et ensuite en entreprise à plein temps.

Effectif

312 étudiants

Lieu de la formation

IUT LYON 1
Gratte-Ciel, Villeurbanne

Contacts

Chef de département
Bertrand DILL

Secrétariat, scolarité

04 72 65 54 46
iutgratteciel.gmp@univ-lyon1.fr
iut.univ-lyon1.fr/gmp

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/but/but-genie-mecanique-et-productique>

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Codes RNCP

35463 - 35464 - 35465 - 35466 - 35467 - 35477



GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (GEII)

- Alternance à partir du BUT 3 -

Une formation pratique et polyvalente pour former des techniciens et assistants ingénieurs dans les domaines des technologies du futur.

PUBLIC CONCERNÉ

Bac Général avec matières scientifiques
Bac STI2D

PROGRAMME

BUT 1 :

Un tronc commun dans les domaines de l'énergie électrique, de l'électronique et de l'informatique industrielle

BUT 2 et 3 :

Trois parcours au choix :

- Automatismes et informatique industrielle
- Électricité et maîtrise de l'énergie
- Électronique et Systèmes Embarqués

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3.

- **Technicien en études et conception, conduite d'installation automatisée, maintenance, contrôle essais qualité...**
- **Chargé-e d'études en installations électriques**
- **Chargé-e d'affaires**
- **Développeur en informatique industrielle**
- **Cadre technico-commercial**

POURSUITES D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieur (INSA, Polytech, Itii,...)
- Écoles de commerce
- Masters professionnels



INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat

Contrat en alternance possible pour le BUT 3

Durée de l'année en alternance

526 heures à l'IUT
et 34 semaines en entreprise

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

Variable selon parcours

Effectif

450 étudiants, 208 entrants en 1^{re} année

Lieu de la formation

IUT LYON 1
Gratte-Ciel, Villeurbanne

Contacts

Chef de département

Cédric LACHARMOISE
04 72 65 54 01
iutgratteciel.geii@univ-lyon1.fr
iut.univ-lyon1.fr/geii

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

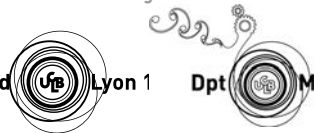
IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/but/but-genie-electrique-et-informatique-industrielle>

Codes RNCP

35407 - 35408 - 35409



AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE



Cette formation a pour objectif de permettre d'identifier les besoins de restructuration des processus de contrôle commande de l'entreprise, ainsi que les problèmes à résoudre et les améliorations dans les processus automatisés (par exemple les chaînes de production) Elle permet aussi de proposer et détailler les solutions envisagées en collaboration avec les ingénieurs, superviser le développement d'un projet intégrant les réseaux de communication, définir le cahier des charges du projet, assurer la maîtrise d'œuvre du projet, prendre en compte l'environnement socio-économique de l'entreprise en y intégrant les volets sécurité et qualité, et diriger et animer une équipe de techniciens.

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiants engagés dans les cursus de licences généralistes Sciences et Technologies et ayant validé 120 crédits minimum dans le secteur EEA ou physique appliquée ou équivalent.
- BUT et BTS avec spécialité technologique : BUT GEII, GIM, etc.
- BTS MAI, Informatique Industrielle, CIRA CRSA, Électrotechnique, etc.
- Stagiaires des centres de formation professionnelle (AFPA, etc.)

PROGRAMME

- Réseaux industriels et de terrain
- Analyse fonctionnelle, automatismes et supervision
- Informatique orientée objet, simulation et base de données
- Régulation industrielle
- Sécurité et sûreté industrielle
- Projets tuteurés
- Stage en milieu industriel
- Connaissances générales, entreprise et gestion de projet

INSERTION PROFESSIONNELLE

- **Projeteur en automatismes : études et conception (matériel et logiciel)**
- **Chargé d'affaires : validations, mise en service, assistance technique, formation, conseil, réalisation forfaitaire de projets**
- **Technicien responsable maintenance de systèmes automatisés**
- **Responsable technique d'unité de production**
- **Technicien d'études en automatisation**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Lieu d'enseignement

Villeurbanne - campus de la Doua

Responsable pédagogique

Sami OTHMAN
sami.othman@univ-lyon1.fr

Contact scolarité

scolarite.meca.cfrauto@univ-lyon1.fr
04 72 44 81 37 - 04 72 44 82 92

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Code RNCP

40101

BUREAU D'ÉTUDES ET CONCEPTION MÉCANIQUE



(BECOME)

Former des professionnels capables de réaliser des projets en bureau d'étude : de la discussion du cahier des charges avec le client à l'installation de la machine ou du système conçu, en passant par le dimensionnement, la conception détaillée, la réalisation des dossiers de plans, les commandes fournisseurs et les relations éventuelles avec la production.

À terme, les futurs diplômés réalisent les études nécessaires pour la mise en œuvre d'un projet et en assurent la responsabilité, en animant et en supervisant un groupe de dessinateurs projeteurs.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des cadres techniques à la maîtrise de projets industriels et mécaniques en bureau d'études.

PROGRAMME

La formation apporte de nombreuses compétences telles que la maîtrise des outils de CAO, la conception d'ensembles et de sous-ensembles mécaniques, le dimensionnement d'éléments et la gestion d'un projet de conception.

- Chaîne numérique de modélisation (CAO-CFAO intégrée)
- Sciences et techniques pour la conception : cotation ISO, contrôle, mécano-soudure, mise en forme, matériaux, prototypage, etc.
- Méthodes numériques de calcul par éléments finis (FEM)
- Communication en entreprise : communication, anglais
- Management de projets industriels : analyse de la valeur, gestion de projet, étude de cas, management

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Les diplômés peuvent s'insérer au sein de toute entreprise industrielle possédant un bureau d'études, en tant que :

- **Responsable projets en bureau d'études**
- **Dessinateur-projeteur de la construction mécanique et du travail des métaux**

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac +3**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

38 semaines en entreprise
et 14 semaines en formation

Effectif

16 alternants

Contacts

**Département Génie Mécanique
et Productique**

17 rue de France
69627 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Valery WOLFF
iut.lp.become@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpbecome>

Code RNCP

40302

CHARGÉ D'AFFAIRE EN CHAUDRONNERIE TUYAUTERIE ET SOUDAGE (CACTuS)



Former des professionnels qui interviennent dans toutes les phases d'un chantier : établissement de devis en réponse à des appels d'offre, suivi de commandes, approvisionnement des chantiers en matières premières, gestion du personnel de chantier et coordination des différents corps de métiers intervenants. En lien direct avec la direction de l'entreprise, les futurs diplômés assurent l'interface entre le personnel, les différents intervenants, les fournisseurs et le client. Ils conduisent un projet du devis à la livraison, en respectant le cahier des charges du client, les délais impartis et en gérant les aléas du terrain.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des chargés d'affaires capables de mener un projet de construction d'ensembles tuyautés, chaudronnés ou soudés.

PROGRAMME

- **Communication d'entreprise** : communication écrite et orale, animation de groupes et conduite de réunion, anglais
- **Connaissance de l'entreprise** : gestion de projet, qualité, droit des entreprises, marketing et fonction de l'entreprise, économie d'entreprise
- **Connaissances scientifiques** : maintenance, sécurité et gestion du risque, qualité et contrôle en soudage, matériaux et soudage, fluides transportés (généraux et spécifiques)
- **Connaissances technologiques** : soudage (conception, procédés et applications), tuyauterie - chaudronnerie (conception, mise en œuvre, gestion de projet, gestion de chantier), étude de cas

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Chargé-e d'affaires**
- **Assistant-e chargé-e d'affaires**
- **Préparateur**
- **Responsable méthodes**

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac +3**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

38 semaines en entreprise et 14 semaines en formation

Effectif

16 alternants

Contacts

Département Génie Mécanique et Productique

17 rue de France
69627 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Jean-François ROQUINARC'H
04 72 65 54 59
iut.lp.cactus@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpcactus>

Code RNCP

40808

CHARGÉ D'AFFAIRES EN INGÉNIERIE ÉLECTRIQUE

(CAIE)

Former des professionnels capables de coordonner et de gérer des affaires dans le domaine de l'électricité (installations électriques, etc.), de négocier des contrats techniques dans le domaine de l'énergie électrique et également de gérer une équipe.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels en gestion et conduite d'affaires dans le domaine de l'électricité.

PROGRAMME

Elle développe des compétences dans le domaine de la communication (en français et en anglais), de la gestion de projets d'installations électriques professionnelles et consolide les connaissances en génie électrique :

- **L'homme et l'entreprise** : communication globale et INSERTION PROFESSIONNELLE, anglais dans un environnement professionnel, gestion et économie d'entreprise, droit du travail et des contrats, gestion de projet, négociation commerciale et technique, métier de chargé d'affaires, management ;
- **Professionalisation technique** : marché de l'énergie électrique, réglementation, qualité, compatibilité électromagnétique, électricité basse tension, norme NF C15-100, calcul de câbles, énergies nouvelles (solaire et éolien) électrotechnique, utilisation de l'énergie, variation de vitesse, automatismes, supervision ;
- **Projet tutoré** : l'essentiel du projet tutoré est élaboré en entreprise ;
- **Période en entreprise.**

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Le métier visé à l'issue de ce cursus est celui de chargé d'affaires ou de Responsable d'études dans le domaine de l'ingénierie et de l'installation électrique :

- **Chargé d'affaires dans le domaine de l'électricité**
- **Assistant responsable d'affaires dans le domaine de l'électricité**
- **Chef de projet dans le domaine de l'électricité**
- **Cadre technique travaux neufs dans le domaine électrique dans le domaine de l'électricité**



INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac +3**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

39 semaines en entreprise et 13 semaines d'enseignement

Effectif

24 alternants

Contacts

Département Génie Électrique et Informatique Industrielle
17 rue de France
69627 Villeurbanne cedex

Responsables pédagogiques

Laurent LACOMBE
Claire VALENTIN
04 72 65 54 01
iut.lp.caie@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpcaie>

Code RNCP

40033

CHARGÉ DE PROJET ÉLECTRO-HYDRO-MÉCANIQUE POUR SYSTÈME DE POMPAGE



(CESP)

Former des professionnels de niveau Assistant-ingénieur capables de maîtriser l'installation, l'exploitation, la maintenance et la commercialisation des unités de pompage et/ou de distribution des fluides. Les futurs diplômés acquièrent des compétences scientifiques en hydraulique, électrotechnique, automatique et mécanique, nécessaires à la compréhension des systèmes de pompage, mais également des techniques de maintenance utiles pour maîtriser la sûreté de fonctionnement de ces dispositifs, et enfin des notions en techniques de vente permettant la commercialisation de ces équipements.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels autonomes maîtrisant les sciences de l'ingénieur pour les systèmes de pompage.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Visites de chantier - Études de cas - Projets ;

- **UE1 - Connaissances de base scientifiques et technologiques (106 h) :** disciplines de base nécessaires pour pouvoir appréhender l'étude des systèmes de pompage.
- **UE2 - Études et projets (96 h) :** activités de conception et de mise en œuvre des unités de pompage.
- **UE3 - Pilotage et efficacité énergétique des systèmes (86 h).** Ces activités sont centrées sur la conduite des installations et sur des notions de rendements optimaux. Une sensibilisation à l'habilitation électrique est abordée.
- **UE4 - Commercialisation et communication (60 h) :** techniques de vente sur les stratégies commerciales et enseignement d'anglais.
- **UE5 - Maintenance et mise en service des équipements de pompage (102 h) :** techniques de maintenance utiles pour maîtriser la sûreté de fonctionnement des systèmes et spécificités liées à leur réception.
- **UE6 - Projet tutoré (150 h en entreprise)**
- **UE7 - Projet de fin d'études (38 semaines en entreprise).**

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Au service des collectivités locales ou des entreprises conceptrices ou utilisatrices de pompes, la formation permet de s'intégrer en tant que :

- **Chargé-e d'affaires ou d'études**
- **Responsable de maintenance**
- **Appui aux ingénieurs**
- **Conseiller-e, consultant-e**

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac +3**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

38 semaines en entreprise
et 14 semaines en formation

Lieu

Les enseignements ont lieu à l'IUT Lyon 1 et dans les lycées partenaires
CFPPA Vienne-Seyssuel et Galilée à Vienne (à 30 km de Lyon).

Effectif

18 alternants

Contacts

Département Génie Chimique-Génie des Procédés

2-4 rue de l'Émetteur
69622 Villeurbanne cedex

Responsables pédagogiques

Sophie GALLAND et
Bastien MARGUET
04 72 69 21 08
iut.lp.cesp@univ-lyon1.fr

**Service Formations Alternances,
Relations Entreprises**

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpcesp>

Code RNCP

40487

GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE (G2E)



Former des cadres qualifiés dans le domaine de la gestion de l'énergie, aptes à encadrer des équipes de techniciens, à travailler en collaboration avec les ingénieurs sur les phases d'étude, d'essai et de réalisation, de suivre la production des systèmes de conversion de l'énergie électrique et d'intervenir dans les processus de maintenance. Cette formation a également pour but de former des professionnels aptes à s'adapter aux technologies émergentes (énergies alternatives, véhicule électrique, environnement, etc.).

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels du domaine de la production, de la distribution et de la conversion de l'énergie électrique.

PROGRAMME

Formation de base : Cours – TD – TP – Visites de sites industriels – Études de cas – Projets ; La formation fournit les connaissances scientifiques, techniques, pratiques, organisationnelles et de communication afin de répondre aux besoins immédiats des entreprises :

- **L'homme et l'entreprise** : communication professionnelle en français et en anglais, connaissance de l'entreprise et du droit du travail français et européen, propriété intellectuelle ;
- **Les systèmes et leur environnement** : production d'énergie électrique, réseaux de distribution de l'électricité, qualité de l'énergie, les transports électrifiés (ferroviaire, transports urbain, automobile), compatibilité électromagnétique, protection du matériel et des personnes, les méthodes de détections et capteurs, systèmes de stockage de l'énergie, bases générales sur les énergies (mécanique, thermique, fluide, etc.) ;
- **Professionalisation** : gestion et transformation de l'énergie (transformateurs, convertisseurs d'électronique de puissance, motorisation, dimensionnement d'installation électrique, filtrage, contrôle et diagnostic), sûreté de fonctionnement, maintenance, conduite de projet (cahier des charges, méthodes d'analyse fonctionnelle), habilitation électrique (B2V-BR-H0V) ;
- **Projet tutoré** ;
- **Travail en entreprise.**

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : La formation a pour vocation l'intégration immédiate dans des secteurs tels que la production et la distribution de l'énergie électrique, l'installation électrique industrielle, les transports urbains et ferroviaire, l'automobile et les poids lourds électrifiés, la sécurité des installations électriques, les alimentations autonomes, les ascenseurs, les ponts roulants, les grues, les convertisseurs électromécaniques et d'électronique de puissance...

Les titulaires de la licence devront pouvoir exercer les métiers de :

- **Assistant-e ingénieur-e**
- **Responsable maintenance**
- **Chef-fe de projet industriel**
- **Chargé-e d'études ou d'essais**
- **Cadre technique entretien/maintenance/travaux neufs**
- **Projeteur**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

39 semaines en entreprise

Effectif

14 alternants

Contacts :

Département Génie Électrique et Informatique Industrielle

17 rue de France
69627 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Ali SARI
04 72 65 54 01
iut.lp.g2e@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Code RNCP

40017

LUMIÈRES INTELLIGENTES ET ÉCLAIRAGE DURABLE (LUMIÈRES)



L'objectif de cette licence professionnelle est de former des cadres de niveau II, qualifiés dans le domaine de la gestion de l'éclairage, aptes à encadrer des équipes de techniciens, à travailler en collaboration avec les ingénieurs sur les phases d'étude, d'essai et de réalisation, de suivre la production des systèmes de production de lumière et d'intervenir dans les processus de maintenance. La complémentarité technico-commerciale est également visée par la mise en œuvre de compétences liées à l'interaction lumières, environnement et être vivant.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des cadres de niveau II, qualifiés dans le domaine de la gestion de l'énergie et de l'éclairage.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets ;

La formation vise ainsi à l'acquisition de compétences disciplinaires en lumière et éclairage, photométrie, perception de la lumière, électronique, énergie, automatisme et domotique, mais également des compétences « métiers » telles que :

- gérer ou participer à des projets industriels et tertiaire dans le domaine de la production et de la gestion de la lumière (conversion de l'énergie électrique, stockage, pilotage de la lumière, rendu visuel...) ;
- coordonner et gérer des projets ;
- rédiger des rapports ;
- développer et encadrer les essais de nouveaux matériels ;
- diriger et suivre des travaux d'entretien, de dépannage et de maintenance ;
- accompagner le processus d'industrialisation ou d'intégration d'un produit ;
- suivre le déroulement de la fabrication ;
- gérer une équipe.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Les alternants issus de la formation trouveront des emplois dans les entreprises de type GE, ETI et PME qui exercent dans les domaines de la production de matériel d'éclairage, de composants (capteurs, interrupteurs, alimentations...), de systèmes de gestion d'éclairage (automatismes communicants, variateur...), mais aussi les sous-traitants (électronique, optique...), les distributeurs, les installateurs, architectes et maîtres d'œuvre dans le domaine de l'éclairage. Les titulaires de la licence devront pouvoir exercer les métiers de

- **Chargé-e d'essais**
- **Chargé-e d'études**
- **Installateur**
- **Responsable maintenance**
- **Chef-fe de projet industriel et tertiaire**
- **Technicien Projeteur**
- **Technico-commercial**
- **Concepteur lumière**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

39 semaines en entreprise et 13 semaines en formation.

Effectif

14 alternants

Contacts

Département Génie Électrique et Informatique Industrielle

17 rue de France
69627 Villeurbanne cedex

Responsables pédagogiques

Ali SARI
Charles JOUBERT
04 72 65 54 01
iut.lp.lumieres@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Code RNCP

30094

MAINTENANCE DES SYSTÈMES INDUSTRIELS

(MSI)

Former des cadres intermédiaires, à compétences multi-techniques, capables d'assurer la disponibilité de tout type d'installations dans des entreprises industrielles ou de services, de tailles et secteurs variés. Les compétences développées vont du management de projets dans le cadre de l'amélioration de la productivité (fiabilité et sûreté de fonctionnement des installations, sécurité des opérateurs), à la gestion d'un service maintenance en termes de budget, de moyens matériels et humains.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels capables d'assurer la disponibilité et la conformité de tout type d'installations dans une entreprise.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets ;

- **Entreprise et communication** : connaissance de l'entreprise européenne, communication, anglais ;
- **Pilotage de la maintenance** : fondamentaux de la maintenance (organisation et méthodes de la maintenance, méthodologie d'intervention, conduite de projets, processus d'externalisation) ; méthodologie avancée de la maintenance et démarche de progrès (gestion des flux, soutien logistique intégré, amélioration continue, TPM, fiabilité, statistiques et probabilités), stratégie de maintenance ;
- **Diagnostic, fiabilité et sécurité** : techniques de contrôle et de surveillance (contrôles non destructifs, analyse vibratoire, analyse d'huile, thermographie infrarouge, analyse d'images), sûreté des installations (électriques, chimiques), sécurité ;
- **Projet tutoré ;**
- **Projet de fin d'études.**

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Les secteurs d'insertions sont très variés : Métallurgie, Chimie, Énergie et environnement.

- **Responsable de gestion de maintenance assistée par ordinateur (GMAO)**
- **Chef-fe d'équipe d'intervention et de diagnostic technique en électricité, mécanique, thermique, etc.**
- **Responsable de service ou d'équipe de maintenance**
- **Contrôleur technique**
- **Cadre technique intermédiaire du contrôle qualité, de la sûreté de fonctionnement, de la sécurité et de l'environnement**
- **Inspecteur de mise en conformité**



INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2 ou 120 ECTS

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

39 semaines en entreprise et 13 semaines en formation

Effectif

24 alternants

Contacts

Département Génie Industriel et Maintenance

17 rue de France
69627 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

M. Jean-François PONT
04 72 65 53 36
iut.lp.msi@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpmsi>

Code RNCP

40815

MAINTENANCE EN BIO-INDUSTRIES (MBI)



Mettre en œuvre une politique de maintenance ou intégrer des process en milieu contraint tels que l'agroalimentaire, la pharmacie, la cosmétique, la chimie, le nucléaire, la plasturgie, ou les fabricants de composants électroniques.

Les compétences attendues sont :

- Manager des nouveaux projets d'implantation.
- Gérer un service maintenance en termes de budget, de moyens matériels et humains et d'expertise technique et méthodologique.
- Superviser un parc machine de production pluri-technologique et les acteurs en charge de la maintenance corrective et préventive de ce parc.
- Ordonner, planifier et suivre les activités de contrôle et de maintenance des installations en relation avec les différents acteurs internes et externes de l'entreprise.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels capables d'assurer la disponibilité et la conformité d'installations en milieu contraints.

PROGRAMME

Formation de base : Cours – TD – TP – Visites de chantier – Études de cas – Projets

- **UE1** : Milieu industriel et communication en français et anglais (92 h) ;
- **UE2** : Pilotage de la Maintenance (96 h) ;
- **UE3** : Technologie et diagnostique (144 h) ;
- **UE4** : Milieu contraint et maintenance (114 h) ;
- **UE5** : Projet tutoré ;
- **UE6** : Projet de fin d'études ;

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Les secteurs d'insertions sont principalement l'Agroalimentaire, la Pharmacie, la Cosmétique et la chimie, mais aussi chez des intégrateurs de solutions industrielles. Les métiers visés pour ces secteurs sont :

- **Responsable de gestion de maintenance assistée par ordinateur (GMAO)**
- **Chef-fe d'équipe d'intervention et de diagnostic technique en électricité, mécanique, thermique, etc.**
- **Responsable de service ou d'équipe de maintenance**
- **Cadre technique intermédiaire du contrôle qualité, de la sûreté de fonctionnement, de la sécurité et de l'environnement**
- **Inspecteur-riche de mise en conformité**
- **Responsable d'équipe sur des chantiers**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2 scientifique ou technique ou 120 ECTS

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

39 semaines en entreprise et 13 semaines en formation

Effectif

24 alternants

Contacts

Département Génie Industriel et Maintenance
17 rue de France
69627 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Sophie GALLAND
04 72 65 53 51
iut.lp.mbi@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpmbi>

Code RNCP

40302

MANAGEMENT INTÉGRÉ QUALITÉ SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT (MIQSE)



Former des professionnels capables de préparer et de mettre en place un système de management intégré QSE, d'en assurer le suivi et de contribuer à son amélioration, en mettant en œuvre les référentiels, les normes et les exigences légales applicables à l'entreprise, qu'elle soit privée ou publique et quel que soit son secteur d'activité. Les futurs diplômé-e-s connaissent les principes et les articulations des Normes ISO, ils sont à même d'analyser et d'améliorer en continu le système en place par la conduite d'audits et de diagnostics, la mise en place de plans d'actions et d'outils associés, l'animation de réunions et de groupes de travail.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des responsables qualité/sécurité/environnement en petites et moyennes entreprises. La LP MIQSE permet également de former des assistants QSE (adjoints au responsable QSE) dans les grands groupes.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets

- **Contexte de l'entreprise** : circuits économiques, management de projet, communication, anglais, droit social ;
- **Management de la qualité** : normes ISO 9001/ISO 9004, résolution de problèmes, marketing et approche client, coûts d'obtention de la qualité ;
- **Management de la sécurité** : réglementations, études des référentiels (ISO 45 001), prévention des risques, document unique, équipements de protection individuelle, ergonomie, T.M.S., étude des référentiels MASE et ISO 22 000 ;
- **Management environnemental** : bases réglementaires et étude de la norme ISO14 001, installations classées pour la protection de l'environnement, gestion des déchets, développement durable, éco conception ;
- **Management intégré QSE** : implantation et pilotage d'un système de management intégré, audit QSE ; étude des référentiels : IATF 16 949, EN 9100, ISO 13485, ISO 26000, ISO 50001 ;
- **Les outils de maîtrise et d'amélioration** : TPM, SMED, 5S, plan d'expérience, arbre des causes, analyse fonctionnelle, analyse de la valeur, AMDEC, HACCP, maîtrise statistique des processus, informatique.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Les diplômés peuvent s'intégrer dans toute entreprise certifiée ou engagée dans une démarche Qualité/Sécurité/Environnement.

- **Responsable QSE**
- **Coordonnateur-riche Qualité/Sécurité**
- **Coordonnateur-riche Qualité/Environnement**
- **Coordonnateur-riche sécurité/Environnement**
- **Assistant-e ou Responsable Qualité**
- **Responsable amélioration continue**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

39 semaines en entreprise et 13 semaines en formation

Effectif

20 étudiants

Spécificités

Visites d'entreprises et réalisation d'audits en entreprises avec délivrance d'une habilitation à l'audit interne

Contacts

Département Génie Mécanique et Productique

17 rue de France
69627 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Bertrand KUHN
04 72 65 53 52
iut.lp.miqse@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpmiqse>

Code RNCP

40488

MÉCATRONIQUE



Le parcours Mécatronique s'articule sur une vision multidisciplinaire des techniques de l'ingénieur en intégrant la mécanique, l'automatique, l'informatique ainsi que les disciplines innovantes dans le domaine des sciences de l'ingénieur (génie biomédical, micromécanique). Il aborde les problèmes de conception de produits innovants en intégrant le maximum de composants électroniques dans des parties mécaniques. Les compétences apportées par ce parcours permettent aux alternants de prévoir le comportement des éléments d'un système pour améliorer l'intégration de ces composants. Il s'occupe aussi du dimensionnement des parties mécaniques ainsi que du choix et de l'intégration des capteurs dans les systèmes automatisés.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un diplôme de :

- L2 Sciences, technologies, santé,
- BUT : Génie électrique et informatique industrielle, génie industriel et maintenance, génie mécanique et productique, science et génie des matériaux,
- BTS : Conception et réalisation de systèmes automatiques, électrotechnique, maintenance industrielle, conception et industrialisation en microtechniques, conception de produits industriels
- Formation ouverte à toute personne salariée ou en recherche d'emploi dans le secteur de la mécanique, l'automatique, l'électronique, l'informatique, la maintenance de niveau Bac +2 ou équivalent.

PROGRAMME

- Communication et connaissance du monde professionnel
- Intégration mécatronique et gestion de projet
- Mécanique et transmission de puissance
- Commande et modélisation des systèmes
- Disciplines professionnalisantes pour la mécatronique
- Outils de conception, cycle de vie et éco-conception
- Projet (150 h)

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Chef de projet d'étude en mécatronique**
- **Mécatronicien en construction automobile**
- **Technicien électromécanicien**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

De octobre à octobre

Durée

600 h de formation
37 semaines en entreprise

Rythme alternance

2 semaines en formation/2 semaines en entreprise, puis 16 semaines en entreprise

Effectif

15 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua
Givors – Cité scolaire Louis Aragon

Contacts

Inscription

scolarite.mecanique@univ-lyon1.fr
04 72 43 19 87

Programme pédagogique

Yannick BLANC
lp.mecatronique@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 60

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

CFAI LYON

10 bis, bd Edmond Michelet
BP 8051 - 69351 LYON CEDEX 08

Code RNCP

40333

MESURE TRIDIMENSIONNELLE ET RÉTRO-CONCEPTION

(METRO)

Former des professionnels possédant une maîtrise pratique des concepts et des outils liés aux activités de la mesure tridimensionnelle avec ou sans contact. L'enseignement se concentre sur l'acquisition de savoirs et savoir-faire au travers de réalisations concrètes inspirées de problématiques industrielles réelles. Face à la digitalisation de l'industrie mécanique de la mesure, cette formation s'appuie les outils numériques industriels de conception, de cotation, de mesure ainsi que de traitement et d'analyse des données.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des cadres techniques à la maîtrise de la cotation et de la mesure.

PROGRAMME

- Interprétation de la mesure, cotation fonctionnelle avancée, normes ISO et GPS, gestion de la qualité
- Métrologie tridimensionnelle, mise en œuvre des équipements, acquisition et traitement numérique des données avec un logiciel de métrologie, rédaction d'un rapport de contrôle
- Gestion des instruments de mesure, qualification des équipements, maintenance et étalonnage, choix des équipements de mesure
- Connaissance de l'entreprise, communiquer dans son environnement de travail, motiver pour réussir, s'exprimer en public, réunir efficacement

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Métrologues experts, capables de configurer une machine à mesurer tridimensionnelle, d'effectuer les mesures et de les analyser**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat :

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

38 semaines en entreprise et 14 semaines en formation

Effectif

16 alternants

Contacts

Département Génie Mécanique et Productique

17 rue de France
69627 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Valery WOLFF
iut.lp.metro@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpmetro>

Code RNCP

30098

PRODUCTION ET AMÉLIORATION CONTINUE

PAC (FUSION LP GP & LM)

Afin d'améliorer la performance des systèmes de production de biens et de services et des chaînes logistiques globales, la licence professionnelle PAC a pour objectif de former des cadres techniques, capables d'exercer leur métier au sein des services Industrialisation, gestion de la production, logistique, voire de sociétés d'ingénierie et de conseil. Ils et elles seront capables de manager la production, proposer et mettre en place des actions et projets d'amélioration de la performance dans un contexte d'industrie du futur et de digitalisation des processus. Cette licence s'adresse à tous les secteurs d'activités industriels, en particulier :

- Nucléaire,
- Aérospatiale,
- Sous-traitance mécanique,
- Agro-alimentaire,
- Chimie,
- Pharmaceutique,
- Textile.

PUBLIC CONCERNÉ

Niveau Bac +2 requis, BTS, DUT, L2 scientifique, CPGE

PROGRAMME

- **Organisation de la production** : outils du Lean Manufacturing, règles de base d'une gestion de production organisée, MRP 2, KANBAN, méthodes de mesure des temps, études de postes et implantation d'atelier, le six sigma, KAIZEN, utilisation d'une GPAO, d'un ERP.
- **Optimisation de la productivité** : analyse de la valeur, analyse des modes de défaillances et de leur criticité, SMED, total productive maintenance, les 5 S, contrôle statistique des procédés (SPC), rédaction d'un cahier des charges fonctionnel.
- **Sûreté et sécurité, gestion de production, gestion de maintenance.**
- **Communication d'entreprise** : communication écrite et orale, animation de groupes et conduite de réunion, anglais.
- **Connaissance de l'entreprise** : gestion de projet, droit des entreprises, marketing, économie d'entreprise.
- **Gestion de projet, informatique industrielle, qualité, supervision et analyse de performances, automatismes, robotique.**

INSERTION PROFESSIONNELLE

- Technicien-ne production
- Technicien-ne méthodes
- Responsable amélioration continue
- Animateur lean



INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

39 semaines en entreprise et 14 semaines en formation

Effectif

16 étudiants

Contacts

Département Génie Mécanique et Productique

17 rue de France
69627 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Arthur EYRIEY
04 72 65 54 53
iut.lp.pac@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lppac>

Code RNCP

40300

ROBOTIQUE, AUTOMATISME ET VISION INDUSTRIELS (RAVI)



La formation vise les métiers de l'automatisme industriel avec une attention particulière à la problématique de l'intégration de robots et de systèmes de vision au sein de lignes automatisées de production. Le roboticien est celui qui intervient du début à la fin de vie d'une cellule robotisée. En phase d'avant-projet, il sera chargé de réaliser les premières simulations afin de valider le choix des robots et l'implantation de la cellule. Lors du développement, il programmera le robot, l'automate programmable industriel, l'écran de supervision, le système de vision et assurera la communication entre ces différents équipements. Lors de l'installation et de la mise en service devant conduire à la réception de la machine par le client, il devra être capable d'intervenir généralement seul sur l'ensemble des éléments de la cellule robotisée.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme, destiné à des techniciens en génie mécanique, génie électrique ou maintenance industrielle, forme à la robotisation et l'automatisation de la production.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP – Études de cas - Projets ;

La formation comporte 7 unités d'Enseignement (5 UE théoriques et 2 UE professionnelles) :

- **UE 1 - L'Homme et l'entreprise (88 h)** : droit, communication, management, anglais ;
- **UE 2 - Informatique & Vision (80 h)** : algorithmique et programmation, système de vision industrielle ;
- **UE 3 - Automatisme (80 h)** : sécurité, réseaux industriels, supervision, axe asservi, programmation API ;
- **UE 4 - Programmation robot (100 h)** : principe et langages de programmation, logiciels de simulation ;
- **UE 5 - Intégration robot (100 h)** : manipulation de produits, process robotisé, avant-projet, préhension ;
- **UE 6 - Projet tutoré** : mémoire et soutenance sur un système automatisé, robotisé et/ou de vision ;
- **UE 7 - Expérience professionnelle** : mémoire et soutenance sur les missions en entreprise.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : La diversité des entreprises qui recrutent offre l'opportunité d'intégrer des grands groupes ou des PME-PMI avec des postes sédentaires ou au contraire comportant des déplacements.

- **Technicien-ne industrialisation ou maintenance au sein des entreprises dont la production est automatisée/robotisée**
- **Roboticien-ne/automaticien-ne chez les intégrateurs qui conçoivent et réalisent des machines spéciales**

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac +3**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

38 semaines en entreprise et 14 semaines en centre de formation

Effectif

16 alternants

Contacts

Département Génie Mécanique et Productique

17 rue de France
69627 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Yoann GEOFFROY-DESMET
04 72 65 54 53
iut.lp.ravi@univ-lyon1.fr

**Service Formations Alternances,
Relations Entreprises**

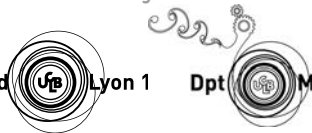
IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpravi>

Code RNCP

40333



SYSTÈMES INTELLIGENTS INTERCONNECTÉS PILOTÉS POUR L'INDUSTRIE 4.0



Former des techniciens aux besoins de l'industrie 4.0. Les compétences acquises sont :

- mener une analyse préalable, fonctionnelle, organique ;
- utiliser les bibliothèques PLC open Logic, Motion et Safety ;
- contrôler un axe en vitesse/position ;
- programmer des automates selon la norme IEC 61131-3 ;
- proposer des solutions techniques innovantes ;
- programmation microcontrôleur et FPGA ;
- intégrer des systèmes robotisés : CNC / polyarticulés / Grantry / delta, système de convoyage (XTS, SuperTrack, AcoposTrack) ;
- mettre en œuvre une solution complète de contrôle industriel : automate, IHM, drive moteur, communication ethernet industriel, sécurité intégrée et vision industrielle.

PUBLIC CONCERNÉ

- L2 STS EEEA physique,
- BTS électronique, électrotechnique, conception et réalisation systèmes automatisés, maintenance des systèmes,
- DUT GE2I, Mesures Physiques, Maintenance.

PROGRAMME

- **Programmation de loi de commande autonome** : méthodologie et intégration sur carte, FPGA, microcontrôleur, PC industriel, automate, Raspberry PI,
- **Amélioration de processus et de procédés industriels** : robotique, vision industrielle, usine virtuelle, capteur intelligent,
- **Ingénierie des procédés industriels** : dimensionnement des équipements pneumatiques, thermiques et électriques,
- **Processus de fabrication** : automate, supervision, bus de terrain, Ethernet industriel, OPC UA,
- **Sécurité et sûreté industrielle** : sécurité électrique, cyber sécurité des réseaux, sécurité machine, CEM,
- **Connaissances générales anglais, informatique,**
- **Projet tuteuré,**
- **Mission en entreprise.**

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Industrie, maintenance et bureau d'étude.

Métiers :

- **Technicien-ne bureau d'étude/développement**
- **Technicien-ne automatisme, électricité, électronique**
- **Technicien-ne méthode, installation et maintenance d'équipement industriel et d'exploitation**
- **Technicien-ne conception**

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac +3**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

De septembre à septembre

Durée

600 h de formation
34 semaines en entreprise

Rythme alternance

1 mois en entreprise/1 mois en formation

Effectif

18 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

LP.S2IP@univ-lyon1.fr
04 72 44 82 92

Programme pédagogique

Nicolas SIAUVE
nicolas.siauve@univ-lyon1.fr
07 81 35 43 75

Alternance et contrat

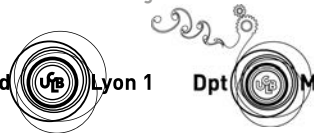
Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Site web

<https://www.youtube.com/channel/UCT2VBPWafEJMpuq2W5KK6NA>

Code RNCP

40101



TECHNOLOGIE DES ÉQUIPEMENTS MÉDICAUX (TEM)



Former des professionnels à une double compétence technologique entre des aspects matériels et des aspects logiciels mais aussi à une sensibilisation au domaine de la santé (physiologie humaine, systèmes de santé) et une formation humaine indispensable à l'insertion professionnelle (communication, gestion de la qualité, gestion de projet, etc.). Dans le domaine des technologies et des équipements pour la santé, les diplômés ont en charge l'installation, la maintenance et la conformité réglementaire (matériorvigilance) des équipements de santé, dits dispositifs médicaux, que ce soit en établissement de soins ou dans les entreprises du domaine.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des assistants ingénieurs pour l'intégration des technologies de l'information et de la communication dans les dispositifs médicaux.

PROGRAMME

Formation de base : Cours – TD – TP – Études de cas – Projets ;

- **L'Homme et l'entreprise** : communication professionnelle, anglais technique, conduite de projet, économie des systèmes de santé, environnement professionnel du secteur de la santé, réglementation des dispositifs médicaux ;
- **Instrumentation et systèmes** : électronique, instrumentation, réseaux informatiques, maintenance, traitement des données et des signaux ;
- **Technologies médicales** : physiologie humaine, dispositifs médicaux, imagerie médicale ;
- **GMAO médicale, RIS et PACS, radiophysique** ;
- **Projet tutoré et période en entreprise.**

Partenariat :

Cette formation s'effectue en partenariat avec le SNITEM (Syndicat National des Industriels des Technologies des Équipements Médicaux).

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : À l'hôpital, le Technicien biomédical hospitalier participe à la qualité, à la sécurité et à la continuité des soins. Dans le secteur industriel, ce professionnel intervient dans la conception des équipements médicaux, leur installation, leur maintenance et leur commercialisation. La formation concerne également les systèmes utilisés en télémédecine pour les services de santé des personnes à domicile.

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac+2 (BTS, BUT2, L2)

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

39 semaines en entreprise et 13 semaines en formation

L'alternance peut être effectuée dans des sociétés industrielles chargées d'installer, de faire fonctionner ou de maintenir les équipements médicaux, ou encore dans certains établissements hospitaliers publics ou privés qui mettent en œuvre les équipements médicaux.

Effectif

20 alternants

Contacts

Département Génie Électrique et Informatique Industrielle
17 rue de France
69627 Villeurbanne cedex

Responsables pédagogiques

Norbert NOURY
Hervé LIEBGOTT
04 72 65 54 01
iut.lp.tem@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
04 72 65 53 65
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lptem>

Code RNCP

40340

AUTOMATIQUE DES SYSTÈMES INTELLIGENTS



Cette formation est répartie en deux années de master. Elle s'adresse aux étudiants désirant travailler dans le domaine de l'automatique, de l'automatisme, en milieu industriel de production ou de R&D. Le parcours a pour objectif de former des professionnels habilités à occuper des postes à responsabilités (ingénieurs et cadres scientifiques et techniques), avec une expertise scientifique de haut niveau. Le secteur économique visé est très présent en Région Auvergne-Rhône-Alpes, mais bien sûr aussi en France et dans le monde.

PUBLIC CONCERNÉ

Étudiants avec une formation de licence dans les domaines de l'EEEE (Électronique, Énergie Électrique, Automatique), de la physique, des mathématiques appliquées ou de l'informatique appliquée.

PROGRAMME

Le cœur disciplinaire est organisé autour des connaissances théoriques et pratiques en :

- 1 • automatique des systèmes continus (modélisation dynamique, analyse numérique, systèmes linéaires et non linéaires, simulation numérique, commande avancée [non linéaire, optimale, robuste], observateur)
- 2 • systèmes logiques (automatisme, grafset, SCADA, recherche opérationnelle)
- 3 • programmation : automates programmables (Schneider, Siemens, ABB, Allen Bradley, etc.), moniteur temps réel, vision industrielle, intelligence artificielle, informatique orienté objet, internet des objets (IoT), matlab, PCVue.

Le tronc commun en première moitié de Master 1 permet aux étudiants d'acquérir des connaissances théoriques et pratiques dans les disciplines de l'automatique, de l'instrumentation, de l'électronique et de l'informatique industriel.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Automatique ; Automatisme ; Automates ; Supervision ; Régulation ; Contrôle commande ; Modélisation dynamique.

Métiers :

- Ingénieur-e R&D automatique
- Ingénieur-e étude automatique
- Chargé-e d'affaires en automatisme

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4, Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire
dès début septembre

Durée

M1 : 600 h de formation,
28 semaines en entreprise
M2 : 407 h de formation,
34 semaines en entreprise

Effectif

M1 : 15 étudiants
M2 : 15 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Scolarité GEP

scolarite.gep@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 78

Inscription

Scolarité GEP
scolarite.gep@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 78

Renseignements pédagogiques

Pascal DUFOUR
pascal.dufour@univ-lyon1.fr
04 72 43 18 78

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Site web

masterasi.univ-lyon1.fr

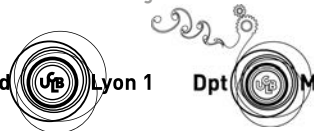


CFAI LYON

s.mota@iri-lyon.com
10 bis, bd Edmond Michelet
BP 8051 - 69351 LYON CEDEX 08

Code RNCP

38687



AUTOMATIQUE, ROBOTIQUE



Cette formation est répartie en deux années de Master. Elle vise à former des cadres de l'industrie dans les domaines de l'automatique et de la robotique. Elle offre une vue d'ensemble sur l'industrie intelligente, connectée et flexible en abordant notamment les systèmes collaboratifs, l'internet des objets (IoT), la communication industrielle, l'intelligence artificielle, l'analytique des données, la vision informatique ou la gestion de bases de données. Des projets tout au long de la formation permettent aux étudiants d'acquérir des compétences scientifiques et techniques pour aborder des problématiques complexes de l'industrie du futur.

PUBLIC CONCERNÉ

Étudiants avec une formation en licence ou licence pro (ou M1 pour l'accès en M2) en automatique, informatique, mécanique, mécatronique, physique, électronique ou robotique.

PROGRAMME

- **M1 Automatique, Robotique** : La première année est ciblée sur le développement d'une base solide dans les différentes disciplines nécessaires pour réussir dans l'industrie du futur. Elle comprend l'automatique et l'automatisme, l'informatique et la programmation, le traitement d'images, la mécanique et des notions essentielles de l'intelligence artificielle.
- **M2 Automatique, Robotique** : Dans la deuxième année, les étudiants ont le choix parmi deux parcours :
 - **Parcours Robotique pour l'industrie du futur (RIF)** : Ce parcours permet aux étudiants de se spécialiser dans le domaine de la robotique en approfondissant leurs connaissances en automatique et automatisme, vision informatique, communication industrielle, conception et modélisation de robots. Ces connaissances permettent aux étudiants de développer et d'intégrer des systèmes intelligents, communicants et robotisés dans le contexte de l'industrie du futur, dans différents secteurs d'application.
 - **Parcours Génie des systèmes automatisés (GSA)** : Ce parcours permet aux étudiants de se spécialiser dans le domaine de l'automatique en approfondissant leurs connaissances en modélisation, contrôle-commande, observation, réseaux d'entreprise. Ces connaissances permettent aux étudiants de résoudre des problèmes d'automatisation et de numérisation complexes du monde industriel.

Le détail des unités d'enseignement est disponible sur le site web.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Disciplines : Automatique, automatisme, robotique, intelligence artificielle, vision informatique, systèmes embarqués

Secteurs : Agroalimentaire, médecine, industrie de production, logistique et transport, énergie, BTP

Métiers : Intégrateur de systèmes industriels, ingénieur en bureau d'études en automatisme et robotique, développeur d'application pour la robotique et la vision, chargé de développement de systèmes robotisés.

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Septembre – août

Durée

M1 : 540 h
M2 : Parcours RIF : 383 h
M2 : Parcours GSA : 366 h

Rythme alternance

4 semaines de formation/4 semaines en entreprise

Effectif

40 étudiants maximum

Lieu de la formation

Campus de la Doua, Villeurbanne

Contacts

Inscription

scolarite.meca.cfrauto@univ-lyon1.fr

Renseignements pédagogiques

M1 : Fayez Shakil AHMED
fayez-shakil.ahmed@univ-lyon1.fr

M2 : Génie des systèmes automatisés :

Thierry CHOROT
thierry.chorot@univ-lyon1.fr

M2 : Robotique

pour l'industrie du futur :
Antoine MULLER
antoine.muller@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Site web

<http://www.rif.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

38686

CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT INSTRUMENTAL, MESURES



Former des professionnels habilités à occuper des postes à responsabilité (ingénieurs et cadres scientifiques et techniques) dans les domaines de l'ingénierie et de la R&D pour l'instrumentation et la mesure physique et physico-chimique. La formation CDIM combine l'apport de connaissances théoriques et pratiques, couplées à une immersion en entreprise via l'alternance en M2.

La formation est assurée par des professionnels de la recherche dans les laboratoires de physique lyonnais et par des professionnels du monde socio-économique.

PUBLIC CONCERNÉ

- Niveau master M1 de Physique ou équivalent et élève ingénieur de niveau Bac +4 validé dans un domaine équivalent.
- Personnels souhaitant acquérir de nouvelles compétences en formation continue.

PROGRAMME

Semestre 3 : alternance entre l'université et l'entreprise.

- Certification Labview,
- Traitement du signal et asservissement,
- Élaboration et caractérisation des composants,
- Instruments de mesure physique et physico-chimique,
- Anglais technique et scientifique,
- Mise en situation professionnelle,
- Management de projet technologique.

Semestre 4 : l'étudiant travaille majoritairement en entreprise.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

PME, PMI, groupes industriels, laboratoires, nationaux et internationaux orientés sur les produits de haute technologie, utilisant, développant, concevant, commercialisant des dispositifs de mesure physique et physico-chimique et des instruments dédiés à la mesure et à l'analyse.

Métiers :

- **Ingénieur-e R&D, ingénieur d'étude, ingénieur test, ingénieur process, ingénieur instrumentation**
- **Responsable projet en : qualité, contrôle, mesure, création et développement, optimisation des processus, certification**
- **Poursuite en doctorat en recherche appliquée**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

360 h de formation
36 semaines en entreprise

Rythme alternance

4 semaines/4 semaines, puis 6 mois en entreprises à partir de mars

Effectif

16 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Département de Physique
scolarite.physique@adm.univ-lyon1.fr
04 72 44 58 92

Programme pédagogique

Antonio PEREIRA
master-cdim@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 35

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Site web

<https://master-cdim.univ-lyon1.fr>

Code RNCP

38994

ÉLECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET INSTRUMENTATION EMBARQUÉES



Cette formation s'étend sur deux années de Master et s'adresse aux étudiants souhaitant exercer dans les secteurs de l'électronique, de l'instrumentation ou de l'informatique embarquée. Le parcours vise à former des ingénieurs et cadres scientifiques et techniques capables d'assumer des responsabilités en entreprise, grâce à une expertise scientifique théorique et expérimentale de haut niveau. Le tissu industriel visé est particulièrement présent dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, mais également à l'échelle nationale et internationale.

PUBLIC CONCERNÉ

Étudiants titulaires d'un diplôme de grade de licence (Licence, BUT, etc.) dans les domaines de l'E-EE-A, sciences pour l'ingénieur ou de la physique appliquée, avec des acquis en électronique (numérique et analogique).

PROGRAMME

Le parcours EI2 s'articule autour d'un tronc commun de connaissances générales dans le domaine de l'EEEA (M1) et d'enseignements de spécialité en M1 et M2. Ce parcours a la spécificité de proposer une formation centrée autour de 3 champs disciplinaires complémentaires: l'instrumentation, l'électronique et l'informatique industrielle.

#Électronique : électronique numérique et analogique, architecture avancée des systèmes électroniques,

#Instrumentation : méthodes de mesures, chaînes d'acquisition, capteurs intégrés, instrumentation avancée matérielle ou virtuelle (certification Labview),

#Informatique embarquée : internet de l'objet, programmation temps réel multi tâche, programmation systèmes embarqués, vision industrielle, programmation orientée objet.

La formation propose des ouvertures par des jeux d'options de la programmation d'automates industriels aux nano-technologies.

La formation permet aux étudiants d'acquérir des connaissances théoriques et pratiques. Elle dispose de plateformes expérimentales spécialisées pour les mises en situation professionnelle. Elle est ouverte en formation initiale et en alternance en M1 et M2.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Le taux d'insertion professionnelle des étudiants en alternance est très bon. Les secteurs d'activité sont dynamiques :

- Électronique, microélectronique,
- Instrumentation, capteurs,
- Informatique embarquée, informatique industrielle.
- Aéronautique, aérospatial, transports,
- Énergies renouvelables.

Métiers :

- **Ingénieur-e R&D, bureau d'études, responsable de projets,**
- **Ingénieur-e de production, chargé d'affaires, ingénieur maintenance, ingénieur-e technico-commercial-e**
- **Fonctions d'ingénieur-e et/ou chercheur-e**
- **Poursuite en doctorat possible**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2
Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 660 h de formation et 29 semaines en entreprise
M2 : 476 h de formation et 34 semaines en entreprise

Rythme alternance

Généralement : 4 semaines /4 semaines

Effectif

Environ 36 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Scolarité GEP
scolarite.gep@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 30

Responsables pédagogiques

S. CAVASSILA | A.-L. DEMAN
master.ei2@univ-lyon1.fr
04 72 44 81 65 / 04 72 43 14 37

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

CFAI LYON

10 bis, bd Edmond Michelet
BP 8051 - 69351 LYON CEDEX 08
contactcandidature@iri-lyon.com

Site web

offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-227/m2-electronique-ins-trumentation-informatique-em-barquees.html



Code RNCP

38687

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE



Cette formation généraliste en Énergie Électrique à Bac +5 vous permettra d'intégrer des postes à responsabilité au sein d'entreprises très variées (production, transport, distribution et conversion de l'énergie électrique) dans des secteurs clés (réseaux électriques, automobile, aéronautique, ferroviaire, bâtiment, énergies renouvelables) et de répondre à des besoins d'avenir où l'électrification représente un enjeu sociétal important. L'objectif est de former des cadres avec des compétences larges dans le domaine du génie électrique capable de concevoir, dimensionner et optimiser des composants/systèmes électriques tout en comprenant et maîtrisant les différents phénomènes et leur impact sur les performances des systèmes/applications très divers.

PUBLIC CONCERNÉ

Étudiants avec une formation de licence ou de BUT dans les domaines de l'EEEA ou de la physique avec des acquis en électricité et en électrotechnique.

PROGRAMME

Le programme couvre une partie importante des disciplines de l'« Electrical Engineering » qui permet de couvrir un large spectre disciplinaire allant du composant au système. Un tronc commun au premier semestre permet aux étudiants d'acquérir des connaissances dans tous les domaines de l'EEEA (Électronique, Énergie Électrique et Automatique). Puis une spécialisation dans les disciplines de l'énergie électrique est proposée dans les 3 semestres suivants, sur différents thèmes :

- Compatibilité électromagnétique
- Fonctionnement et Commande des machines électriques
- Fiabilité et sûreté de fonctionnement
- Matériaux du génie électrique et applications
- Électronique de puissance
- Diagnostic et pronostic des dispositifs électriques
- Production, transport, distribution et commercialisation de l'énergie électrique
- Énergie renouvelable

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité : automobile, aéronautique, ferroviaire, bâtiment, production d'énergies renouvelables et réseaux électriques.

Métiers :

- **Chargé-e d'analyses et de développement**
- **Chargé-e de mission**
- **Ingénieur-e de gestion de la production, ingénieur-e d'essais**
- **Ingénieur-e d'étude-recherche-développement**
- **Ingénieur-e de maintenance**
- **Chef de projet**
- **Ingénieur d'affaires**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 625 h de formation et 29 semaines en entreprise
M2 : 410 h de formation et 34 semaines en entreprise

Rythme

4 semaines/4 semaines

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Scolarité GEP
Scolarité.GEP@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 30

Renseignements pédagogiques

C. MARTIN | F. SIXDENIER
master.genie.elec@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 10 | 04 72 43 28 22

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

CFAI LYON

10 bis, bd Edmond Michelet - BP
8051 69351 LYON CEDEX 08
contactcandidature@iri-lyon.com

Site web

[offre-de-formations.univ-lyon1.fr/
parcours-1402/m2-energie-electrique.html](http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-1402/m2-energie-electrique.html)



Code RNCP

38687

INGÉNIERIE DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES DURABLES (IRED)



Cette formation vous forme à devenir un cadre expert dans le domaine de l'énergie électrique. Face aux enjeux cruciaux du développement et de la maintenance des réseaux électriques, vous serez au cœur des mutations du secteur : énergies renouvelables, véhicules électriques, réseaux à courant continu... Vous deviendrez un acteur clé pour les gestionnaires de réseaux de transport et de distribution, les distributeurs, les fabricants, et les centres de maintenance. Relevez le défi de la transition énergétique !

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiants titulaires d'un Bac+3 scientifique ou technique (180 ECTS validés), particulièrement les BUT GEII et GIM, et les licences scientifiques (SPI, EEA), ainsi que les meilleurs dossiers de licences professionnelles du domaine
- Professionnels en reconversion avec un niveau Licence (Bac+3) et expérience, via une validation des acquis (VAE/VAPP)

PROGRAMME

M1 – Immersion dans les fondamentaux et les enjeux réseaux

- Constituants de réseaux haute tension (6 ECTS)
- Analyse du système de protection des réseaux et sécurité électrique (6 ECTS)
- Topologie et gestion de flux dans les réseaux (6 ECTS)
- Analyser et optimiser la qualité de l'énergie électrique, CEM, OML (6 ECTS)
- Durabilité, droit du travail, droit numérique et PI (6 ECTS)
- Régulation, supervision et monitoring du réseau électrique (6 ECTS)
- UE communes avec d'autres parcours de Master
 - anglais pour la communication professionnelle niveau 1 (3 ECTS).
 - Énergie nouvelle (6 ECTS)
 - Mission en Situation Professionnelle (15 ECTS) : mise en pratique des connaissances en entreprise, avec un projet concret à mener

M2 – Expertise, conception et gestion avancée

- Étude et dimensionnement des ouvrages du réseau de transport et de distribution (6 ECTS)
- Électronique de puissance et commande rapprochée (6 ECTS)
- Physique des composants et matériaux (6 ECTS)
- Fonctionnement de l'entreprise et gestion de projet et d'équipe (6 ECTS)
- Sûreté de Fonctionnement et IA (3 ECTS)
- Outils Mathématiques et Logiciels (OML) (3 ECTS)
- UE communes avec d'autres parcours de Master
 - Anglais pour la communication professionnelle niveau 2 (3 ECTS)
 - Réseau d'entreprise et sécurité des communications (6 ECTS)
 - Mise en Situation Professionnelle (21 ECTS) : projet de fin d'études en entreprise, avec un niveau d'expertise accru.
- SAE (150h/année) : projets concrets et mises en situation professionnelle, en autonomie partielle.

INSERTION PROFESSIONNELLE

- Ingénierie en génie électrique
- Chef de projet électricité
- Chargé d'affaires
- Autres métiers au cœur de la filière des réseaux électriques

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2
Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 450 h de formation et 36 semaines en entreprise
M2 : 435 h de formation et 36 semaines en entreprise

Rythme

2 semaines/4 semaines

Lieu de la formation

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
Campus LyonTech La Doua
Campus Transfo RTE – Jonage

Contacts

Inscription

Scolarité IUT
scolarite.iut@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 30

Responsable pédagogique

Ali SARI
ali.sari@univ-lyon1.fr

Secrétariat département

Océane PAN CRAZI
oceane.pancrazi@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel
iutfare@univ-lyon1.fr
04 72 65 53 65

CFAI LYON

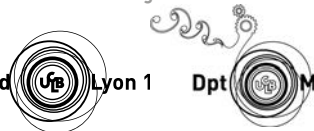
10 bis, bd Edmond Michelet - BP 8051
69351 LYON CEDEX 08
contactcandidature@iri-lyon.com

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/licences-et-masters/master-ired>

Code RNCP

38689



MODÉLISATION ET APPLICATIONS EN MÉCANIQUE



La modélisation et la simulation numérique des problèmes mécaniques et énergétiques sont de plus en plus utilisées dans les différentes étapes de la réalisation des projets industriels. A cette fin, les entreprises ont recours à des diplômés, sachant utiliser les outils informatiques de pointe, manipuler les codes numériques en possédant une bonne connaissance des modèles physiques et des techniques numériques sur lesquels sont construits ces codes de calcul.

PUBLIC CONCERNÉ

Public ayant validé un M1 de mécanique, de physique, de mathématiques ou équivalent.

PROGRAMME

- Physique et modélisation des écoulements turbulents,
- Mécanique non linéaire des structures,
- Méthodes numériques avancées et outils informatiques,
- Mécanique des systèmes multicorps dynamiques,
- CAO modélisation géométriques,
- Projets industriels,
- Langues et socio-économie.

3 spécialisations parmi les 4 Unités d'Enseignements suivantes :

- Compléments de méthodes numériques avancées,
- Initiation au calcul haute performance,
- CAO modélisation géométrique approfondissement,
- Mécanique des systèmes multicorps dynamiques approfondie.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Aéronautique,
- Spatial,
- Transports,
- Pneumatique,
- Bureaux d'études d'ingénierie,
- Production et transformation de l'énergie,
- Industries mécaniques...

Métiers :

- **Ingénieur-e mécanique**
- **Chargé-e d'affaires**
- **Ingénieur-e technico-commercial-e**
- **Ingénieur-e calcul**
- **Ingénieur-e consultant-e**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

490 h de formation
et 30 semaines en entreprise

Rythme alternance

3 semaines en formation/1 mois en entreprise

Effectif

environ 20 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Département Mécanique - Scolarité
scolarite.mecanique@univ-lyon1.fr

Responsable pédagogique

Frédéric ALIZARD
frederic.alizard@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

CFAI LYON

10 bis, bd Edmond Michelet
BP 8051 - 69351 LYON CEDEX 08

Code RNCP

38682

GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION DURABLE (GCCD)



- Alternance à partir du BUT 3 -

Le titulaire de ce diplôme exerce son activité dans tous les domaines du Bâtiment et des Travaux Publics. Il peut être amené à diriger des équipes sur des chantiers, ou encore à travailler sur des projets en bureaux d'étude.

PUBLIC CONCERNÉ

Bac Général avec des spécialités scientifiques et/ou techniques
Bac STI2D

PROGRAMME

BUT 1 :

Enseignements et mises en situations professionnelles permettant d'acquérir non seulement des connaissances techniques et scientifiques très larges dans le domaine du bâtiment et des travaux publics mais également des compétences sur la prise en compte de l'impact environnemental des ouvrages.

BUT 2 et 3 :

Renforcement des enseignements de la première année mais avec des mises en situations professionnelles en lien avec l'un des 4 parcours :

- Travaux bâtiment
- Travaux publics
- Réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments
- Bureau d'étude conception

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3.

- **Dessinateur-riche-projeteur-se en bureau d'études**
- **Technicien-ne études/métrés/devis, Technicien méthodes, Technicien de laboratoire, Technicien QSE, diagnostiqueur**
- **Modeleur BIM**
- **Chef de chantier, maître d'œuvre d'exécution, Maîtrise d'ouvrage ou assistant à la maîtrise d'ouvrage**
- **Assistant ou aide conducteur de travaux**

POURSUITES D'ÉTUDES

- École d'ingénieur
- Licence 3 Génie civil

INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat

Contrat en alternance possible pour le BUT 3

Durée de l'année en alternance

1 an

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

35 semaines en entreprise
17 semaines en formation

Effectif

160 étudiants

Lieu de la formation

IUT LYON 1

Campus de La Doua, Villeurbanne

Contacts

Cheffe de département

Marie MICHEL

Secrétariat, scolarité

04 72 69 20 12

iutdoua.gccd@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/but/but-genie-civil-construction-durable>

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse

04 72 69 20 11

iut.fare@univ-lyon1.fr

Codes RNCP

35482 - 35483 - 35484 - 35485

MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES (MT2E)



- Alternance à partir du BUT 3 -

Une formation riche en Physique orientée vers l'énergie et la thermique pour diplômer des techniciens supérieurs capables de mettre en œuvre des solutions énergétiques performantes, durables, respectueuses de l'environnement et de la réglementation, dans les domaines du bâtiment, de l'industrie et des transports.

PUBLIC CONCERNÉ

Bac Général
Bac Technologique (STI2D, STL)

PROGRAMME

BUT 1 :

Tronc commun pour acquérir des compétences techniques et les appliquer à la production, la distribution, l'utilisation et la gestion optimale des différentes énergies.

Enseignements axés sur le dimensionnement, l'optimisation des performances, la réalisation et l'exploitation des installations énergétiques pour former des spécialistes de la thermique et de l'énergie.

BUT 2 et 3 :

Renforcement des enseignements de la 1^{re} année mais avec des situations professionnelles en lien avec l'un des deux parcours :

- Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie
- Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

Stage de 10 semaines en 2^e année, alternance en 3^e année

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3.

- **Chargé-e d'études thermiques, fluides, froid, EnR**
- **Auditeur énergétique**
- **Chargé-e d'affaires**
- **Conducteur-riche de travaux**
- **Chargé-e d'exploitation**
- **Référent-e énergie**
- **Gestionnaire de flux**

POURSUITES D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieur
- Écoles de commerce
- Masters

INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Durée de l'année en alternance

490 heures à l'IUT et 38 semaines en entreprise

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

Variable selon parcours

Effectif

75 étudiants

Lieu de la formation

IUT LYON 1
Bourg-en-Bresse

Contacts

Chef de département

Thomas SANCHEZ
04 74 50 42 66
iutbourg.mt2e@univ-lyon1.fr
iut.univ-lyon1.fr/mt2e

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/but/but-metiers-de-la-transition-et-de-lefficacite-energetique>

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

Code RNCP

35486 - 35487

ANALYSES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRES DE LA BIODIVERSITÉ



Cette licence professionnelle forme aux techniques d'inventaires et d'analyses de la biodiversité faune-flore dans les milieux aquatiques continentaux, les zones humides et les milieux terrestres ouverts (ruraux et périurbains).

Le professionnel analyse la biodiversité et caractérise les habitats associés par l'étude physique et physico-chimique de l'échelle du relevé jusqu'à celle du paysage. Son champ d'action est l'élaboration d'inventaires faune-flore, d'études d'impact, de suivis d'espaces naturels ou d'indices de qualité des écosystèmes.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaire de :

- Licence 2 « Sciences, Technologies, Santé » mention Biologie,
- BTS A « GPN »,
- DEUG de sciences biologiques,
- DUT Génie Biologique option génie de l'environnement.

N. B. : avoir des compétences naturalistes certaines dans un domaine habitats, faune ou flore.

PROGRAMME

- Écologie, conservation et droit de l'environnement,
- Acquisition, traitement, diffusion des données,
- Milieux aquatiques, hydrobiologie,
- Milieux terrestres ouverts,
- Zones humides intracontinentales,
- Projet tuteuré individuel ou collectif,
- Stage en entreprise, milieux professionnels.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Entreprises de l'environnement,
- Bureaux d'études spécialisés,
- Collectivités territoriales,
- Parcs et réserves naturelles,
- Chambres d'agriculture,
- Laboratoires de recherche.

Métiers :

- **Assistant-e ingénieur-e environnement**
- **Assistant-e de chargé-e de mission**
- **Chargé-e d'étude ou de projet**
- **Éco-garde/Éco-interprète**
- **Gestionnaire de site**
- **Animateur-riche nature**

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac +3**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

610 h de formation
34 semaines en entreprise

Rythme alternance

Environ 1 mois/1 mois

Effectif

17 étudiants maximum

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Scolarité UFR Biosciences
scolarite.biosciences@univ-lyon1.fr
04 72 43 29 59

Programme pédagogique

Jean-Paul LENA
lp.atib@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

CFA FORMASUP - ARL :
<https://www.formasup-arl.fr>
alternance@formasup-arl.fr

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

Site de la formation

<https://biodiversitelp.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

40343

CHARGÉ D'AFFAIRES EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR (FCA)



La formation vise à former des professionnels maîtrisant les installations de production de froid et de conditionnement d'air dans différentes missions :

- Conception et Dimensionnement
- Suivi de projet
- Exploitation : conduite et maintenance.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels compétents dans le domaine du froid et du conditionnement d'air capable de concevoir et d'optimiser des installations afin d'obtenir une meilleure efficacité énergétique. Pour tous les étudiants, une remise à niveau de 36 heures est proposée en début d'année universitaire pour une harmonisation des connaissances.

PROGRAMME

Les compétences acquises à l'issue de la formation sont :

- Maîtriser toutes les connaissances techniques et technologiques pour concevoir et dimensionner une installation de froid ou de conditionnement d'air ;
- Intégrer les contraintes réglementaires et budgétaires ;
- Piloter, maintenir et optimiser les installations en vue d'améliorer l'efficacité énergétique.

Spécificités : Ce diplôme a été créé à la demande des professionnels du secteur du froid et du conditionnement d'air. Une partie importante des cours est assurée par des professionnels et constitue un atout et une preuve de confiance du secteur.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Les diplômés s'insèrent naturellement dans des entreprises de toutes tailles (PMI, grand groupe, etc.) et de tous secteurs d'activités (agroalimentaire, pharmaceutique, plasturgie, métallurgie, chimie, tertiaire, etc.) qui ont besoin de froid industriel, commercial, CVC et du conditionnement d'air.

À l'issue de la formation, les diplômés de la formation seront capables d'occuper des postes de :

- **Chargé-e d'affaires, chef-fe de projet**
- **Responsable produits, des ventes**
- **Chef-fe d'équipe de techniciens en maintenance ou SAV**
- **Technicien-ne maintenance, Metteur au point**
- **Technicien-ne de bureau d'études froid et conditionnement d'air**
- **Consultant-e dans un organisme d'audit et/ou de conseil**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Rythme de formation

450 h de formation en centre de formation + 150 h de projet tuteuré et 38 semaines de stage en entreprise (sur la base d'un contrat sur 12 mois).

Le rythme de l'alternance est de 4-5 semaines en entreprise et 2 semaines en formation.

Effectif

16 alternants

Contacts

Département Génie chimique Génie des Procédés

2-4 rue de l'Émetteur
69622 Villeurbanne cedex

Responsables pédagogiques

Éric PEYROL et Xavier COSSON
04 72 69 21 02
iut.lp.fca@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

Code RNCP

40071

ÉCO-CONCEPTION ET MATIÈRES PLASTIQUES



Former les personnels des entreprises de la plasturgie dans le domaine de l'écoconception des matières plastiques, en intégrant l'environnement dès la phase de conception des produits, avec une orientation marquée sur le choix des matériaux, la conception et le recyclage de la pièce finale.

PUBLIC CONCERNÉ

- Titulaires d'un Bac +2 : BUT, BTS, L2 scientifique, technique et industrielle ou domaines proches,
- Salariés d'entreprise.

PROGRAMME

La formation a pour objectif de donner des connaissances scientifiques appliquées en :

- **Écoconception : apprentissage des notions fondamentales et application aux matières plastiques :**
 - connaissance et mise en œuvre des méthodes et outils d'écoconception et d'analyse de cycle de vie,
 - choix des matériaux,
 - fin de vie des matériaux : durabilité, modes de vieillissement, techniques et filières de valorisation.
- **Mise en œuvre des matières plastiques synthétiques et biosourcées :**
 - structures, propriétés, analyses et caractérisations,
- **Procédés industriels de conception et de mise en forme des polymères :**
 - extrusion, injection, moulage, soufflage,
 - viscoélasticité, techniques de transformation, modélisation de l'écoulement de la matière, CAO.
- **Organisation industrielle :**
 - gestion de projet, management de la qualité, outils informatiques, communication, approche technico-économique, bibliographie et veille industrielle.
- **Anglais :** avec une orientation sur le vocabulaire spécifique au domaine de la plasturgie et de l'écoconception.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Technicien-ne d'études, R&D de l'industrie plastique**
- **Technicien-ne de laboratoire de formulation/caractérisation de matières plastiques**
- **Technicien-ne bureau d'étude/développement de matériaux éco-conçus**
- **Chargé-e de mission en écoconception**
- **Douanes et fraudes**
- **Expertise**
- **Formation en entreprise**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

600 h de formation (17 semaines)
34 semaines en entreprise

Rythme alternance

15 jours en formation/15 jours en entreprise jusqu'en mai puis mission en entreprise.

Effectifs

15 étudiants

Lieux de la formation

Campus LyonTech La Doua
POLYVIA FORMATION

Contacts et dossiers

Renseignements

Dr. Fabrice GOUANVE
fabrice.gouanve@univ-lyon1.fr

Salomé LE MORVAN
s.lemorvan@polyvia-formation.fr

Inscriptions et dossiers

Alternance et contrats
CIRFAP : Joëlle PREVOST

POLYVIA FORMATION

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Code RNCP

40815

ÉTUDES ET PROJETS EN AMÉNAGEMENT PAYSAGERS



(EPAP)

Former des professionnels aux fonctions d'Assistant Collaborateur en Études et Projets en Aménagements Paysagers.

L'Assistant / Collaborateur transforme le projet artistique du paysagiste concepteur en plans et coupes techniques d'exécution. Il et elle exécute les plans grâce à des logiciels informatiques spécialisés et assure les métrés des différentes composantes. Il assume sous la responsabilité de son supérieur hiérarchique, le montage des dossiers de consultation des entreprises. Plus en aval, il et elle fait le lien avec la gestion des chantiers. Il et elle possède une vision systémique de la globalité de l'étude et du projet jusqu'à la mise en œuvre sur les chantiers.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels capables de prendre en charge les études et la réalisation d'aménagements paysagers.

PROGRAMME

Gestion de projet technique :

- Dessiner les plans nécessaires à l'exécution
- Rédiger des mémoires techniques
- Réponse aux AO

Management et gestion des organisations du paysage :

- Consulter, négocier et argumenter avec les fournisseurs et les sous-traitants sur les propositions
- Proposer des variantes techniques pour optimiser le chiffrage d'opérations
- Suivre les réponses auprès des clients et la passation des dossiers aux équipes travaux
- Coordonner le travail d'équipe
- Suivre l'exécution des travaux lors de réunion sur les chantiers
- Gérer la relation client et la négociation

Spécificités : Ce diplôme a été créé à la demande des professionnels du secteur de l'aménagement paysager. Une partie importante des enseignements est assurée par des professionnels et constitue un atout et une preuve de confiance du secteur.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- Bureaux d'études, TPE, PME et grandes entreprises du paysage ainsi que collectivités territoriales sont les partenaires de cette formation sur des métiers en évolution
- Assistant-e/collaborateur-riche du paysagiste concepteur
- Dessinateur-riche-projeteur-riche paysagiste

- Assistant-e au chargé d'études ou de projets
- Dessinateur-riche paysagiste
- Assistant-e en bureau d'études espaces verts
- Collaborateur-riche d'architecte
- Opérateur-riche DAO
- Chargé-e de mission animation et valorisation du patrimoine paysager

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac +3**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

34 semaines en entreprise et 18 semaines en formation avec un rythme adapté au besoin des professionnels

Effectif

20 alternants

Contacts

Département Gestion des Entreprises et des Administrations

1 rue de la Technologie
69622 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Stéphane THIVIN

04 72 69 21 55

iut.lp.epap@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse

04 72 69 20 11

iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpepap>

Code RNCP

40052



EPLEFFA



EXPERTISE ÉNERGÉTIQUE (EE)

Former des experts opérationnels dans le diagnostic, l'exploitation, le contrôle, la maintenance et l'amélioration des performances des installations énergétiques. Les futurs professionnels sont capables de formuler des conseils en matière d'amélioration des performances, de mettre en place des contrats de maintenance, d'exploiter des systèmes et de concevoir des installations permettant l'utilisation rationnelle de l'énergie, que ce soit pour la production de chaleur, de froid ou d'électricité. Ils se trouvent à l'interface entre les maîtres d'œuvre, les gestionnaires et exploitants de parc énergétique et les producteurs et fournisseurs d'énergie.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels capables d'effectuer un diagnostic détaillé de l'ensemble des équipements énergétiques.

PROGRAMME

Les différents thèmes d'enseignement :

- **Conception, fonctionnement et optimisation des systèmes énergétiques :** énergétique industrielle, régulation, électrotechnique ;
- **Assistance, conseil, exploitation et maintenance des systèmes énergétiques :** audit énergétique, réglementation thermique, contrôle et exploitation, maintenance industrielle, gestion de projets ;
- **Réglementation, environnement :** environnement, réglementation – sécurité, les énergies ;
- **L'entreprise, l'économie et la communication :** management et connaissance de l'entreprise, économie – marketing, communication, anglais ;
- **Projet professionnel :** « Connaissance de l'entreprise et insertion professionnelle » ;
- **Pratique professionnelle.**

Spécificités :

Ce diplôme a été créé à la demande des professionnels du secteur de l'énergie (bureau d'études, de contrôle, etc.) et des industries de la métallurgie (fabricants, distributeurs...). Une partie importante des cours est assurée par des professionnels et constitue un atout et une preuve de confiance du secteur.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Les diplômés peuvent travailler dans des entreprises telles que les producteurs et les fournisseurs d'énergie, les cabinets d'expertise thermique et énergétique, les bureaux d'études et les bureaux de contrôle, les entreprises de maintenance des équipements techniques liés à l'énergie, les organismes gestionnaires de patrimoines immobiliers ou les services techniques des collectivités locales.

- **Expert-e énergétique**
- **Consultant-e**
- **Chargé-e d'affaires**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation (possibilité cqpm « Technicien chargé d'affaires en ingénierie énergétique » n° 2005 12 69 0242 pour les entreprises de la métallurgie), plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex cif), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

38 semaines en entreprise et 14 semaines en formation avec le format 4-5 semaines en entreprise et 2 semaines en formation.

Modules de mise à niveau (harmonisation des connaissances).

Effectif

26 alternants

Contacts

Département Génie chimique Génie des Procédés

2-4 rue de l'Émetteur
69622 Villeurbanne cedex

Responsables pédagogiques

Sophie GALLAND et Éric PEYROL
04 72 69 21 02
iut.lp.ee@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpee>

Code RNCP

40071

TRAVAUX PUBLICS - CONDUITE DE CHANTIER (TPCC)



Former des cadres polyvalents pour la conduite de chantiers : domaines, du management, de la qualité, de la prévention des risques, de la maîtrise des coûts, de la coordination d'intervenants sur chantiers, de la gestion financière, de la protection de l'environnement.

PUBLIC CONCERNÉ

Étudiants titulaires d'un Bac +2 ou salariés en CDI, salariés en CDD, non-salariés, intérimaires, demandeurs d'emploi, bénévoles, justifiant d'un an minimum d'expérience continue ou discontinue en rapport avec le diplôme visé.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Études de cas - Projets

- Évaluation de la topographie d'un terrain
- Optimisation des ressources dédiées aux chantiers de l'entreprise
- Gestion de chantiers linéaires (terrassements, travaux routiers et urbains, assainissement, réseaux secs et humides, etc.)
- Prise de responsabilités et d'initiatives : aléas et imprévus d'un chantier, proposition et mise en œuvre de solutions
- Mise en place et suivi des normes techniques, d'hygiène et de sécurité
- Gestion des conflits et interactions liés aux différents intervenants sur un chantier de construction ou de travaux sur la voie publique

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3.

- **Assistant-e conducteur de travaux**
- **Chargé-e d'études techniques TP**
- **Technicien-ne voirie et réseaux**
- **Gestionnaire de production**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation
Ouverte à la Validation des Acquis de l'Expérience

Durée de l'année en alternance

450 h de formation | 34 semaines de période en entreprise | 150 h de projet tuteuré

Dates

Formation de septembre à septembre

Rythme alternance

Environ 5 semaines en entreprise et 4 semaines en formation

Effectif

24 étudiants

Lieu de la formation

Lycée La Martinière Monplaisir
IUT Lyon 1 Campus La Doua

Contacts

Département GCCD site de la Doua
84 boulevard Niels Bohr
69622 VILLEURBANNE cedex

Responsable de la formation

Lucie MERLIER
iut.lp.tpcc@univ-lyon1.fr

Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – La Doua
0472692011
iut.fare@univ-lyon1.fr

BTP CFA AFRA

<https://btpcfa-aura.fr/cfa/btp-cfa-afra/>

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lptpcc>

Code RNCP

40055

FONDERIE



Cette formation vise à donner aux étudiants des compétences dans le domaine du travail des métaux liquides :

- Conception de pièces, d'outillage et de procédés permettant l'obtention de pièces par les technologies de fonderie, en abordant les questions environnementales liées à la conception,
- Logiciels métiers de conception,
- Propriétés des matériaux utilisés en fonderie : connaissance des métaux liquides, utilisation de logiciels métiers pour prendre en compte la solidification et le remplissage des moules.

PUBLIC CONCERNÉ

- Bac +2 en sciences et technologie : physique, chimie, sciences pour l'ingénieur,
- BTS mise en forme des alliages moulés, sciences et techniques industrielles, fonderie, traitement des matériaux
- BUT sciences, génie des matériaux, génie mécanique et productique ou BUT physique,
- DEUST,
- L2 ou L3 Chimie,
- Personnels des bureaux d'études et salariés de fabrication,

PROGRAMME

- Aide à la conception de produits,
- Technologies de fonderie et conception d'outillages,
- Simulation thermomécanique de remplissage et solidification,
- Métallurgie structurale et traitements thermiques,
- Communication – Outils informatiques,
- Projet tuteuré et entreprise.

COMPÉTENCES

À l'issue de la formation, les diplômé·e·s sont en mesure de :

- Concevoir et mettre en place une fabrication,
- Réaliser des essais et mettre au point des outillages de fonderie,
- Maîtriser les nouveaux procédés de fabrication,
- Maîtriser les outils informatiques spécifiques à la fonderie,
- Mettre en place les éléments nécessaires à une gestion de la production informatique.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Taux de réussite : 100 % - Taux d'insertion : 100 %

Secteurs d'activité :

- **Transports : automobile, ferroviaire, aéronautique, spatial**
- **Fonderie, métallurgie**
- **Fonderie d'art**
- **Énergie**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Créée en 2002

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

600 h de formation dont 150 h de projet tuteuré
34 semaines en entreprise

Rythme alternance

4 semaines de formation/
4 semaines en entreprise

Effectif

14 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua
Lycée Hector GUIMARD

Contacts

Responsable pédagogique

Olivier DEZELLUS
lp.fonderie@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 86

Coordinatrice

Sandrine JEAN
sandrine.jean@univ-lyon1.fr
04 72 44 56 26

Lycée GUIMARD

Patricia FAYA
ddfpt.0690040u@ac-lyon.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

LinkedIn

Licence Pro Fonderie

Site web

<https://www.fonderie-lyon.fr/>

CFA partenaire

FormaSup

Code RNCP

40808

GESTION DES RISQUES ET TRAITEMENT DES POLLUTIONS



Former des techniciens supérieurs capables d'intervenir dans les domaines de l'environnement et de la sécurité en particulier sur les thématiques suivantes : eaux, déchets, sites et sols pollués, sécurité des installations, des activités et des personnes, diagnostic et gestion des risques.

PUBLIC CONCERNÉ

- Titulaires d'une L2 dans le domaine de la biologie, chimie, sciences de la terre, environnement,
- Titulaires d'un DUT chimie, génie biologique, Hygiène Sécurité Environnement,
- Titulaires d'un BTS GEMEAU,
- Demandeurs d'emploi et autres statuts de formation continue (ayant un projet de reprise d'études).

Les candidatures de diplômés d'autres parcours sont examinés au cas par cas.

PROGRAMME

- Sciences des techniques du diagnostic et du traitement des pollutions et nuisances :
 - Chimie appliquée à l'environnement,
 - Sciences de la terre (pédologie, hydrogéologie, etc.),
 - Biologie et microbiologie appliquées à l'environnement.
- Étude, gestion des pollutions et nuisances (eau, sol pollué, déchet, métrologie),
- Sécurité, gestion des risques, réglementation,
- Compétences transversales (anglais, statistiques, gestion de projet),
- Application de la gestion de projets,
- Missions en milieu professionnel.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Sociétés de services, industries de production (chimie, agroalimentaire, pharmaceutique, papetière, etc.), société de transport/énergie, secteur du BTP, collectivités locales, bureaux d'études, sociétés de conseil.

Métiers :

- **Technicien-ne supérieur-e/assistant-e ingénieur-e en gestion des sites et sols pollués, déchets, eaux (diagnostics de pollution, travaux de dépollution, assainissement, etc.)**
- **Animateur-riche, correspondant-e, conseiller-e et assistant-e-ingénieur-e rattaché-e aux services environnement-sécurité des industries et collectivités, bureaux d'études, sociétés de services**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

506 h de formation
34 semaines en entreprise minimum

Rythme alternance

3 semaines/3 semaines

Effectif

15 à 20 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech – La Doua

Contacts

Inscription

Secrétariat de l'ig2e
ig2e@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 38

Responsable pédagogique

Corinne FERRONATO
corinne.ferronato@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 38

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

CFA FormaSup Ain-Rhône-Loire

alternance@formasup-arl.fr

Site web

ig2e.univ-lyon1.fr

Code RNCP

40343

OUTILLAGES POUR LA PLASTURGIE



Former des cadres techniques chargés de projets dans les bureaux d'études (plasturgie et outilleur mouliste) et dans les ateliers de production de la filière outillage pour la mise en œuvre des plastiques. Les diplômés peuvent prétendre à un emploi faisant appel à la double compétence plasturgie et mécanique des outillages.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un Bac + 2 :

- L2 « Sciences de l'Ingénieur » relevant des domaines de la mécanique, de l'ingénierie mécanique et du génie des procédés,
- L2 Physique et Chimie,
- BTS CPRP, CPI ou EPC
- BUT SGM ou GMP (Admission possible après 2 années validées en IUT)
- BUT, DEUST, BTS de formations technologiques et scientifiques, etc.

PROGRAMME

Les compétences développées lors de cette formation sont :

- Étudier la faisabilité d'une solution technique sans rupture de la chaîne informatique,
- Résoudre un problème technico-financier avec une approche scientifique,
- Concevoir des outillages, des pièces grâce aux outils de CFAO,
- Appliquer les notions de base de la communication et de la gestion des ressources humaines,
- Conduire et animer un projet.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Cadres techniques ou technicien en bureau d'études ou dans les ateliers de production de la filière outillage et mise en œuvre des plastiques**
- **Commercial-e, monteur-se-régleur-se**
- **Dessinateur-ricer-projeteur-se en bureau d'études, concepteur-projeteur**
- **Programmeur-ricer**
- **Chef-fe de projet**
- **Technicien-ne méthodes, technicien-ne bureau d'études, etc.**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

600 h de formation
34 semaines en entreprise

Rythme alternance

3 semaines de formation/3 semaines en entreprise, puis période en entreprise plus longue

Effectif

20 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua
Lycée Arbez Carme - Oyonnax (Ain)

Contacts

Inscription

scolarite.chimie@univ-lyon1.fr
04 72 44 85 33

Programme pédagogique

René FULCHIRON
lp.plasturgie@univ-lyon1.fr
04 72 44 85 64

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Code RNCP

40334

RADIOPROTECTION, DÉMANTÈLEMENT ET DÉCHETS NUCLÉAIRES : CHARGÉ DE PROJETS



Former des cadres techniques et assistants-ingénieurs chargés de projets en radioprotection, démantèlement des installations nucléaires et gestion des déchets nucléaires. Les diplômés sont amenés à coordonner plusieurs corps de métiers et à gérer des équipes d'ouvriers et de techniciens. Ils veillent à la sécurité radiologique de l'équipe dont ils ont la charge.

Les principales compétences visées sont :

- maîtriser les gestes techniques propres à la radioactivité,
- assurer les missions dévolues à la personne compétente en radioprotection,
- évaluer les risques relatifs au travail en présence de rayonnements ionisants,
- maîtriser le système de production et de gestion des déchets nucléaires,
- conduire un procédé de démantèlement.

PUBLIC CONCERNÉ

- Titulaires d'un BUT Hygiène Sécurité Environnement ou dans le domaine de la chimie, du génie chimique, du génie des procédés, du génie industriel, de la maintenance, des mesures physiques,
- Titulaire d'un BTS Environnement nucléaire ou dans le domaine de la chimie, physique, production chimique, énergétique,
- Titulaires d'une formation Bac +2 en sciences et technologies,
- Titulaires d'une L2 en chimie, physique, physique-chimie,
- Salariés issus des secteurs de l'industrie du nucléaire.

PROGRAMME

Trois grands thèmes sont développés :

- la radioprotection,
- la gestion des déchets nucléaires,
- le démantèlement des installations nucléaires.

Les bases des sciences physiques et chimiques sont abordées ainsi que des notions indispensables telles que l'organisation de l'entreprise, l'anglais, la qualité, la communication, le droit, la planification et la gestion de projets.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Centre nucléaire de production d'électricité
- Démantèlement d'installations nucléaires
- Gestion des déchets radioactifs
- Radioprotection
- Service de médecine nucléaire

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

600 h de formation
35 semaines en entreprise
17 semaines à l'université

Effectif

20 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Scolarité du Département de Physique:

scolarite.physique@adm.univ-lyon1.fr
04 72 43 19 67

Responsable de la Formation

Antoine CAZES
a.cazes@ip2i.in2p3.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Site web

<https://lp-rd2.univ-lyon1.fr>

Code RNCP

40109

CONCEPTION ET CYCLE DE VIE DES MATÉRIAUX (C2VM)



Former des cadres capables de :

- Proposer des solutions matériaux pertinentes en réponse à un cahier des charges spécifique ;
- Concevoir des procédés écoresponsables qui tiennent compte des exigences industrielles et environnementales ;
- Évaluer les impacts environnementaux des matériaux et procédés proposés ;
- Utiliser les outils actuels de gestion de projets et de management d'équipe au sein de l'entreprise.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un M1 Sciences et technologies, mention matériaux, chimie, physique, sciences pour l'ingénieur, ou justifiant d'un niveau équivalent.

PROGRAMME

- Conception et cycle de vie des matériaux : principes généraux de l'écoconception, cycle de vie des matériaux, apprentissage logiciels de CAO et d'analyse de cycle de vie (Simapro) ;
- Matériaux et procédés écoresponsables : conception de matériaux à faible impact environnemental, mise en œuvre écoresponsable des matériaux, fabrication additive ;
- Matériaux multifonctionnels : applications multimatériaux dans les domaines de la santé, de l'énergie et des technologies de l'information et de la communication, des surfaces et revêtements, et du BTP ;
- Gestion de projets et communication ;
- Anglais pour la communication scientifique ;
- Projet tuteuré ;
- Mission en entreprise.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- **Chimie et matériaux**
- **Transport**
- **Énergie**
- **Hygiène et santé**
- **Bâtiments, travaux publics**
- **Sports et loisirs.**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

D'octobre à septembre

Durée

480 h de formation (14 semaines)
38 semaines en entreprise

Rythme alternance

5 périodes de 3 semaines en formation/5 semaines en entreprise
En fin de contrat : 4,5 mois en entreprise

Effectif

20 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Renseignements :
master.c2vm@univ-lyon1.fr

Responsable de formation

Guillaume SUDRE
guillaume.sudre@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

CFA FormaSup Ain-Rhône-Loire

alternance@formasup-arl.fr

Inscription

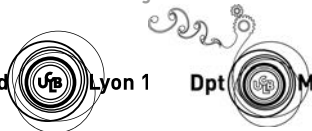
<http://ecandidat.univ-lyon1.fr>

Site web

master-chimie-et-sciences-des-materiaux.univ-lyon1.fr

Code RNCP

38704



CONTRÔLE ET SUPERVISION DES SYSTÈMES DE PRODUCTION MANUFACTURIÈRE ET DES SYSTÈMES DE DÉLIVRANCE/PRODUCTION D'ÉNERGIE



Préparer les futurs diplômés aux métiers de l'industrie 4.0 dans les entreprises de production de biens et des entreprises dédiées aux services de la production / délivrance/maîtrise de l'énergie. L'étudiant acquiert :

- des compétences organisationnelles et une expérience professionnelle ,
- des compétences d'autonomie parmi lesquelles : formuler un problème, rechercher et évaluer des solutions techniques et les outils en appuis / mettre en œuvre un projet d'innovation industrielle/mettre en œuvre une démarche expérimentale ,
- des compétences disciplinaires plus spécifiques à l'automatisation, la supervision et des technologies numérique dédiées à l'industrie et le bâti ,
- des compétences scientifiques avancées propres aux secteurs de la production et de l'énergie.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un niveau licence ou équivalent à 180 crédits, ou d'un Master 1.

PROGRAMME

Master 1

- Gestion de production industrielle
 - Automatismes de sécurité et Sécurité électrique ou Modélisation d'entreprise et Simulation de flux*
 - Automates programmables pour l'industrie 4.0 ou IA et aide à la décision*
 - Régulation des systèmes ou IoT et CPS*
 - Supervision des systèmes industriels
 - Pratique durable et réglementation en énergie nouvelle
 - Nouvelle technologie d'automatisation
 - Énergie nouvelle
 - Période Entreprise 1
 - Langue 1
- * option possible selon calendrier.

Master 2

- Génie des processus climatiques et énergétiques ou IA et analyse de données*
- Industrie 4.0 (SI & Quality 4.0& maintenance 4.0)
- Réseau d'entreprise et sécurité des communications ou Jumeaux numérique et RA/RV*
- Maîtrise de l'énergie pour le bâti et l'industrie
- Management de projet & communication
- Électrification et automatisation des systèmes
- Veille technologique
- Période entreprise 2
- Langue 2

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- **Production industrielle**
- **Services de production/délivrance/consommation d'énergie dans l'industrie**
- **Secteur de la maîtrise de l'énergie dans le bâti (hors génie civil)**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2
Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée : 2 ans

M1 : 422 h de formation

M2 : 422 h de formation

Rythme alternance

1 mois/1 mois de septembre à avril,
puis période en entreprise

Effectif

32 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

CFR Auto Génie des procédés

Département-Composante

Mécanique scolarité

scolarite.meca.cfrauto@univ-lyon1.fr
04 72 44 82 92

Contact programme pédagogique

master-energie@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Site web

<https://csse.univ-lyon1.fr>

Code RNCP

38689



ÉCONOMIE DE LA CONSTRUCTION ET MANAGEMENT DE PROJET



Former des cadres supérieurs possédant des compétences scientifiques solides dans le domaine des BTP et maîtrisant les méthodes et outils de la maîtrise d'œuvre : coûts de construction et de gestion économique, de management de projets de construction. Cette formation tend à répondre à l'exigence de plus en plus forte d'avoir, dans le domaine des BTP, des cadres maîtrisant à la fois les aspects techniques et les aspects économiques de la construction.

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiants titulaires d'un master 1 dans le domaine du génie civil,
- Ingénieurs généralistes désireux de se spécialiser dans le management et l'ingénierie de projet (maîtrise d'œuvre, d'ouvrage ou dans une entreprise d'exécution : chantier ou bureau d'études de prix),
- Architectes ou ingénieurs en reconversion professionnelle.

PROGRAMME

- Économie de maîtrise d'œuvre – estimation et BIM management
- Économie de la construction - prescriptions
- Economie d'entreprise - droit
- Architecture - urbanisme - qualité environnementale des bâtiments
- Maîtrise d'ouvrage : assistance à maîtrise d'ouvrage - gestion de patrimoine
- Communication : communication et anglais - projet
- Période professionnelle en entreprise

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Assistance à la maîtrise d'ouvrage, bureau d'économiste de la construction, management de projet du domaine de la construction, entreprise du BTP, contractant général.

Métiers :

- **Économiste de la construction**
- **Ingénieur-e d'affaire**
- **Ingénieur-e BE**
- **Conduite de travaux**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

De septembre à septembre

Durée

35 semaines en entreprise

Rythme alternance

4 semaines/4 semaines

Effectif

24 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Département Mécanique - Scolarité
scolarite.mecanique@univ-lyon1.fr

Programme pédagogique

Mikael GINESTY
mikael.ginesty@univ-lyon1.fr
04 72 69 21 34

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Code RNCP

38993

PHYSICO-CHIMIE DES MATÉRIAUX POUR LE NUCLÉAIRE ET LES NOUVELLES ÉNERGIES



Le parcours **PHYSMAN** s'inscrit dans le contexte de la transition énergétique actuelle. Énergies nucléaire et renouvelables sont les thèmes centraux de ce parcours. Les diplômés seront les acteurs du nouveau nucléaire (réacteurs de fission (EPR2, SMR, génération IV) et réacteurs de fusion (ITER, DEMO)). Ils pourront également participer aux vastes projets de démantèlement et de gestion des déchets nucléaires. La filière des énergies renouvelables, aujourd'hui en plein développement, sera également une voie dans laquelle ils pourront s'engager.

PUBLIC CONCERNÉ

- Le niveau M1 (Bac +4) ou élève ingénieur de niveau Bac +4 validé est exigé. Tout dossier d'un titulaire d'un niveau Bac +4 ou équivalent sera étudié par la commission pédagogique du master de Physique. Certains candidats déjà titulaires d'un M2 ou ingénieurs (Bac +5) peuvent être acceptés si le projet professionnel est clairement explicité et en adéquation avec la formation. Tout dossier d'un titulaire d'un niveau Bac +5 sera étudié par la commission pédagogique du master de Physique.
- M1 conseillés: Physique, Physique-Chimie, Matériaux, Analyse et Contrôle Physico-chimiques.
- Les élèves ingénieurs en cinquième année de l'INSA et de l'ECL pourront suivre le Master PHYSMAN en double cursus grâce à un programme adapté (après discussion avec la responsable de la formation).

PROGRAMME

- Physique expérimentale
- Réacteurs nucléaires
- Modélisation numérique
- Stage en milieu professionnel
- Nanosciences
- Analyse des structures et des nanostructures
- Numérisation de la mesure
- Physique nucléaire
- Stage en milieu professionnel

INSERTION PROFESSIONNELLE

- **Ingénieur-e R&D**
- **Responsable de projets**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2
Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Lieu d'enseignement

Villeurbanne - Campus de la Doua

Responsable pédagogique

Nathalie MILLARD-PINARD
millard@ipnl.in2p3.fr

Contact scolarité

scolarite.physique@adm.univ-lyon1.fr
04 72 43 19 67

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Code RNCP

38994



ENVIRONNEMENT ET RISQUES INDUSTRIELS ET URBAINS

Former ou faire évoluer des professionnels capables de porter des projets stratégiques dans les domaines de l'environnement, de la sécurité (QSE) en particulier sur les thématiques suivantes : eaux, déchets, sites et sols pollués, sécurité des installations, des activités et des personnes, diagnostic et gestion des risques.

PUBLIC CONCERNÉ

- **Accès en M1** : Titulaires d'une L3 Sciences et Technologies (biologie, chimie, sciences de la vie et de la terre, environnement, sciences de l'ingénieur, physique...).
- **Accès en M2** : Titulaires d'un Bac +4 validé et reconnu en Sciences et Technologies (sciences de la matière, sciences de la vie et de la terre, sciences pour l'Ingénieur).

PROGRAMME

1^{re} année :

- Sciences appliquées à l'environnement (chimie, biologie et microbiologie, écologie, sciences de la terre, statistiques)
- Modules techniques :
 - Déchets (économie circulaire, étude et traitement des déchets, introduction aux métiers, réglementation)
 - Eau (gestion et traitement de l'eau, assainissement, bases d'hydraulique, introduction aux métiers)
 - Sites et sols pollués (pédologie, introduction aux métiers, techniques de traitement, diagnostics, études de risques/ingénierie)
- HSE Initiation :
 - Environnement (impacts environnementaux et risques liés aux activités industrielles, ICPE, réglementation environnementale, management environnemental, audit environnemental)
 - Introduction à la sécurité (risques au travail)
- Compétences transverses (anglais, gestion de projet)

- Missions professionnelles (stages/apprentissage, projet professionnel, développement des softskills)

- Projets professionnalisants tutorés

2^e année :

- Développement durable (responsabilité sociétale des entreprises, économie sociale et solidaire, solutions fondées sur la nature)
- QHSE Approfondissement :
 - Air et pollution
 - Sécurité approfondissement (CNPP, risque chimique, risques psychosociaux, risque amiante et plomb, etc.)
- Législation/réglementation approfondissement (REACH, droit de l'environnement, etc.)
- Compétences transverses (anglais, comptabilité, communication, gestion de crise)
- Enseignement optionnel : management QSE ou compléments techniques
- Missions professionnelles (apprentissage, conduite de projets)
- Projet bibliographique

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Sociétés de services, industries de production (chimie, agroalimentaire, pharmaceutique, papetière, etc.), société de transport/énergie, secteur du BTP, collectivités locales, bureaux d'études, sociétés de conseil.

Métiers :

- **Ingénieur-e, chargé-e d'affaires en environnement (eaux, sites et sols pollués, déchets, etc.)**
- **Responsable QHSE, manager-se des services HSE/QSE**
- **Consultant-e, auditeur-riche environnement, sécurité, HSE/QSE**
- **Chargé-e de mission en environnement-sécurité, gestion des risques, préventeur**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 425 h de formation
M2 : 415 h de formation
30 semaines en entreprise/an

Rythme alternance

M1 : 2 semaines/2 semaines
M2 : 3 semaines/3 semaines

Effectif

25 à 30 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Secrétariat de l'ig2e
ig2e@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 38

Programme pédagogique

Corinne FERRONATO
corinne.ferronato@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 38

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

CFA FormaSup Ain-Rhône-Loire

alternance@formasup-arl.fr

Site web

ig2e.univ-lyon1.fr

Code RNCP

39265

MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS 3D ET 2D AVANCÉS (MAP3D/2D)



Former des cadres supérieurs ou faire évoluer des professionnels :

- aux nouveaux procédés d'élaboration des matériaux polymères, céramiques, métaux (fabrication additive, matériaux chargés, systèmes poreux) et des surfaces fonctionnelles,
- à la maîtrise de la chaîne procédés/matériaux/fonctions avec un focus particulier sur les procédés émergents,
- à l'optimisation des paramètres procédés,
- à l'adaptation des matériaux aux procédés et aux fonctions visées,
- la caractérisation des matériaux en lien avec le procédé et la fonction,
- à la maîtrise des outils de gestion de projets, de management d'équipe et de communication.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un M1 Sciences et Technologies, mention matériaux, chimie, physique, sciences pour l'ingénieur, ou justifiant d'un niveau équivalent.

PROGRAMME

- Fabrication additive (impression 3D, fusion laser, frittage, stéréolithographie, etc.)
- Procédés des matériaux chargés (mélanges de polymères, nano-composites, matériaux fortement chargés)
- Procédés des systèmes poreux (procédés des mousses, gels, aérogels, électrospinning, etc.)
- Procédés des surfaces fonctionnelles (enduction et approches chimiques, électro-spraying, layer-by-layer, plasmas, lithographie, gravure, nano-impression)
- CAO appliquée aux procédés
- Gestion de projets et communication
- Anglais pour la communication scientifique
- Projet tuteuré
- Mission en entreprise

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- **Chimie et matériaux**
- **Plasturgie**
- **Transports**
- **Énergie**
- **Biomédical**
- **Sports et loisirs**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

D'octobre à fin septembre

Durée

480 h de formation - 14 semaines
38 semaines en entreprise

Rythme alternance

5 périodes de 3 semaines en formation/5 semaines en entreprise
En fin de contrat : 4,5 mois en entreprise

Effectif

15 étudiants

Lieu de formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Renseignements

master.map3d2d@univ-lyon1.fr

Responsable de formation

Guillaume SUDRE
guillaume.sudre@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

CFA FormaSup Ain-Rhône-Loire

alternance@formasup-arl.fr

Inscription

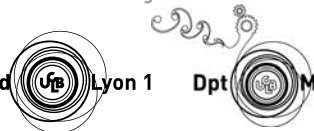
<https://ecandidat.univ-lyon1.fr/>

Site web

https://master-soac.univ-lyon1.fr/icap_website/view/3634

Code RNCP

38704



MATÉRIAUX ET STRUCTURES POUR UNE CONSTRUCTION DURABLE



Former des cadres supérieurs possédant des compétences scientifiques solides dans le domaine du BTP et maîtrisant les méthodes et outils de la modélisation et de la justification réglementaire des structures en intégrant les aspects environnementaux, ainsi que les innovation en matière de matériaux ou de procédés de construction. Cette formation tend à répondre à l'exigence de plus en plus forte d'avoir, dans le domaine du BTP, des cadres maîtrisant à la fois les aspects techniques, les contraintes réglementaires ainsi que la durabilité des constructions.

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiants titulaires d'un Master 1 dans le domaine du génie civil,
- Ingénieurs généralistes désireux de se spécialiser dans le domaine du gros œuvre et du dimensionnement des structures (bureau d'études, bureaux de contrôle...).

PROGRAMME

- Matériaux
- Structures (comportement linéaire et non linéaire, structures multi-matériaux)
- Dynamique des structures, calculs sismiques des ouvrages
- Calculs numériques des structures, dimensionnement réglementaire
- Pathologie, diagnostic, renforcement/réparation des structures
- Communication : communication et anglais - projet
- Période professionnelle en entreprise

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Bureau d'études Structures béton armé, charpente métallique, bois, entreprises de suivi, auscultation et réparation des ouvrages, bureaux de contrôle, entreprise de gros œuvre, etc.

Métiers :

- **Ingénieur-e structures**
- **Chargé-e d'affaires**
- **Conduite de travaux**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2
Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

De septembre à septembre

Durée

40 semaines en entreprise
450 h de formation

Rythme alternance

4 semaines/4 semaines

Effectif

24 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Département Mécanique - Scolarité
scolarite.mecanique@univ-lyon1.fr

Programme pédagogique

Bruno JURKIEWIEZ
bruno.jurkiewiez@univ-lyon1.fr
04 72 69 2071

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Code RNCP

38993

SCIENCES DE L'OcéAN, DE L'ATMOSPHÈRE ET DU CLIMAT



Apporter des connaissances et compétences sur l'ingénierie, la mesure et la modélisation des processus physico-chimiques et de mécanique des fluides mis en jeu dans les phénomènes locaux (pollution) et globaux (changements et risques climatiques) se produisant dans l'atmosphère et dans ses interactions avec les océans et le climat.

Trois parcours sont proposés : « Atmosphere, Climate, Ocean ».

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un Master 1 SOAC (Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat), d'un M1 de physique, d'un M1 de chimie, d'un diplôme Bac +4 de l'École Centrale de Lyon, ou issus d'une formation équivalente d'autres établissements.

PROGRAMME

• **Parcours Atmosphere** : L'objectif est de préparer les étudiants aux métiers à Bac +5 relatifs à l'évaluation quantitative de la qualité de l'air (extérieur, intérieur) et de ses impacts socio-économiques pour œuvrer dans les associations agréées, les PME, les grands groupes industriels et laboratoires de recherche publics et privés. Ce parcours apporte aux étudiants un approfondissement centré sur la mesure et la modélisation des processus complexes de chimie et de physique mis en jeu dans les émissions et le transport de matières polluantes dans l'atmosphère, en considérant, de plus, les composés radioactifs naturels et anthropiques contenus dans l'environnement, dans les conditions réelles ou de laboratoire.

• **Parcours Climate** : L'objectif est de préparer les étudiants aux métiers à Bac +5 relatifs à l'évaluation quantitative des processus mis en jeu dans le changement climatique, des risques associés, des impacts sur les ressources en énergie et en eau et des impacts socio-économiques en considérant les infrastructures du littoral, du continent et de l'outre-mer. Ce parcours devra apporter aux étudiants un approfondissement centré sur l'observation terrestre et satellitaire ainsi que la modélisation des processus physico-chimiques et fluidiques mis en jeu dans l'étude du climat et de ses variabilités, dans les conditions réelles ou de laboratoire.

• **Parcours Ocean** : L'objectif est de préparer les étudiants aux métiers à Bac +5 relatifs à l'évaluation quantitative des processus mis en jeu dans la circulation océanique en considérant les interactions avec l'atmosphère et les impacts sur le climat et d'évaluer les risques associés, les impacts sur les ressources socio-économiques et les infrastructures du littoral, du continent et de l'outre-mer. Ce parcours devra apporter aux étudiants un approfondissement centré sur l'observation terrestre et satellitaire ainsi que la modélisation des processus physico-bio-chimiques et fluidiques mis en jeu dans l'étude des océans et de ses variabilités, dans les conditions réelles ou de laboratoire.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- PME et grands groupes industriels,
- Laboratoires de recherche publics et privés,
- Institutions.

Métiers :

- **Ingénieur-e en milieu industriel et institutionnel**
- **Chercheur-se**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2

Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

400 h de formation
24 semaines en entreprise

Effectif

15 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Département
de Physique - Scolarité
scolarite.physique@univ-lyon1.fr
04 72 43 26 89

Programme pédagogique

Patrick RAIROUX

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

En partenariat entre
les départements de Physique
et de Chimie et avec
L'École Centrale de Lyon

Site web

<http://master-soac.univ-lyon1.fr/>

RNCP

39509



INFORMATIQUE

- Alternance possible à partir du BUT 2 -

Ce diplôme forme des techniciens informatiques dans le développement d'application, l'administration matérielle et logicielle, la gestion des données et des systèmes d'informations.



INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat

Contrat en alternance possible à partir du BUT 2

Durée de l'année en alternance

BUT 2 : 630 heures à l'IUT

BUT 3 : 490 heures à l'IUT

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

BUT 2 et BUT 3 : 1 semaine en entreprise/1 semaine en formation

Effectif

130 étudiants

Lieu de la formation

IUT LYON 1

Campus de La Doua, Villeurbanne

Contacts

Cheffe de département

Noura FACI

04 72 69 21 82

iutdoua.info@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/but/info-doua/but-informatique-doua>

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua / Bourg-en-Bresse

04 72 69 20 11

iut.fare@univ-lyon1.fr

Codes RNCP

35475 - 35476

PUBLIC CONCERNÉ

Bac Général

Bac STI2D

PROGRAMME

BUT 1 :

Matières informatiques :

- algorithmique, programmation, réseaux, bases de données, architecture des ordinateurs, développement web, management des systèmes d'information, gestion de projet, sécurité, etc.

Matières générales :

- mathématiques, anglais, droit/économie/gestion, communication et bureautique

BUT 2 et 3 :

3 choix de parcours :

- Réalisation d'applications : conception, développement, validation (patterns architecturaux, TDD, frameworks, Web/Cloud)
- Déploiement d'applications communicantes et sécurisées (administration système, cloud, sécurité)
- Administration, gestion et exploitation des données (ETL, BI, analyse des données, analytique)

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac +3.

- **Développeur-se web**
- **Développeur-se mobile**
- **Assistant-e de projet**
- **Informatique décisionnelle**
- **Administration système et réseaux**
- **DevOps...**

POURSUITES D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs
- Masters Professionnels en alternance



DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS D'ENTREPRISE, ADMINISTRATEUR DE SYSTÈMES D'INFORMATION (DEVOPS)

Former des développeurs ou programmeurs capables de s'adapter rapidement à n'importe quel environnement de travail et de tirer parti d'architectures et d'applications existantes. Les diplômés maîtrisent les langages de programmation utilisés en entreprise et les méthodes de développement logiciel (notamment conception UML, plateformes .NET et JEE, CVS) avec des notions approfondies en gestion de projet (méthodes agiles) et architectures logicielles (XML/SOAP, REST), ainsi que des notions de base en administration système et réseau (virtualisation, automatisation de processus, et sécurité). La formation est ainsi cohérente avec la démarche de Continuous Delivery du courant DevOps.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels spécialisés dans le développement d'applications d'entreprises, notamment des applications distribuées (technologies jee ou .Net).

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP – Études de cas - Projets ;

La formation se compose de trois unités d'enseignement :

- **Bases de l'informatique** : modélisation et conception objets, design patterns, base de données (utilisation avancée, langage hôte et BD), programmation Java, réseaux (administration, sécurité), connaissances générales (anglais technique, communication et rédaction de documents, droit, gestion de projet) ;
- **Professionalisation** : projet tutoré technique, apprentissage en entreprise en alternance ;
- **Enseignements spécifiques** : architectures applicatives (architecture-tiers, applications .NET, applications JEE), intégration tests – recette, administration des BD (BD noSQL, administration ORACLE), administration et sécurisation des systèmes (administration UNIX, administration WINDOWS).

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Développeur-se full stack/back-End /front-End**
- **Développeur-se d'applications distribuées orientées web (Microsoft .NET ou composantsEJB / Java)**
- **Développeur-se de solutions système-réseau**
- **Programmeur-se industriel**
- **Chef-fe de projet pour l'installation, la configuration et l'administration de serveurs d'applications**
- **Développeur-se d'applications Java en mode TDD (Test Driven Développement)**
- **Administrateur-riche de base de données/systèmes/réseaux d'une PME/PMI**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

Bac +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

36 semaines en entreprise et 16 semaines en formation

Effectif

16 alternants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Département Informatique

92 boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Samba NDIAYE et Adrien PEYTAIE
04 72 69 21 90
iut.lp.devops@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpdevops>

Code RNCP

40319

DONNÉES ET INFORMATIONS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES



Former des spécialistes, cadres intermédiaires, de la gestion de l'Information Scientifique et Technique (IST) et de la donnée dans l'univers numérique. Cette formation de niveau Bac +3, ouverte à l'apprentissage et à l'alternance, complète les connaissances initiales en sciences et techniques des candidats par des compétences en information-documentation spécifiques au traitement de l'IST et au document numérique.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2 scientifique ou technique (L2, BTS, DUT ou CPGE) ou équivalent.

PROGRAMME

Le programme comporte 7 Unités d'Enseignements :

- Analyse de l'information ouverte, structurée et textuelle (90 h)
- Recherche experte de l'information scientifique et technique (90 h) des données (90 h)
- Plateformes numériques, collaboratives

et documentaires (90 h)

- Société de l'information et Transformation Numérique (90 h)
- Communication et environnements professionnels (140 h)
- Projet tuteuré (4 mois à temps partiel)
- Mission en entreprise

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Industrie pharmaceutique,
- Santé,
- Chimie,
- Environnement,
- Énergie,
- Transport...

Métiers :

- **Documentaliste scientifique, assistant documentaliste**
- **Veilleur-se dans un domaine des sciences et techniques**
- **« Records manager »**
- **Chargé-e d'études en documentation scientifique**
- **Curateur-riche de données (Data Curator)**
- **Gestionnaire de données (Data Manager)**
- **Éditeur-riche de données (Data Editor)**
- **Gestionnaire d'archive ouverte**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

600 h de formation
34 semaines en entreprise

Rythme alternance

1 semaine en formation/1 semaine en entreprise puis période en entreprise

Effectif

environ 20 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

scolarite.informatique@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 09

Programme pédagogique

Marc BERTIN
marc.bertin@univ-lyon1.fr
04 72 43 13 98

Cherifa BOUKACEM ZEGHMOURI
cherifa.boukacem-zeghmouri@univ-lyon1.fr
04 72 44 58 34

Alternance et contrat

Yacine LEBDIRI
fc-info@univ-lyon1.fr
04 72 43 13 60

Code RNCP

40295



EXPLOITATION ET SÉCURITÉ DES SYSTÈMES INFORMATIQUES ET RÉSEAUX (ESSIR)

Former des professionnels qui ont les compétences de mettre en production, d'exploiter, de sécuriser et de maintenir des services en s'appuyant sur les architectures informatiques et les réseaux de communications dont ils ont la charge.

Leur principal rôle au sein de l'entreprise est de gérer un parc informatique en production, les services associés, et d'assurer leur pérennité et leur sécurité. La licence vise à l'acquisition des compétences pluridisciplinaires de ce métier : administration système/réseau, sécurité globale, virtualisation, stockage, gestion de parc, monitoring et scripting.

PUBLIC CONCERNÉ

Bac +2 en réseau système, par exemple BTS SIO-SISR et BTS SN-IR.

PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP – Études de cas - Projets ;

- **Compétences académiques** : suivi de projet et gestion d'équipe, législation de la sécurité des systèmes, anglais, communication.
- **Systèmes et sécurité** : monitoring et mesure, disponibilité des services, méthodes de la sécurité des systèmes, réseau et sécurité, programmation pour l'administration.
- **Compétences d'exploitation** : exploitation et infrastructure, gestion de parc, outils de la sécurité des systèmes, stockage des données.

Partenariat : Cette formation est réalisée en coopération avec des sociétés proposant des solutions techniques (systèmes de sauvegarde, surveillance et protection des réseaux, gestion de parc, solutions de virtualisation, système de supervision, etc.) et les PME et/ou organismes exploitant des systèmes informatiques et réseaux importants.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Administrateur-riche systèmes, réseaux et sécurité**
- **Responsable/analyste d'exploitation**
- **Administrateur-riche système/cloud**
- **Intégrateur-riche**
- **Spécialiste interne en sécurité des systèmes**
- **Chargé-e d'études**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis

BAC +2

Durée de la formation

1 an en alternance

Rythme de formation

34 semaines en entreprise, alternance d'une semaine sur deux

Effectif

18 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua ou IUT Lyon 1 Bourg-en-Bresse

Contacts

Département Informatique

92 boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique

Anthony BUSSON
04 72 69 21 90
iut.lp.essir@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Doua/Bourg-en-Bresse
04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr

Site web

<https://iut.univ-lyon1.fr/lpessir>

Code RNCP

40071



INFORMATION ET MÉDIATION SCIENTIFIQUE (IMST), PARCOURS EPISTÉMOLOGIE ET INGÉNIERIE DE LA SCIENCE OUVERTE (EISO)

Cette spécialité prépare aux nouveaux métiers de la médiation et de la médiatisation de l'information scientifique numérique, produite et diffusée dans des modalités ouvertes (Open Science) et collaboratives (Science 2.0). Le Master accueille des étudiants ayant validé une licence scientifique (dans les domaines STM ou SHS) souhaitant s'orienter vers les nouveaux métiers de l'ingénierie de la diffusion des savoirs scientifiques, vers les publics académiques et la société. Le Master prépare également à former de jeunes chercheurs souhaitant adresser des problématiques touchant aux mutations de la communication scientifique et aux nouveaux rapports qui structurent les liens entre les sciences et la société.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un Bac +3 pour le M1 ou d'un Bac +4 pour le M2 ou titre équivalent en sciences de la vie, ou en sciences humaines et sociales.

PROGRAMME

Semestre 1

- Information, communications, médiations
- Textualité numérique
- Données de la science
- Ingénierie des savoirs scientifiques et techniques
- Recherche et veille stratégique de l'information scientifique numérique
- Anglais spécialisé

Semestre 2

- Communication scientifique et diffusion ouverte des savoirs
- Communication professionnelle appliquée
- Insertion professionnelle
- Gestion de projet
- Mémoire (de stage ou d'alternance)
- Masterclasse

Semestre 3

- Médiations, médiatisations numériques des savoirs scientifiques
- Science de la donnée numérique
- Scientométrie, bibliométrie : mesures et représentations de la production scientifique
- Économie politique de la communication scientifique ouverte
- Services numériques à la recherche et advocacy
- Cultures numériques, cultures scientifiques
- Anglais spécialisé

Semestre 4

- Communication digitale et interculturelité
- Insertion professionnelle
- Mémoire et stage/alternance
- Masterclasse

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Médiateur-riche scientifique numérique**
- **Responsable de la communication scientifique**
- **Chargé-e de soutien à la Science Ouverte**
- **Administrateur d'archive ouverte**
- **Bibliomètre**
- **Formateur-riche science ouverte**
- **Gestionnaire de données**
- **Curateur de données**
- **Gestionnaire des connaissances**
- **Open Knowledge Manager Officer**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 486 h de formation, 36 semaines en entreprise
M2 : 360 h de formation, 38 semaines en entreprise

Rythme alternance

alternance une semaine sur 2, puis présence en continue en entreprise

Effectif

24 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua (Département Informatique)

Contacts

Inscription

scolarite.informatique@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 09

Renseignements pédagogiques

Master 1
Valentine FAVEL KAPOIAN
valentine.favel-kapouian@univ-lyon1.fr

Master 2, Parcours EISO
Chérifa BOUKACEM ZEGHMOURI
cherifa.boukacem-zeghmouri@univ-lyon1.fr
04 72 44 58 34

Alternance et contrat

Yacine LEBDIRI
fc-info@univ-lyon1.fr
04 72 43 13 60

Site web

<https://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-258/epistemologie-et-ingenierie-de-la-science-ouverte-.html>

Code RNCP

38209



INFORMATIQUE (MASTER 1)

La première année du master informatique vise à donner aux étudiants la maîtrise des concepts fondamentaux de l'informatique, socle commun leur permettant ensuite d'accéder à l'une des spécialités du master informatique.



PUBLIC CONCERNÉ

Étudiants titulaires d'une licence d'informatique et se destinant à l'un des parcours de master informatique de l'UCBL ouverts en alternance : Technologies de l'Information et Web (TIW) ou Systèmes, Réseaux et Sécurité (SRS).

PROGRAMME

Tronc commun

- Gestion de projet et génie logiciel,
- Conception d'applications web,
- Réseaux,
- Apprentissage,
- Optimisation et recherche opérationnelle,
- Compilation/traduction des programmes,
- Calculabilité et complexité,
- Anglais pour la communication professionnelle,
- Projet de recherche.

Spécialité Technologies de l'Information et Web

- Algorithmique distribuée
- Web avancé et web mobile
- Bases de données déductives
- Bases de données NoSQL
- Cryptographie et sécurité

Spécialité Systèmes, Réseaux et Infrastructures Virtuelles

- Réseau par la pratique
- Algorithmique distribuée
- Traitement du signal et communications numériques
- Cryptographie et sécurité
- Parallélisme (optionnel)
- Évaluation des performances (optionnel)
- Systèmes avancés (optionnel)

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Chef-fe de projet**
- **Ingénieur-e recherche et développement**
- **Architecte de systèmes d'information**
- **Consultant-e**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 Bac +4

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

420 h de formation
29 semaines en entreprise

Rythme alternance

2 semaines/2 semaines avec un renforcement en début de formation

Effectif

15-30 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

scolarite.informatique@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 09

Programme pédagogique

Lionel MÉDINI
lionel.medini@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 36

Alternance et contrat

Yacine LEBDIRI
fc-info@univ-lyon1.fr
04 72 43 13 60

Code RNCP

39278

MASTER MIAGE PARCOURS BUSINESS INTELLIGENCE (BI)



Former des spécialistes en encadrement du numérique dans les entreprises et les organisations. Les diplômés sont préparés aux métiers de l'ingénierie et de la gestion des systèmes d'information et de décisions des entreprises.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un Master 1 MIAGE ou équivalent,
Titulaires d'un Master 1 à fort contenu informatique ayant suivi une formation professionnalisée et disposant d'une expérience professionnelle significative en informatique par des stages ou des emplois.

PROGRAMME

Le programme de M2 BI de la MIAGE, comporte 13 Unités d'Enseignement qui concernent :

- L'ingénierie des systèmes d'information,
- La conception et développement d'applications : BI, progiciels intégrés, technologies web,
- La conduite de projets,
- La professionnalisation : Projets tutorés, mise en situation professionnelle, stage ou alternance
- La gestion, le droit, la communication et le travail en équipe.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Le Master MIAGE prépare aux métiers de l'ingénierie, de la gestion des systèmes d'information et de décision des entreprises. Les diplômés exercent leurs métiers dans les secteurs suivants :

- Les services informatiques des entreprises
- Le secteur industriel,
- La finance, la banque ou la Fonction Publique.
- Les Entreprises de Services du Numérique (ESN)

Métiers :

- Éditeur-riche de solutions logicielles du marché
- Intégrateur-riche de solutions logicielles
- Expert-e en systèmes d'information
- Développeur-se, auditeur-riche en informatique
- Architecte d'applications complexes
- Chef-fe de projet maîtrise d'ouvrage ou maîtrise d'œuvre



INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

Semestre 1 :

2 semaines formation/2 semaines en entreprise

Semestre 2 :

1 semaine formation/3 semaines en entreprise

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

miage@univ-lyon1.fr

Information générale

entreprise@polytech-lyon.fr
04 72 44 85 40

Inscription

Service scolarité de Polytech Lyon
scolarite.polytech@univ-lyon1.fr
04 72 43 18 28

Programme pédagogique

Ahmed BOUNEKKAR
miage@univ-lyon1.fr

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Contrat

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire
alternance@formasup-arl.fr
04 78 77 04 56

Site web

<https://polytech.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

39490

MASTER MIAGE PARCOURS SYSTÈMES D'INFORMATION DE GESTION EN SANTÉ



(SIGs)

Former des spécialistes en encadrement du numérique dans les entreprises et les organisations. Les diplômés sont préparés aux métiers de l'ingénierie et de la gestion des systèmes d'information et de décisions des entreprises.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un Master 1 MIAGE ou équivalent,
Titulaires d'un Master 1 à fort contenu informatique ayant suivi une formation professionnalisée et disposant d'une expérience professionnelle significative en informatique par des stages ou des emplois.

PROGRAMME

Le programme de M2 SIGs de la MIAGE, comporte 13 Unités d'Enseignement qui concernent :

- L'ingénierie des systèmes d'information ;
- La conception et développement d'applications : BI, progiciels intégrés, technologies web, etc. ;
- La conduite de projets ;
- La professionnalisation : projets tutorés, mise en situation professionnelle, stage ou alternance
- La connaissance du secteur de la santé : systèmes de santé, normes de développement d'application, législation, bases des données de santé ;
- La gestion, le droit, la communication et le travail en équipe.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Le Master MIAGE prépare aux métiers de l'ingénierie, de la gestion des systèmes d'information et de décision des entreprises. Les diplômés exercent leurs métiers dans les secteurs suivants :

- Les services informatiques des entreprises,
- Le secteur industriel,
- La finance, la banque ou la Fonction Publique,
- Les Entreprises de Services du Numérique (ESN).

Métiers :

- Éditeur-riche de solutions logicielles du marché
- Intégrateur-riche de solutions logicielles
- Expert-e en systèmes d'information
- Développeur-se, auditeur-riche en informatique
- Architecte d'applications complexes
- Chef-fe de projet maîtrise d'ouvrage ou maîtrise d'œuvre
- DSI des hôpitaux, cliniques et agence de santé



INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

Semestre 1
2 semaines formation/2 semaines en entreprise

Semestre 2

1 semaine formation/3 semaines en entreprise

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

miage@univ-lyon1.fr

Information générale

entreprise@polytech-lyon.fr
04 72 44 85 40

Inscription

Service scolarité de Polytech Lyon
scolarite.polytech@univ-lyon1.fr
04 72 43 18 28

Programme pédagogique

Ahmed BOUNEKKAR
miage@univ-lyon1.fr

Alternance

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Contrat

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire
alternance@formasup-arl.fr
04 78 77 04 56

Site web

<https://polytech.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

39490

STATISTIQUE, MODÉLISATION ET SCIENCE DES DONNÉES : STATISTIQUE ET APPLICATIONS



Former de futurs ingénieurs ou cadres et de futurs doctorants en milieu industriel ou dans des laboratoires de recherche sur des thèmes appliqués. Ce master a pour vocation l'acquisition d'un éventail d'outils et de méthodes mathématiques déterministes comme stochastiques, en faisant appel à des compétences transverses telles que l'informatique ou la gestion de projet.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'une 1^{re} année de master en mathématiques ou équivalent.

PROGRAMME

Semestre 3 : Remise à niveau en statistique, remise à niveau en informatique, optimisation convexe, régression et grande dimension, machine learning, data mining par des méthodes factorielles, statistique non paramétrique, modèles probabilistes, anglais,

Semestre 4 : Informatique avancée, méthodes statistiques paramétriques, méthodes en apprentissage statistique, période en entreprise.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activités :

- Médical et pharmaceutique (établissements hospitalo-universitaires, Sanofi-Pasteur, sous-traitants),
- Secteur public (URSSAF, CPAM, instituts de recherche),
- Secteur tertiaire (banques, assurances, enquêtes d'opinion et marketing, informatique),
- Secteur industriel (Michelin, Total, Alcan, Volvo Trucks, EDF R&D, IFP énergies nouvelles, Véolia eau).

Métiers :

- **Ingénieur-e en mathématiques appliquées (statisticien, numéricien, data scientist, analyste des données, bio-mathématicien)**
- **Possibilité de poursuivre une thèse de mathématiques appliquées**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

405 h de formation

Rythme alternance

2 semaines en entreprise
2 semaines en formation

Effectif

18 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

scolarite.mathematiques@univ-lyon1.fr
04 72 44 85 53

Programme pédagogique

Gabriela CIUPERCA
gabriela.ciuperca@univ-lyon1.fr
04 26 23 45 57

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Code RNCP

39493

SYSTÈMES, RÉSEAUX ET SÉCURITÉ



INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

de septembre à septembre

Durée

460h en centre de formation
30 semaines ou 1029 h
en entreprise

Rythme alternance

2 semaines université/2 semaines
entreprise-laboratoire

Effectif

16-32 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription et information

scolarite.informatique@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 09

Programme pédagogique

Thomas BEGIN
thomas.begin@univ-lyon1.fr
04 72 44 81 91

Alternance et contrat

Yacine LEBDIRI
fc-info@univ-lyon1.fr
04 72 43 13 60

Code RNCP

39278

Former des professionnels aux nouvelles technologies des systèmes informatiques, des réseaux de communication, des infrastructures associées et de leur sécurisation.

Acquérir des compétences en administration systèmes et réseaux, cloud et virtualisation, réseaux d'entreprise, réseaux sans fil, réseaux d'opérateurs et cybersécurité.

Passer des certifications (par exemple CCNA, LPI, Kubernetes, AWS).

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaire d'un Master 1 ou équivalent généraliste en informatique.

PROGRAMME

Cette formation propose des enseignements permettant aux étudiants de :

- savoir administrer, superviser et sécuriser un parc informatique et réseaux, gérer l'automatisation d'un déploiement logiciel ;
- maîtriser les technologies de virtualisation et Cloud, avec mise en œuvre de solutions ;
- maîtriser les technologies d'interconnexion des réseaux locaux, savoir les configurer et les maintenir ;
- maîtriser les solutions d'interconnexion de l'entreprise, l'interconnexion à Internet, le routage ;
- maîtriser le déploiement et la configuration des éléments de réseaux sans-fil ;
- maîtriser la sécurisation d'une architectures réseau et les méthodes de sécurisation système.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Poursuite d'études en thèse**
- **Administrateur-riche systèmes et réseaux**
- **Ingénieur-e DevOps**
- **Expert-e Cloud**
- **Ingénieur-e sécurité**
- **Architecte réseaux**
- **Consultant-e**

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET WEB



Former des professionnels de l'informatique aux concepts avancés et aux nouvelles technologies dans le domaine des systèmes d'information. Le master couvre plus particulièrement le cloud computing, le big data, les architectures orientées services, la programmation web serveur et client, le web sémantique et la sécurité. Les étudiants diplômés accèdent très rapidement à l'emploi (durée moyenne d'accès 0,6 mois, durée médiane 0 mois), généralement dans des structures de plus de 500 salariés en Rhône-Alpes (pour 82 %). La poursuite d'étude pour préparer une thèse de doctorat est une voie suivie par quelques étudiants qui réalisent leur stage en laboratoire de recherche selon les modalités de l'alternance.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'une première année de master informatique (Bac +4).

PROGRAMME

- Intergiciels et services
- Fiabilité et sécurité des applications
- Web temps réel et multi-dispositifs
- Internet des objets
- Cloud, stockage et virtualisation
- Gestion de grandes masses de données
- Intégration et qualité des données
- Analyse de données
- Administration des bases de données et déploiement continu
- Droit de l'informatique et de l'internet
- Connaissance métiers
- Langue vivante
- Projet
- Stage de 6 mois en entreprise

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activités :

Toute Entreprise de Services du Numérique (ESN, ex SSII), Direction du Système d'Information (DSI) de petites, moyennes et grandes entreprises.

Métiers :

- **Ingénieur-e concepteur-riche**
- **Ingénieur-e développeur-se logiciel**
- **Intégrateur-riche**
- **Évolution de carrière en expert technique et expert fonctionnel**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

460 h de formation
34 semaines en entreprise
18 semaines en centre de formation

Rythme alternance

2 semaines/2 semaines puis temps plein entreprise à partir de fin juin

Effectif

35 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

scolarite.informatique@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 09

Programme pédagogique

Nicolas LUMINEAU
nicolas.lumineau@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Yacine LEBDIRI
fc-info@univ-lyon1.fr
04 72 43 13 60

Code RNCP

39278

ACTIVITÉS AQUATIQUES



Former des techniciens spécialistes des activités aquatiques capables d'assurer la sécurité des personnes et des espaces dans les centres aquatiques et lieux de baignade, de concevoir et enseigner les activités de natation et de fitness en milieu aquatique, de proposer des projets d'animation et de participer au fonctionnement et au développement de l'établissement.

PUBLIC CONCERNÉ :

Bacheliers, étudiants en réorientation, salariés en reconversion, demandeurs d'emploi.

Prérequis :

Cette formation opère une sélection à l'entrée. Elle s'adresse à des publics pratiquant très régulièrement la natation, intéressés par les questions de sécurité et sauvetage et souhaitant développer des projets éducatifs et une polyvalence sur les techniques d'aqua-fitness.

PROGRAMME :

1125 h de formation réparties dans 5 blocs de compétences :

- Expression et communication (expression écrite et orale, informatique, anglais)
- Intégration en milieu professionnel (projet professionnel, analyse de pratiques, cadre juridique, stage ou alternance)
- Animation et encadrement des Activités Physiques (pédagogie, techniques de la natation, Aqua-fitness, sécurité et sauvetage)
- Gestion de projets éducatifs et sportifs (anatomie, physiologie, psycho-sociologie, conduite de projets)
- Gestion et développement d'une structure professionnelle (GRH, Gestion comptable et financière, marketing)

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les débouchés se situent aussi bien dans le secteur public (piscine municipale ou intercommunale, lieux de baignade) que dans le secteur privé (centres aquatiques et de loisirs, établissements thermaux, associations sportives, etc.).

Métiers :

- **Maître-nageur sauveteur-se**
- **Chef-fe de bassin**
- **Éducateur-riche sportif-ve**
- **Adjoint-e de direction**

INFOS

Niveau de diplôme



DEUST Bac +2

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

1 125h de formation sur 2 ans

Effectif

25 étudiants

Lieu de formation

Campus LyonTech la Doua - UFR STAPS

Contacts

STAPS Alternance

Catia COSTA TEIXEIRA
deust.aquatique@univ-lyon1.fr

Renseignements administratifs

Catia COSTA TEIXEIRA
deust.aquatique@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 04

Renseignements pédagogiques

Sébastien JOUBERT
sebastien.joubert@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web

<https://ufr-staps.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

35955

ACTIVITÉS DE PLEINE NATURE

Former des agents de développement et des animateurs des APN capables d'animer et encadrer des activités physiques de pleine nature à un niveau découverte et initiation, de promouvoir des produits et services, et de participer au développement d'une structure de plein air ou d'une base de loisirs. Les diplômés du DEUST APN sont également capables d'organiser des événements sportifs, et ont une polyvalence sportive pour s'assurer une activité professionnelle sur l'année (activités physiques estivales et hivernales).



PUBLIC CONCERNÉ

- **Formation initiale et apprentissage** : Bacheliers, étudiants en réorientation,
- **Formation continue** : Salariés souhaitant développer de nouvelles compétences ou en reconversion professionnelle, demandeurs d'emploi, contrat de professionnalisation.

PROGRAMME

La formation de 1 200 h se déroule sur 2 ans, et comprend des périodes de formation à l'université qui alternent avec des temps de mise en œuvre des connaissances et compétences en entreprise. Stage obligatoire de minimum 400 h par année d'études ou alternance complète (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation).

Les enseignements se regroupent autour de 5 blocs de compétences :

- Expression et communication (expression écrite et orale, informatique, anglais)
- Intégration en milieu professionnel (projet professionnel, analyse de pratiques, cadre juridique, stage ou alternance)
- Animation et encadrement des activités physiques (pédagogie, méthodes et techniques des activités de pleine nature)
- Connaissance du pratiquant et gestion de projets (anatomie, physiologie, psycho-sociologie, écologie, tourisme et montagne)
- Gestion et développement d'une structure professionnelle (GRH, Gestion comptable et financière, marketing)

INSERTION PROFESSIONNELLE

- **Secteurs publics ou privés en lien avec les activités de plein air (outdoor)**
- **Éducateur·rice/animateur·rice d'activités de pleine nature**
- **Gestionnaire d'une structure de plein air**
- **Créateur·rice d'entreprise**

INFOS

Niveau de diplôme



DEUST Bac +2

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

De septembre à septembre

Durée

2 ans

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

STAPS Alternance

Léa DECHAMPS-GERVAIS
deustapn@univ-lyon1.fr

Renseignements administratifs

Léa DECHAMPS-GERVAIS
deustapn@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 34

Responsable pédagogique

Bertrand MOTTET
deustapn@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 29

Suivi professionnalisation

Philippe NIVIERE
deustapn@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web

<https://ufr-staps.univ-lyon1.fr/formations/deust/deust-activites-de-pleine-nature>

Code RNCP

35955

AGENT DE DÉVELOPPEMENT DE CLUB SPORTIF

Former des gestionnaires/animateurs sportifs capables d'encadrer les pratiquants dans au moins deux disciplines sportives, et de participer au fonctionnement et au développement de la structure.

PUBLIC CONCERNÉ

- **Formation initiale et apprentissage** : Bacheliers, étudiants en réorientation, public de moins de 29 ans.
- **Formation continue** : Salariés souhaitant développer de nouvelles compétences ou en reconversion professionnelle, demandeurs d'emploi.

La formation s'adresse essentiellement aux personnes déjà investies dans le mouvement sportif associatif et souhaitant développer de nouvelles compétences en management et encadrement sportif.

PROGRAMME

La formation se déroule sur 2 ans, principalement à distance (FOAD), avec 24 journées de regroupement. Ce dispositif permet aux étudiants d'avoir un fort investissement dans leur structure pour expérimenter et mettre en œuvre les connaissances et compétences.

Le programme s'articule autour de 5 blocs de compétences :

1- Expression et communication : Communication orale et non verbale, informatique, anglais

2- Intégration en milieu professionnel : construction du projet professionnel, cadre juridique et réglementaire, analyses de pratique

3- Animation et encadrement des activités physiques, sportives et culturelles : sécurité des pratiquants et des sites, pédagogie et apprentissage, méthodes et techniques des activités sportives et culturelles

4- Connaissance du pratiquant et gestion de projet : anatomie, physiologie, sociologie, conception de projet

5- Gestion et développement d'une structure professionnelle : GRH, gestion comptable et financière, marketing, sponsoring, stratégie des organisations sportives

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Agent de développement de club sportif (métier regroupant l'animation sportive ainsi que des fonctions de gestion et d'organisation au sein d'une structure sportive)**
- **Éducateur-riche sportif-ve**
- **Animateur-riche sportif-ve**
- **Coordinateur-riche de petites structures**
- **Responsable de projet**

INFOS

Niveau de diplôme



DEUST Bac +2

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

1 078 h de formation sur 2 ans

Lieu de la formation

à distance et en présentiel
Campus LyonTech La Doua

Contacts

STAPS Alternance

Catia COSTA TEIXEIRA
deust.adecs@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 04

Renseignements administratifs et inscriptions

04 72 44 79 04

Renseignements pédagogiques

Catia COSTA TEIXEIRA
deust.adecs@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 04

Programme pédagogique

Didier PEREZ
didier.perez@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web

<http://sportmanagement.univ-lyon1.fr/deust/>

<https://ufr-staps.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

35955

ANIMATION



L'objectif de cette formation est de former des animateurs-coordonnateurs et responsables de projets dans le champ professionnel de l'animation socio-culturelle et sportive ; ces professionnels s'adressent à tous publics, à l'exception des groupes constitués de personnes présentant un handicap, et des pratiques compétitives, y compris leur préparation.

PUBLIC CONCERNÉ

- Salariés, demandeurs d'emploi, reconversion professionnelle dans le sport ou l'animation, et titulaires du baccalauréat.
- Titulaires du baccalauréat avec une expérience significative dans l'animation.
- Pour les titulaires d'un diplôme de niveau 4 dans l'animation en particulier (BPJEPS...) une procédure de VAPP 85 sera à effectuer.

PROGRAMME

La formation de 1180 h est organisée autour de 5 blocs de compétences et se déroule sur 2 ans. Elle comprend des enseignements à l'université couplés avec des temps en structure.

- La 1^{re} année est centrée sur la dimension pédagogique : connaissances des publics, des activités, des méthodes d'animation, professionnalisation.
- La 2^e année est consacrée à la conception, la mise en œuvre et l'évaluation de projets d'animation ou de développement.
- **Intégration en milieu professionnel :** cadre juridique et réglementaire ; construction du projet professionnel ; milieu et territoires-cadre institutionnel
- **Animation et encadrement des APSAC :** assurer la sécurité des pratiquants, des groupes et sites ; pédagogie et apprentissage ; méthodes et techniques des ACA/APSA
- **Connaissance du pratiquant et gestion de projets :** anatomie-physiologie-ergonomie ; psychologie-sociologie ; événementiel ; conduite d'une action en responsabilité ; méthodologie de la conception de projet
- **Gestion et développement d'une structure professionnelle :** gestion comptable et financière ; gestion des ressources humaines-droit du travail ; stratégie de développement-marketing
- **Expression et communication :** expression écrite et orale ; informatique-bureautique ; anglais

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion dans une structure proposant des actions d'animation comme les MJC, les centres sociaux, les collectivités territoriales, les centres de loisirs, les associations sportives et/ou culturelles.

- **Animateur-riche-coordonnateur-riche**
- **Responsable de projet**
- **Directeur-riche d'accueil de loisirs**
- **Directeur-riche de structure d'animation**

INFOS

Niveau de diplôme



DEUST Bac +2

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

Environ 1 100 h sur 2 ans
600 h en alternance

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua ;
en particulier UFR STAPS

Contacts

STAPS Alternance

Clément SZEBENYI
deust.anim@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 43

Contenus pédagogiques

deust.anim@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 42

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web

<https://ufr-staps.univ-lyon1.fr/formations/deust/deust-parcours-animation>

Code RNCP

35955

MÉTIERS DE LA FORME



L'objectif est de former des techniciens des métiers de la forme immédiatement opérationnels et polyvalents (fitness, musculation, coaching) capables d'enseigner et d'encadrer les activités physiques et de participer au fonctionnement et au développement d'un centre de remise en forme.

PUBLIC CONCERNÉ

Bacheliers, étudiants en réorientation, salariés en reconversion, demandeurs d'emploi.

Pré-requis : Formation opérant une sélection à l'entrée.

La connaissance du secteur de la remise en forme doit apparaître au travers des expériences et du projet professionnel. Un niveau de pratique est attendu aussi bien en musculation qu'en cours collectif de fitness (Step, Aéro).

PROGRAMME

La formation se déroule sur 2 ans, et comprend des périodes de formation à l'université qui alternent avec des temps de mise en œuvre des connaissances et compétences en entreprise. Stage obligatoire de minimum 300 h par année d'études ou alternance complète (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation).

Les enseignements sont organisés autour de 5 blocs de compétences :

- Expression et communication (informatique, anglais)
- Intégration en milieu professionnel (projet et développement du comportement professionnel, stage et analyse de situations Pro)
- Encadrement des APS tous publics (pédagogie, sécurité)
- Encadrement de séances d'activités de la forme (physiologie, anatomie, évaluation du pratiquant, neurosciences, biomécanique méthodes et techniques Fitness et Musculation, coaching spécifique)
- Gestion et développement d'une structure professionnelle (Droit du travail, GRH, gestion comptable et financière, marketing)

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les débouchés sont multiples et sous différentes formes d'intervention (salarié, autoentrepreneur, gérant) :

• Secteurs d'activité :

Secteur privé : clubs de remise en forme, clubs de vacances, centres de thalassothérapie, comités d'entreprises, coaching à domicile,
Secteur associatif, secteur public : service des sports et de l'animation, centre de loisirs.

• Métiers :

- **Conseiller-e sportif-ve des activités de mise en forme**
- **Coach sportif**
- **Manager d'équipes ou de structure**

INFOS

Niveau de diplôme



DEUST Bac +2

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

1 200 h sur 2 ans

Effectif

40 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

STAPS Alternance

Liza BOUET

liza.bouet@univ-lyon1.fr

deust.forme@univ-lyon1.fr

04 72 44 58 81

Programme pédagogique

Aymeric GUILLOT

aymeric.guillot@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web

<http://deust-forme.univ-lyon1.fr>

Code RNCP

35950

GESTIONNAIRE DES ORGANISATIONS SPORTIVES



L'objectif du DUGOS est de former des gestionnaires d'organisations sportives - dirigeants de structure sportive ou responsables administratifs. Ces fonctions s'exercent majoritairement dans le secteur associatif sportif.

PUBLIC CONCERNÉ

La formation s'adresse essentiellement aux personnes déjà investies dans le mouvement sportif associatif et souhaitant développer de nouvelles compétences en management.

• **Formation continue** : Salariés souhaitant développer de nouvelles compétences ; sportifs professionnels en reconversion ; élus bénévoles cherchant à développer leur structure.

PROGRAMME

La formule pédagogique, presque exclusivement à distance, a été pensée pour rendre la formation accessible à un public déjà professionnalisé et en recherche de compétences complémentaires. L'organisation pédagogique, sur deux ans, s'appuie sur une mise en situation professionnelle forte (stage de 800 h minimum), en phase avec les besoins de professionnalisation du secteur sportif.

La formation a été pensée et découpée selon 6 blocs de compétences :

- | | |
|---|---|
| 1- Organiser la structure et ses activités : environnement, droit et réglementation et informatique | 4- Gérer le développement des ressources humaines de la structure : management des ressources humaines |
| 2- Promouvoir et développer l'offre de la structure : marketing des organisations sportives, événementiel | 5- Définir et mettre en œuvre une stratégie de développement de la structure : stratégie et planification |
| 3- Gérer les finances de la structure : gestion financière et prévisionnelle | 6- Compétences transversales liées à la professionnalisation : mise en situation professionnelle |

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Organisations sportives, non-marchandes (associations, clubs amateurs, comités, ligues), et marchandes (clubs professionnels, salles de sport, etc.)

Métiers :

- **Dirigeant-e de structure sportive,**
- **Chargé-e de développement,**
- **Gestionnaire de structure sportive**

INFOS

Niveau de diplôme



DU Bac +2

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

2 ans

Formule avec regroupements (5-6 par an)

550 h (sur 2 ans)

Formule sans regroupements

480 h (sur 2 ans)

Effectif

40 étudiants

Lieu de la formation

à distance et en présentiel
Campus LyonTech-la Doua
(69- Villeurbanne)

Contacts et inscription

Renseignements administratifs et inscriptions

Tél. 04 72 43 13 42

Contact STAPS Alternance

Rosana ATCHICANON
dugos@univ-lyon1.fr

Renseignements pédagogiques

Rosana ATCHICANON
dugos@univ-lyon1.fr
Tél. 04 72 43 13 42

Programme pédagogique

Bénédicte VIGNAL
benedicte.vignal@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr

Site web

<https://ufr-staps.univ-lyon1.fr/formations/concours/d-u-gestionnaire-des-organisations-sportives-dugos-2>

Code RNCP

38271

DÉVELOPPEMENT SOCIAL ET MÉDIATION PAR LE SPORT



Former des chargés de projets Sport et Cohésion Sociale et des éducateurs sportifs coordonnateurs. Ces professionnels seront capables d'encadrer des activités physiques, sportives et artistiques, de coordonner et gérer des projets éducatifs, de manager une équipe.

PUBLIC CONCERNÉ

- **Étudiants** en poursuite d'études ou en réorientation, titulaires d'un diplôme de Niveau Bac +2.
- **Salariés ou demandeurs d'emploi** : acquisition de nouvelles compétences, promotion ou reconversion professionnelle. Possibilité de validation d'acquis professionnels (VAPP 85) pour les non titulaires d'un Bac +2.

PROGRAMME

La formation se déroule sur 1 an, comprend 450 h de formation et 36 semaines de stage et projet tuteuré. Les enseignements sont regroupés autour de 8 blocs de compétences :

- Usages digitaux et numériques
- Exploitation de données à des fins d'analyse (analyse des besoins d'un territoire)
- Expression et communication (écrits professionnels, anglais)
- Positionnement vis à vis d'un champ professionnel (politiques sportives et éducatives, publics en situation de vulnérabilité, projets des structures)
- Conception, opérationnalisation, projet par les Activités physiques et sportives (développement et médiation par les APSA)
- Encadrement en face à face pédagogique (encadrement des activités physiques et sportives)
- Gestion et développement de projets socio-éducatifs (cadre juridique, GRH, gestion budgétaire et financière, gestion de projet)
- Action en responsabilité au sein d'une structure (stratégie de professionnalisation, stage ou alternance)

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité : Collectivités territoriales, secteur associatif, entreprises du secteur privé.

Métiers :

- **Coordonnateur d'animateurs sportifs de proximité (animateurs socio-sportifs)**
- **Intervenant dans le milieu carcéral**
- **Éducateur de la protection judiciaire de la jeunesse**
- **Agent de développement et d'animation**
- **Chef de projet de développement local par le sport**
- **Éducateur social à dominante sportive**
- **Manager/Responsable d'animation de projets éducatifs**

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac +3**

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

De septembre à septembre

Durée

450 h de formation - 36 semaines
en structure professionnelle

Effectif

24 étudiants
Lieu de la formation :
Campus LyonTech La Doua

Contacts

STAPS Alternance
Clément SZEBENYI
lp.dsms@univ-lyon1.fr

Renseignements administratifs

Clément SZEBENYI
lp.dsms@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 43

Programme pédagogique

Charles CHALET
charles.chalet@univ-lyon1.fr
ou lp.dsms@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web

<https://ufr-staps.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

35947

GESTION ET DÉVELOPPEMENT DES ORGANISATIONS SPORTIVES



Former (à distance) des managers de structures sportives ou de loisirs, directement opérationnels sur des niveaux de fonction et de responsabilités de niveau intermédiaire (niveau 6). Les titulaires de la Licence Professionnelle sont capables de concevoir, mettre en œuvre et évaluer des projets dans le domaine du sport et des loisirs sportifs, et plus largement, de participer au développement d'une organisation sportive.

PUBLIC CONCERNÉ

• **Formation initiale** : étudiants ayant validé un niveau Bac +2 (120 crédits ECTS) avec un projet de professionnalisation directe ; public de moins de 29 ans.

• **Formation continue** : professionnels justifiant d'une expérience dans le management et investis dans une structure sportive. Accueil de salariés ou demandeurs d'emploi en recherche de compétences supplémentaires ou reconversion professionnelle.

PROGRAMME

Formation à distance en 1 an comprenant 450 h de formation et un minimum de 560 h de stage en organisation sportive. Le programme est composé autour d'Unités d'Enseignements déclinées en 14 cours.

6 blocs de compétences :

- 1- Usages numériques : outils numériques et travail à distance, projet tutoré
- 2- Expression et communication écrites et orales : anglais
- 3- Développement d'une organisation dédiée au sport et à l'activité physique : conception de projet, développement marketing et commercial et de l'organisation, stratégie d'organisation
- 4- Gestion administrative d'une structure sportive : droit et administration des organisations sportives, communication interne
- 5- Gestion des ressources humaines et financières d'une structure dédiée au sport et à l'activité physique : Gestion Financière et Prévisionnelle, Gestion des Ressources Humaines
- 6- Positionnement vis à vis d'un champ professionnel : stage et stratégie de professionnalisation.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité : Milieu sportif et associatif, collectivités territoriales, secteur privé des loisirs sportifs marchands

Métiers :

- **Chargé-e de développement**
- **Responsable de service sportif**
- **Gestionnaire de structure**
- **Chargé-e de projet**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

450 h de formation et 560 h minimum en organisation

Effectif

30 étudiants

Lieu de la formation

Formation à distance
+ Campus LyonTech-la Doua

Contacts

STAPS Alternance

Emilie BOREL
lp.gdos@univ-lyon1.fr

Renseignements administratifs et inscriptions

Rosana ATCHICANON
lp.gdos@univ-lyon1.fr
Tél. 04 72 43 13 42

Renseignements pédagogiques et programme

Rosana ATCHICANON
Tel : 04 72 43 13 42
lp.gdos@univ-lyon1.fr

Responsable pédagogique

Eric BOUTROY
lp.gdos@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire
<https://www.formasup-arl.fr/>

Site web

<https://ufr-staps.univ-lyon1.fr/formations/licence-pro/licence-pro-gestion-et-developpement-des-organisations-sportives>

Code RNCP

35948

ACTIVITÉS PHYSIQUES ADAPTÉES ET BIEN VIEILLIR



Former des animateurs - éducateurs spécialisés dans le développement et la mise en œuvre de programmes d'activités physiques adaptés à différents publics seniors, contribuant ainsi au bien vieillir, à la prévention de la dépendance et au maintien d'une vie sociale.

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiants en formation initiale titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2 en lien avec les STAPS ou la santé.
- Professionnels recherchant l'acquisition de nouvelles compétences ou un approfondissement (sécurisation des parcours professionnels et formation tout au long de la vie). Possibilité de validation des acquis professionnels (VAPP 85) pour les non titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2.

PROGRAMME

Formation de 550 h (dont les compétences professionnelles complémentaires) organisée sur un an et en partie à distance, comprenant un stage obligatoire sur 34 semaines.

Les enseignements sont regroupés autour de 8 blocs de compétences :

- Usages numériques
- Exploitation de données à des fins d'analyse
- Conseil personnalisé dans le domaine de la santé et du bien-être par l'activité physique des seniors (biologie du vieillissement, psycho-sociologie du vieillissement, vieillissement et société)
- Conception et animation de programmes et de séances d'activité physique pour les seniors (programmation et méthodologie, techniques douces, activités d'opposition, de précision et d'équilibre, prévention des chutes, activités d'expression)
- Gestion de projets et de structures
- Positionnement vis à vis d'un champ professionnel (projet tutoré et connaissance du milieu)
- Action en responsabilité au sein d'une structure (stage, alternance, stratégie de professionnalisation)
- Expression et communication (anglais)

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité : Services à la personne et de proximité - Sport et animation. Ce professionnel peut intervenir auprès de personnes âgées dans différentes structures : structures associatives, publiques ou privées (centres socioculturels, fédérations sportives, collectivités territoriales, centres de thermalisme, maisons de retraite, structures hospitalières).

Métiers :

- **Animateur-riche/éducateur-riche en activités physiques adaptées auprès de personnes âgées**
- **Chargé-e de projets en activités physiques adaptées auprès de personnes âgées**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac +3

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

D'octobre à septembre

Durée

Formation de 550 h (dont les compétences professionnelles complémentaires) organisée sur un an et en partie à distance, comprenant un stage obligatoire sur 34 semaines

Effectif

25 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech-la Doua

Contacts

STAPS Alternance

Léa DECHAMPS-GERVAIS
lp.svapa@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 34

Programme pédagogique

Arnaud SAIMPONT
arnaud.saimpont@univ-lyon1.fr

Renseignements administratifs

lp.svapa@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 34

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Code RNCP

35938

ÉGALITÉ DANS ET PAR LES ACTIVITÉS PHYSIQUES ET SPORTIVES



Former des expert-e-s aptes à mettre en place des politiques d'égalité et de lutte contre les discriminations de sexe et/ou de sexualité dans et par les activités physiques et sportives, dans différents secteurs des métiers du sport :

- Collectivités, Ministères en charge des sports, Éducation nationale, Enseignement supérieur et de la recherche et leurs délégations territoriales,
- Fédérations sportives, ligues, comités départementaux, clubs amateurs et professionnels,
- OG et ONG nationales, européennes et internationales,
- Cabinet conseil,
- Loisirs sportifs.

PUBLIC CONCERNÉ

- Titulaires du M1 Egal'APS

Dérogations possibles pour :

- les titulaires d'un Master 1 (ou d'une maîtrise) STAPS,
- les titulaires d'un autre Master 1, avec expérience dans les études de genre et/ou dans le secteur sportif des professionnel-le-s des secteurs sportifs (Validation des Acquis de l'Expérience - niv. M1)

PROGRAMME

Compétences : scientifiques et d'expertise (études de genre appliquées aux sports)

Compétences générales :

- Cadres juridiques,
- Méthodes et outils de diagnostic,
- Conception et mise en œuvre de projets
- Méthodes d'enquête, production, analyse de données,
- Méthodes et outils de communication,
- Capacités à mobiliser et créer des réseaux,
- Maîtrise de la langue anglaise (professionnelle).

Compétences spécifiques :

- Maîtrise des concepts et outils des études de genre,
- Analyse sociale du système sportif sous l'angle des discriminations,
- Analyse des politiques et des actions en matière d'égalité,
- Conception de processus d'innovation pour répondre aux problématiques liées à l'égalité.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Chargé-e de mission, d'études et de développement**
- **Consultant-e**
- **Formateur-trice**
- **Enseignant-e-chercheur-e**
- **Directeur-riche de service**
- **Responsable de formation sur l'égalité**
- **Cadre dirigeant-e**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M2 : environ 800 h
550 h de stage

Effectif

12 à 20 étudiant-es

Lieu de la formation

Campus Lyon Tech La Doua
Campus Lyon 2

Contacts

Inscription

Annick SELBONNE
scolarite-EM-STAPS@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 34

Responsables de formation

Master 1

Virginie NICAISE
virginie.nicaise@univ-lyon1.fr

Master 2

Cécile OTTOGALLI
cecile.ottogalli@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr

Contact STAPS Alternance

04 72 44 84 48
alternance-master-staps@univ-lyon1.fr

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web

<https://egalaps.univ-lyon1.fr>

Facebook

@MasterGenreEgalaps

Code RNCP

39693



INTERVENTION, GESTION ET EVALUATION EN ACTIVITÉ PHYSIQUE ADAPTÉE ET SANTÉ

Cette formation a pour objectif de concevoir, développer et coordonner des services en Activité Physique Adaptée dans les secteurs de la santé, du médico-social, du loisir sportif ou des collectivités territoriales pour répondre à des besoins spécifiques liés à une situation de maladie chronique, de handicap, à l'avancée en âge et/ou à des vulnérabilités. Elle offre aussi la possibilité de choisir une option recherche (en sociologie, psychologie, physiologie, biomécanique ou neurosciences de l'APA) qui renforce les compétences d'évaluation et prépare à l'orientation en formation doctorale STAPS.

Elle développe les compétences professionnelles et/ou de recherche suivantes :

- Réaliser une évaluation diagnostique des besoins, des ressources et des attentes des publics, des établissements et des territoires.
- Coordonner la conception d'un service en Activité Physique Adaptée qui réponde à la problématique identifiée, sa mise en œuvre et son évaluation (option professionnelle) ou concevoir, mettre en œuvre et valoriser une recherche en APA dans une des disciplines scientifiques précédemment citées (option recherche).
- Gérer et organiser les structures administratives et financières dans les différents secteurs ciblés.
- Évaluer, conseiller, former, coordonner.

PUBLIC CONCERNÉ

- **M1** : Étudiants titulaires d'un diplôme de Licence STAPS en Activité Physique Adaptée et Santé. Les candidatures d'étudiant(e)s disposant d'une expérience et des compétences avérées dans les secteurs de l'activité physique, de la santé et du handicap seront également examinées. Il est important de souligner que ces étudiant(e)s, s'ils sont sélectionnés, ne pourront pas assurer des missions d'intervention auprès des publics dans le cadre de leur stage. Les prérogatives d'interventions en Activité Physique Adaptée dépendent de l'obtention d'une Licence APA-Santé.
- **M2** : Étudiants titulaires d'un M1 APA-S STAPS ou d'un diplôme conférant le niveau de maîtrise dans un domaine compatible avec celui du diplôme national du master.

PROGRAMME

L'étudiant apprend à :

- Mobiliser des connaissances et des ressources des sciences et des techniques de l'activité physique et de son adaptation en faveur de la santé, de l'autonomie et/ou la participation sociale d'une population ayant des besoins spécifiques (maladie, situation de handicap, etc.).
- Analyser les caractéristiques, ressources et besoins spécifiques d'un groupe d'utilisateurs dans un contexte particulier et identifier des problèmes de santé en établissant une analyse diagnostique.
- Concevoir et mettre en œuvre des dispositifs et des programmes d'activité physique pour la santé, l'autonomie et/ou la participation sociale soutenus par les preuves scientifiques pour une population donnée.
- Maîtriser les méthodes et les outils (scientifiques, techniques, commerciaux, financiers, juridiques, ...) de l'évaluation et de la recherche.
- Veiller aux innovations technologiques, scientifiques, pratiques émergentes et transformations sociales et aux appels à projet et autres sources de financement.
- Développer son réseau professionnel.
- Gérer un projet, un programme et/ou un service relevant des activités physiques pour la santé, l'autonomie et/ou la participation sociale.
- Collaborer avec les secteurs de la santé, du médico-social, du secteur associatif, des collectivités territoriales.
- Diriger ou s'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer (leadership, communication interne et externe).
- Tenir compte des contextes sanitaires, sociaux et économiques.
- Maîtriser l'anglais technique.
- Respecter les droits des usagers de la santé et adopter une posture éthique dans les différents secteurs (confidentialité, dignité de l'utilisateur et son entourage, sécurité, qualité de service, approche capacitante).
- Coordonner une étude scientifique en APA

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage

Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 502 h

M2 : 384 h

Effectif

M1 : 40 étudiants

M2 : 40 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

David OLIVIERI

scolarite-aps-staps@univ-lyon1.fr

04 72 44 82 01

Programme pédagogique

M1 : Johan CAUDROIT

johan.caudroit@univ-lyon1.fr

M2 : Claire PERRIN

claire.perrin@univ-lyon1.fr

Responsable alternances Master

IGEAPAS

Bruno SOMMER

bruno.sommer@univ-lyon1.fr

Responsable option recherche M2

IGEAPAS

Sophie BERTHOUBE

sophie.berthouze@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

Contact STAPS alternance :

04 72 44 84 48

alternance-master-staps@univ-

lyon1.fr

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web

<https://ufr-staps.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

38697

MANAGEMENT DES ORGANISATIONS SPORTIVES



Former des managers opérationnels et évolutifs dans les organisations sportives et entreprises opérant dans les trois secteurs sportifs identifiés :

- le secteur de l'industrie et de la distribution d'articles de sport,
- le secteur du tourisme et des loisirs sportifs,
- le secteur des clubs amateurs (comités départementaux, ligues, fédérations), et des clubs professionnels.

PUBLIC CONCERNÉ

- **M1** : Titulaires de 180 Crédits universitaires (ECTS) ou Validation des Acquis de l'Expérience.
Mentions de licences conseillées : Sciences et techniques des activités physiques et sportives mention Management du sport ; Économie et gestion ; Administration économique et sociale ; Information-communication.
- **M2** : Titulaires d'un Master 1^{re} année ou d'une maîtrise STAPS, mention management du sport ou autre (liste ci-dessus) avec expérience dans le secteur sportif considéré.

PROGRAMME

Triple compétences : Scientifique, managériale et sportive

Compétences spécifiques en APS :

- Analyse politique, économique, sociale du système sportif et de son environnement,
- Maîtrise des risques organisationnels, juridiques, stratégiques et financiers du sport,
- Capacités à mobiliser les réseaux sportifs et territoriaux,
- Maîtrise des processus de d'innovation pour répondre aux problématiques managériales des organisations sportives.

Compétences générales :

- Méthodologie des études en management du sport
- Stratégie de professionnalisation et identité professionnelle
- Anglais (Semestre 2)
- Management du système commercial
 - Communication
 - Marketing des services
 - Marketing événementiel
- Expérience professionnelle en MS ou recherche en STAPS (stage)

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Manager général**
- **Chargé-e de sponsoring**
- **Chef-fe de projet**
- **Responsable du merchandising**
- **Responsable du développement**
- **Responsable d'exploitation ou de secteur**
- **Chef-fe de produit**
- **Consultant-e**
- **Directeur-riche de service**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2
Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 471 h de formation - 38 semaines en entreprise
M2 : 541 h de formation - 40 semaines en entreprise

Effectif

M1 : 65 étudiants
M2 : 60 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

scol.managementdusport@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 79

Programme pédagogique

M1 : Marie-Carmen GARCIA
marie-carmen.garcia@univ-lyon1.fr
M2 : Guillaume BODET
guillaume.bodet@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr

Contact STAPS alternance

04 72 44 84 48
alternance-master-staps@univ-lyon1.fr

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web

<http://sportmanagement.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

38700



PRÉPARATION DU SPORTIF : ASPECTS PHYSIQUES, MENTAUX ET RÉATHLÉTISATION

La spécialité « Préparation du sportif : aspects physiques, mentaux et réathlétisation » a pour objectif l'appropriation de compétences professionnelles, scientifiques, institutionnelles et transversales. Elles sont nécessaires pour intervenir efficacement dans le milieu de l'entraînement sportif.

PUBLIC CONCERNÉ

- **M1** : Étudiants titulaires d'une Licence Staps Entraînement Sportif ou autre Licence avec expérience et compétences avérées dans le domaine de l'entraînement sportif.
- **M2** : Étudiants titulaires d'un master 1 Staps ou d'un diplôme conférant le niveau de master dans un domaine compatible avec celui du diplôme national du master,
- Étudiants pouvant justifier d'une des validations prévues aux articles L.613-3, L.613-4 et L.613-5 du code de l'éducation.

PROGRAMME

- Connaissances techniques et scientifiques des méthodes de Préparation Physique et Mentale et de Réathlétisation
- Sciences du mouvement, de la motricité et du sport (outils d'évaluation fonctionnelle physique et mentale, mesure de l'état de forme et de fatigue, gestion de la fatigue et de la charge, individualisation, entraînement dissocié et intégré, coaching, etc.)
- Formation professionnelle :
 - management et gestion des ressources humaines,
 - maîtrise des méthodes et des outils d'organisation et de communication,
 - connaissance des organisations sportives et des structures d'accueil
- Maîtrise de la langue anglaise et des TIC
- Périodes en entreprise et mémoires professionnels

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Entraîneurs professionnels sportifs dans les ligues et les clubs professionnels européens, nationaux et locaux**
- **Préparateur physique dans les clubs professionnels, les ligues, les fédérations sportives**
- **Préparateur mental dans les clubs professionnels, les ligues, les fédérations sportives**
- **Préparateur physique en charge de la réathlétisation dans les clubs professionnels et les structures médico-sportives**
- **Directeurs sportifs**
- **Formateurs de formateurs**
- **Coaching, entraînement personnel, accompagnement**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2
Bac +4 et Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage
Contrat de professionnalisation

Dates

Année universitaire

Durée

M1 : 568 h

M2 : 534 h

Effectif

M1 : 87 étudiants

M2 : 75 étudiants

Lieu de la formation

Campus LyonTech La Doua

Contacts

Inscription

Sonia CASTANER
scolarite-ES-STAPS@univ-lyon1.fr
04 72 44 81 59

Programme pédagogique

M1 : Cyril MARTIN
cyril.martin@univ-lyon1.fr

M2 : Aymeric GUILLOT
aymeric.guillot@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr

Contact STAPS alternance

04 72 44 84 48
alternance-master-staps@univ-lyon1.fr

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web

<https://ufr-staps.univ-lyon1.fr/>

Code RNCP

38698

INGÉNIEUR GÉNIE BIOMÉDICAL

POLYTECH LYON (CTI)

Appliquer les sciences et les techniques les plus avancées pour la conception et la gestion des dispositifs médicaux (appareils de diagnostic, de traitement et d'assistance) et à l'élaboration de systèmes d'information dans le but d'améliorer la qualité des soins et la prise en charge des patients.

Pendant les 2 semestres d'alternance, l'élève ingénieur développera une solide expérience sur le terrain et un savoir-faire théorique et pratique. Dans le cadre de son alternance, il confirmera ses compétences métiers ainsi que sa capacité à mener un projet industriel dans sa globalité selon un cadre organisationnel et contraint.



PUBLIC CONCERNÉ

Le cycle ingénieur se déroule en 3 ans. Les publics sont principalement issus des classes préparatoires intégrées Polytech (PeiP), des classes préparatoires CPGE, ou de parcours Licence L2-L3.

L'alternance en contrat de professionnalisation n'est possible qu'en dernière année et est réservée aux élèves ingénieurs en Génie Biomédical ayant validé leur 3^e et 4^e année à l'école Polytech Lyon.

PROGRAMME

Le diplôme de Génie biomédical se prépare en 5 années. Seule la dernière année (5A) peut s'effectuer en alternance.

3^e et 4^e années en parcours initial :

Langues, ouvertures aux entreprises, techniques biomédicales, physique et imagerie médicale, informatique signal et images, électronique et instrumentation, SHS Biomédical.

5^e année possibilité de suivre le parcours en alternance :

Langues, ouverture aux entreprises et enseignements spécialisés. Réalisation d'un projet de fin d'études qui comporte une forte dimension scientifique et technique (développement/conception de logiciels, de cartes ou systèmes électroniques, de systèmes embarqués, etc. avec application(s) en lien avec la santé). Cette année de formation professionnelle sera centrée sur une bonne connaissance de l'entreprise, une ouverture aux techniques d'innovation. Des compétences supplémentaires sont acquises en entreprise lors de la réalisation de différentes missions.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Ces professionnels travaillent dans des sociétés du domaine médical ou plus largement du domaine de la santé, ce sont des constructeurs d'appareils ou instruments médicaux, dans des hôpitaux ou dans des cliniques

Métiers :

- Ingénieur-e recherche et développement
- Ingénieur-e biomédical hospitalier
- Ingénieur-e d'application/technico-commercial
- Ingénieur-e chef de produit
- Ingénieur-e qualité, affaires réglementaires
- Ingénieur-e conseil
- Ingénieur-e systèmes d'information santé
- Ingénieur-e instrumentation/électronique/informatique/systèmes embarqués



INFOS

Niveau de diplôme



Diplôme d'Ingénieur Bac +5

Type de contrat

Contrat de professionnalisation

En 1 an réservé aux élèves ingénieurs en Génie Biomédical de Polytech Lyon de dernière année.

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

2 jours en entreprise et 3 jours en formation

Lieu de la formation

Campus Polytech La Doua

Contacts

epul.gbm@univ-lyon1.fr

Information générale

Bénédicte PARACUELLOS

04 72 43 13 50

entreprise@polytech-lyon1.fr

Responsable pédagogique

Cédric RAY-GARREAU

epul.gbm@univ-lyon1.fr

Alternance

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79

Suivi offres candidats

entreprise@polytech-lyon.fr

04 72 44 85 40

Contrat

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

alternance@formasup-arl.fr

04 78 77 04 56

Site web

<https://polytech.univ-lyon1.fr/formation/cycle-ingenieur/genie-bio-medical>

Code RNCP

39791

INGÉNIEUR INFORMATIQUE



POLYTECH LYON (CTI)

L'objectif est de former des ingénieurs en Informatique généralistes et leur permettre de se spécialiser via l'alternance. Le choix de la diversité pédagogique permet d'acquérir des compétences autant à l'école au travers de projets et d'activités variées, qu'au cours des missions réalisées en entreprise.

PUBLIC CONCERNÉ

- Pour le cycle ingénieur en 3 ans, les publics sont principalement issus des classes préparatoires intégrées de Polytech (Peip), des classes préparatoires CPGE, ou de parcours Licence L2-L3 Informatique.
- Le contrat de professionnalisation en dernière année est réservé aux élèves ingénieurs en Informatique ayant validé leur 3^e et 4^e année à Polytech Lyon.

PROGRAMME

La spécialité informatique prévoit une formation professionnelle centrée sur l'informatique, une bonne connaissance de l'entreprise, une ouverture aux techniques d'innovation informatiques. Des compétences supplémentaires sont acquises en entreprise lors de la réalisation de différentes missions.

1^{re} année :

- Découverte de l'entreprise et de ses métiers, et appropriation des connaissances métiers,
- Réalisation des missions définies et d'activités en programmation, architecture, base de données, système d'exploitation, réseau, etc.
- Réalisation d'un projet technique simple en fin d'année.

2^e année :

- Participation à des projets internes et externes avec des aspects informatiques avancés,
- Développement des capacités rédactionnelles et de communication (conduite de réunion, compte-rendu, notes, etc.),
- Réalisation d'un projet de veille technologique (outil de recherche et développement).

3^e année :

- Rédaction d'un mémoire permettant une réflexion sur le projet ingénieur et son environnement,
- Projet d'ingénieur débutant mobilisant des compétences techniques et transversales (management, communication, gestion).

INSERTION PROFESSIONNELLE

La formation conduit vers les métiers centrés sur les systèmes d'information :

- **Ingénieur-e en développement, ingénieur-e développeur (web, mobile, Fullstack), ingénieur-e études et développement, consultant-e (SAP, décisionnel, etc.), les métiers centrés sur une approche technique et technologique : Architecte (logiciels, cybersécurité, etc.), business analyst, data engineer.**



INFOS

Niveau de diplôme



Diplôme d'Ingénieur Bac +5

Type de contrat

Contrat d'apprentissage en 3 ans sur l'ensemble du cycle d'ingénieur.

Rythme alternance en apprentissage

2 à 4 semaines en entreprise et 2 à 4 semaines en formation.

Contrat de professionnalisation

En 1 an réservé aux élèves ingénieurs informatique de Polytech Lyon de dernière année.

Rythme d'alternance en contrat de professionnalisation

2 jours en entreprise et 3 jours en formation, puis en entreprise à partir de mars.

Dates

Année universitaire

Capacité d'accueil pour l'apprentissage en 3 ans

24 étudiants

Lieu de la formation

Campus de La Doua

Contacts

appr-epu-info@univ-lyon1.fr

Informations

Abla BOUHADDOU
06 30 90 33 27

Responsables pédagogiques

Mohammed HADDAD
04 26 23 44 65
Maxime MORGE
04 27 46 57 07

Alternance

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Contrat

FORMASUP (apprentissage)
alternance@formasup-arl.fr
04 78 77 04 56

Site web

<https://polytech.univ-lyon1.fr/formation/cycle-ingenieur/informatique/informatique-par-apprentissage-1>

Code RNCP

41376

INGÉNIEUR MATÉRIAUX

POLYTECH LYON (CTI)



L'objectif est de former des ingénieurs experts des matériaux, maîtrisant la relation « procédés - structure - propriétés ». Ils pilotent des projets d'ingénierie pour développer des matériaux innovants, concevoir des solutions techniques et industrialiser leur production, en intégrant les enjeux de performance, de durabilité et de cycle de vie. Des compétences approfondies en Ingénierie des Surfaces et Interfaces des Matériaux sont acquises lors de la dernière année de formation.

Après les deux premières années en formation initiale sous statut étudiant (dont un stage de 20 semaines minimum), pendant sa dernière année en contrat de professionnalisation, l'élève-ingénieur développera une solide expérience sur le terrain et un savoir-faire théorique et pratique. Dans le cadre de son alternance, il confirmera ses compétences métiers ainsi que sa capacité à mener un projet industriel dans sa globalité selon un cadre organisationnel et contraint.

PUBLIC CONCERNÉ

Pour le cycle ingénieur en 3 ans, les publics sont principalement titulaires issus des classes préparatoires intégrées de Polytech (Peip), des classes préparatoires CPGE, ou de parcours Licence L2-L3. Une rentrée en 4^e année est possible après un Master.

L'alternance en contrat de professionnalisation n'est possible qu'en dernière année et est réservée aux élèves ingénieurs en Matériaux ayant validé leur 3^e et 4^e année à l'école Polytech Lyon.

PROGRAMME

La spécialité Matériaux prévoit une formation professionnelle centrée sur une solide connaissance de l'entreprise, l'acquisition de compétences en élaboration, caractérisation, modélisation, conception et industrialisation, en milieu industriel et académique. Elle englobe également des compétences professionnelles en lien avec la qualité, l'amélioration continue et la gestion de projet. Elle s'articule autour des 4 blocs de compétences du référentiel de la spécialité : **Développer - Concevoir - Industrialiser - Piloter** :

- Appropriation des connaissances scientifiques et techniques métier, découverte du monde de l'entreprise ;
- Acquisition de la démarche d'innovation matériaux basée sur la compréhension des relations procédé-structure-propriété et l'ingénierie des surfaces et interfaces ;
- Conception de solutions techniques à l'aide d'outils de modélisation : outils de CAO et de simulation numérique avancée pour prédire le comportement des matériaux et dimensionner les systèmes ;
- Maîtrise des procédés d'élaboration et de mise en œuvre des matériaux ;
- Développement de compétences en gestion de la qualité et amélioration continue ;
- Conduite d'un projet d'ingénieur mobilisant des compétences techniques et transversales (management, gestion, communication) avec réalisation d'un mémoire permettant une réflexion sur le projet et son environnement.

INSERTION PROFESSIONNELLE

- Ingénieur-e recherche et développement
- Ingénieur-e études/essais
- Ingénieur-e process/qualité/production
- Chef de projet/Ingénieur d'affaires



INFOS

Niveau de diplôme



Diplôme d'Ingénieur Bac +5

Type de contrat

Contrat de professionnalisation en 1 an réservé aux élèves ingénieurs Matériaux de Polytech Lyon de dernière année.

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

2 jours en entreprise et 3 jours en formation, puis en entreprise à partir de mars.

Lieu de la formation

Campus Polytech La Doua

Contacts

epul.materiaux@univ-lyon.fr

Information générale

entreprise@polytech-lyon1.fr
04 72 44 85 40

Responsable pédagogique

Mathieu ZINET
epul.materiaux@univ-lyon1.fr
04 72 43 82 68

Alternance

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Contrat

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire
alternance@formasup-arl.fr
04 78 77 04 56

Site web

<https://polytech.univ-lyon1.fr/formation/cycle-ingenieur/materiaux>

Code RNCP

39916

INGÉNIEUR MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET MODÉLISATION



POLYTECH LYON (CTI)

L'objectif est de former des ingénieurs capables de modéliser, simuler et optimiser des systèmes complexes dans un environnement riche en données. Solides en mathématiques appliquées et experts en outils informatiques, ils exploitent la puissance de la data et des outils d'aide à la décision pour concevoir des solutions innovantes et compétitives. Acteurs de la transformation numérique, ils interviennent sur les projets stratégiques et contribuent à la performance et à la gouvernance des organisations.

Après les deux premières années en formation initiale sous statut étudiant (dont un stage de 20 semaines minimum), l'élève ingénieur développera pendant sa dernière année en contrat de professionnalisation, une solide expérience sur le terrain et un savoir-faire théorique et pratique. Dans le cadre de son alternance, il confirmera ses compétences métiers ainsi que sa capacité à mener un projet industriel dans sa globalité selon un cadre organisationnel et contraint.

PUBLIC CONCERNÉ

Le cycle ingénieur se déroule en 3 ans. Les publics sont principalement issus des classes préparatoires intégrées Polytech (PeiP), des classes préparatoires CPGE, ou de parcours Licence L2-L3. L'alternance en contrat de professionnalisation n'est possible, à ce jour, qu'en dernière année et est réservée aux élèves ingénieurs en Mathématiques Appliquées et Modélisation ayant validé leur 4^e année à l'école Polytech Lyon.

PROGRAMME

La spécialité Mathématiques Appliquées et Modélisation est une formation professionnelle centrée sur la modélisation, la simulation et l'optimisation dans un environnement riche en Data. Les applications couvrent un large spectre des mathématiques appliquées autour de la physique, de l'aléatoire et de la Data. Des compétences clés en développement et optimisation algorithmique/calcul haute performance, en modélisation et analyse aussi bien numérique déterministe que stochastique/statistique et Data science, sont acquises et validées dans le cadre de projets internes et externes tout au long du cycle ingénieur, et lors d'une mission d'assistant ingénieur de 20 semaines en 4^e année.

Deux profils de missions, pour cette année d'alternance, sont à ce jour proposés : un profil simulation numérique et développement algorithmique performant, et un profil statistique/data science. À côté de connaissances et compétences techniques en :

- Processus stochastiques, risques et modèles de régression/apprentissage avancés, statistiques,
- Calcul haute performance et méthodes de simulation numérique avancées,

l'élève ingénieur alternant validera un projet d'ingénieur en lien avec le profil de sa mission, mobilisant les compétences techniques et aussi transversales dispensées au niveau expert de management, communication et gestion.

INSERTION PROFESSIONNELLE

À la sortie de l'école, l'ingénieur en Mathématiques Appliquées et Modélisation occupe actuellement des postes regroupés en fonction des missions et secteurs d'activité comme suit :

- **Ingénieur-e Data Analyst/AI developer**
- **Ingénieur-e Data Scientist**
- **Ingénieur-e modélisation et simulation numérique – développement algorithmique – calcul performant**



INFOS

Niveau de diplôme



Diplôme d'Ingénieur Bac +5

Type de contrat

Contrat de professionnalisation en 1 an réservé aux élèves ingénieurs Mathématiques appliquées et Modélisation de Polytech Lyon de dernière année.

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

2 jours en entreprise et 3 jours en formation, puis en entreprise à partir de mars.

Lieu de la formation

Polytech Lyon – Campus Lyon Tech La Doua

Contacts

epul.mam@univ-lyon1.fr

Information générale

entreprise@polytech-lyon.fr
04 72 44 85 40

Responsable pédagogique

Naïma DEBIT
epul.mam@univ-lyon1.fr
04 72 44 62 13

Alternance

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Contrat

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire
alternance@formasup-arl.fr
04 78 77 04 56

Site web

<https://polytech.univ-lyon1.fr/formation/cycle-ingenieur/maths-modelisation>

Code RNCP

39487

INGÉNIEUR MÉCANIQUE



Polytech Lyon (CTI)

L'objectif est de former et certifier des ingénieurs capables de gérer les aspects organisationnels, économiques, financiers, humains, scientifiques et techniques d'un projet visant à concevoir et modéliser des systèmes mécaniques, de l'élaboration du cahier des charges à la production, en incluant les aspects structures, fluides, vibrations, contrôle, matériaux.

Pendant les 2 semestres d'alternance, l'élève ingénieur développera une solide expérience sur le terrain et un savoir-faire théorique et pratique. Dans le cadre de son alternance, il confirmera ses compétences métiers ainsi que sa capacité à mener un projet industriel dans sa globalité selon un cadre organisationnel et contraint.

PUBLIC CONCERNÉ

Le cycle ingénieur se déroule en 3 ans. Les publics sont principalement issus des classes préparatoires intégrées Polytech (PeiP), des classes préparatoires CPGE, ou de parcours Licence L2-L3.

L'alternance en contrat de professionnalisation n'est possible qu'en dernière année et est réservée aux élèves ingénieurs en Mécanique ayant validé leur 3^e et 4^e année à Polytech Lyon.

PROGRAMME

La spécialité Mécanique prévoit une formation professionnelle centrée sur le domaine de la mécanique, une bonne connaissance de l'entreprise et une ouverture aux techniques d'innovation en Mécanique. Des compétences supplémentaires sont acquises en entreprise lors de la réalisation de différentes missions. Les compétences visées concernent :

- Découverte de l'entreprise et de ses métiers, et appropriation des connaissances métiers,
- Réalisation et participation à des projets internes et externes avec des aspects de Conception Mécanique, Modélisation numérique - Optimisation de systèmes mécaniques, mécanique des fluides de la thermique et de l'énergétique - mécanique des structures des vibrations et de l'acoustique, avancés,
- Développement des capacités rédactionnelles et de communication,
- Réalisation d'un projet de veille technologique (outil de recherche et développement),
- Rédaction d'un mémoire permettant une réflexion sur le projet ingénieur et son environnement,
- Projet d'ingénieur débutant mobilisant des compétences techniques et transversales (management, communication, gestion).

INSERTION PROFESSIONNELLE

Le profil d'ingénieur visé est fortement orienté modélisation et simulation numérique. Les fonctions visées sont ingénieur calcul, ingénieur d'études, chef de projet, ingénieur R&D permettant d'exercer dans plusieurs secteurs d'activités tels que l'automobile, l'aéronautique, la construction mécanique, l'industrie ferroviaire, ou encore l'industrie du biomécanique (prothèses, visserie etc.) et autre bio-ingénierie.

- Ingénieur-e R&D
- Ingénieur-e simulation numérique en mécanique
- Ingénieur-e études et essais
- Ingénieur-e production
- Ingénieur-e projet et affaires



INFOS

Niveau de diplôme



Diplôme d'Ingénieur Bac +5

Type de contrat

Contrat de professionnalisation en 1 an réservé aux élèves ingénieurs mécanique de Polytech Lyon de dernière année.

Dates

Année universitaire

Rythme alternance

2 semaines en entreprise et 2 semaines en formation, puis en entreprise à partir de mars.

Lieu de la formation

Campus Polytech La Doua

Contacts

epul.mecanique@univ-lyon1.fr

Information générale

entreprise@polytech-lyon.fr
04 72 44 85 40

Responsables pédagogiques

Bruno GILLES et Julien LANDEL
epul.mecanique@univ-lyon1.fr
04 72 44 81 31 / 04 72 43 14 60

Alternance

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

Contrat

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire
alternance@formasup-arl.fr
04 78 77 04 56

Site web

<https://polytech.univ-lyon1.fr/formation/cycle-ingénieur/mecanique>

Code RNCP

39567

INGÉNIEUR SYSTÈMES INDUSTRIELS ET ROBOTIQUE



POLYTECH LYON (CTI)

L'objectif est de former et certifier des ingénieurs dans la spécialité « Systèmes Industriels et Robotique, Résilients et Soutenables », aux compétences techniques pluridisciplinaires, comprenant de la mécanique, de l'électronique, de l'automatique, du génie des procédés et des techniques numériques mais aussi de la gestion de production, de la qualité, de la maintenance, de l'économie et du droit, en prise directe avec la problématique de la production industrielle : pour être compétitif et durable dans un marché mondial de plus en plus concurrentiel, les entreprises doivent augmenter leur productivité de manière soutenable, améliorer la qualité de leurs produits ou services, réduire leurs coûts et prendre le virage de la digitalisation et de l'industrie 4.0.

Toute entreprise, industrie ou organisme qui doit faire face à ce défi peut bénéficier des compétences d'un ingénieur en systèmes industriels et robotique, qu'il s'agisse d'une compagnie manufacturière ou d'une entreprise de services.

PUBLIC CONCERNÉ

- Pour le cycle ingénieur en alternance en 3 ans, le public est principalement issu des classes préparatoires intégrées Polytech (PeiP) et classes préparatoires CPGE, ou sont titulaires d'un BUT (GIM, GEII, MT2E, GMP, MP, QLIO) ou une licence Sciences de l'ingénieur.

- Le contrat de professionnalisation en dernière année est réservé aux élèves ingénieurs en Système Industriels et Robotique de Polytech ayant validé leur 3^e et 4^e année à Polytech Lyon.

PROGRAMME

Programme identique à la formation classique en Systèmes Industriels et Robotique sous statut étudiant.

L'ingénieur Polytech Lyon spécialité Systèmes Industriels et Robotique est formé à résoudre toute problématique centrée sur la production industrielle tant au niveau technique à travers le développement de systèmes techniques (enseignements de systèmes robotiques, mécatroniques, automatisés, connectés, etc.), qu'au niveau managérial dans tous les domaines des sciences de la production (enseignement sur la production, maintenance, amélioration continue, qualité, hygiène, sécurité, chaîne logistique, organisation apprenante, leadership, etc.), pour répondre aux besoins de tous les secteurs d'activités (énergie, métallurgie, automobile, agroalimentaire, pharmaceutique, etc.).

Le programme de dernière année porte une attention particulière à l'Industrie 4.0 au travers de l'Internet Industriel des Objets, l'approche multi-agents, l'Innovation, la robotique avancée et la logistique. Deux fiches missions sont proposées en alternance de dernière année : ingénieur de la production, ingénieur de conception de systèmes industriels

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les métiers visés de la filière sont ceux du management et ingénierie de production (code ROME H2502), de la recherche et développement de produits industriels (code ROME H1206) et du management et ingénierie méthodes et industrialisation (H1402). Les fonctions principalement occupées en sortie de diplôme sont celles de :

Ingénieur Logistique, Ingénieur production, Ingénieur Bureau d'Études, Ingénieur automatisation et informatique industrielle, Ingénieur Robotique et Ingénieur Systèmes Embarqués.



INFOS

Niveau de diplôme



Diplôme d'Ingénieur Bac +5

Type de contrats

Contrat d'apprentissage - en 3 ans sur l'ensemble du cycle d'ingénieur

Contrat de professionnalisation - en 1 an réservé aux élèves ingénieurs en Systèmes Industriels et Robotique de Polytech Lyon en dernière année.

Dates

Année universitaire

Rythme alternance pour contrats d'apprentissage et de professionnalisation

2 semaines en entreprise/2 semaines en formation

Capacité d'accueil pour l'apprentissage en 3 ans

18 étudiants

Lieu de la formation

Technopôle Diderot 42300 ROANNE

Contacts

Information générale

Sophie COSTILLES BLANCHIN
epul.alternance-sir@univ-lyon1.fr
04 72 44 85 77

Responsable pédagogique

Fabien MIEYEVILLE
epul.si@univ-lyon1.fr
04 77 23 99 15
Jean-Pierre BENEDETTO

Alternance

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 60 | 04 26 23 44 79

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

alternance@formasup-arl.fr
04 78 77 04 56

Site web

<https://polytech.univ-lyon1.fr/formation/cycle-ingenieur/systemes-industriels/formation-dingenieur-systemes-industriels-et-robotique-par-apprentissage-3-ans>

Code RNCP

39790

DONNER VIE À VOS PROJETS



Conditions
générales
de ventes

Lyon 1 Université
Service Formation Continue et Alternance
13 boulevard André Latarjet 69622 VILLEURBANNE Cedex
04 72 43 10 60 - 04 26 23 44 79
Mail : alternance@univ-lyon1.fr
Site web : focal.univ-lyon1.fr