

CHOISIR L'ALTERNANCE

À L'UNIVERSITÉ
CLAUDE BERNARD LYON 1

FORMATIONS
2022

UN PAS
VERS
L'EMPLOI

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



Université Claude Bernard  Lyon 1

Qualiopi 
processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification Qualiopi a été délivrée au titre des catégories d'acteurs suivantes :
ACTIONS DE FORMATION
ACTIONS PERMETTANT DE VALIDER LES ACQUIS DE L'EXPERIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

L'ALTERNANCE EN 2022 À L'UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

2 Formation
initiale

**DISPOSITIFS
DE FORMATION**

Formation
continue

6

**NIVEAUX
DE FORMATION**

DEUST

BUT

DU

Licence
professionnelle

Master

Diplôme
d'Ingénieur

124
SPÉCIALITÉS
EN ALTERNANCE
DANS 7 DOMAINES
D'ACTIVITÉ

Assurance
Management
Commerce
Comptabilité

14
formations

Biologie
Imagerie
Santé
Agroalimentaire

17
formations

Chimie
Pharmacie
Cosmétologie

18
formations

Électronique
Instrumentation
Mécanique
Robotique

25
formations

Génie Civil
Matériaux
Environnement
Énergie

21
formations

Informatique
Statistiques
Réseaux

15
formations

Sport
Animation

14
formations

2 369
ÉTUDIANTS EN
ALTERNANCE

2241
en contrat
d'apprentissage

128
en contrat
de professionnalisation

1 737
PERSONNELS
TECHNIQUES ET
ADMINISTRATIFS

2 835
ENSEIGNANTS ET
ENSEIGNANTS
CHERCHEURS

UN SÉSAME VERS L'EMPLOI

Opter pour une formation en alternance c'est la garantie d'une formation adaptée au marché du travail, c'est l'acquisition d'une expérience professionnelle valorisable et dans de nombreux cas, c'est pour les entreprises, une forme de pré-recrutement de leurs futurs collaborateurs. Le principe de la formation en alternance, en permettant d'acquérir un diplôme parallèlement à une expérience professionnelle en entreprise, a fait ses preuves en termes de pédagogie pour former autrement les jeunes, et mieux les préparer à s'insérer professionnellement.

Lyon 1, propose plus de 120 formations ouvertes en alternance en DEUST, BUT, DU, licence professionnelle, master, diplôme d'ingénieur et diplôme universitaire. Chaque année ce sont près de 2400 étudiants qui choisissent d'effectuer leur formation en alternance avec des durées d'accès au premier emploi, après l'obtention du diplôme, inférieures à 3 mois pour 75% d'entre eux.

Eric PEYROL

Vice-Président entrepreneuriat et
partenariats de l'Université Claude Bernard Lyon 1

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 bénéficiaire 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, 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. Elle peut être réalisée en formation initiale ou continue.

DU - Diplôme Universitaire

Ce diplôme offre une formation diplômante et/ou qualifiante en 1 ou 2 ans. Il est accessible en poursuite d'études, en reprise d'études ou en Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

Bac+3 ● ● ● ● ●

BUT - Bachelor Universitaire de Technologie

À la rentrée 2021, le diplôme des IUT devient le Bachelor Universitaire de Technologie. Cette formation en 3 ans, grade de licence, est destinée aux détenteurs du Baccalauréat ou équivalent avec un recrutement sur dossier. Elle peut être réalisée en formation initiale ou continue.

LP - Licence Professionnelle

Ce diplôme se réalise en 1 an pour permettre à des diplômés Bac+2 de se spécialiser ou d'acquérir une double compétence. Mis en place en partenariat avec les entreprises et les branches professionnelles, ce diplôme est conçu pour faciliter l'insertion professionnelle des jeunes ou des adultes.

Bac+4 ● ● ● ● ●

Master 1

Cette formation se prépare en 1 an après un bac+3. Organisée 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 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 heures de cours hebdomadaires pendant les périodes d'enseignement et 35 heures 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 1 603,12 € bruts mensuels au 1^{er} janvier 2022)

	Avant 18 ans	De 18 à 20 ans	Après 21 ans
En 1^{ère} année	27 % (432,84 €)	43 % (689,34 €)	53 % (849,65 €)
En 2^e année	39 % (625,22 €)	51 % (817,59 €)	61 % (977,90 €)
En 3^e année	55 % (881,72 €)	67 % (1 074,09 €)	78 % (1 250,43 €)

En contrat de professionnalisation

(sur la base de 1 554,58 € bruts mensuels au 1^{er} janvier 2021)

Avant 21 ans	De 21 à 25 ans	Après 26 ans
65 % (1 042,03 €)	80 % (1 282,50 €)	100 % (1 603,12 €)

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...).

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, le jeune, à l'issue de son cursus, 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 définit ; toute absence doit être justifiée.

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 aux alternants de trouver plus rapidement un emploi à l'issue de leur formation.

Taux de réussite des alternants par type de diplôme en 2019-2020

Type de diplôme	2019-2020
DEUST	81,3 %
DUT	90,5 %
Licence Professionnelle	92,7 %
Master	98,0 %

Taux d'insertion 30 mois après l'obtention du diplôme, hors poursuite d'études (promotion 2016-2017)

Type de diplôme	Insertion
Licence Professionnelle	92,9 % Taux de retour de 74,8% (738 répondants)
Master	96,2 % Taux de retour de 70,5% (246 répondants)

Pour toute demande d'information :
Mail : alternance@univ-lyon1.fr
Tél. : 04 72 43 14 49

SOMMAIRE

Formations en alternance proposées en 2022



ASSURANCE – MANAGEMENT – COMMERCE

Master ●●●●●

Actuariat	10
Économétrie & statistiques	11
Ingénierie technico-commercial	12



BIOLOGIE – IMAGERIE – SANTÉ – AGROALIMENTAIRE

Licence Professionnelle ●●●●●

Analyse des aliments et substances naturelles, qualité	13
Microbiologie industrielle et biotechnologie	14
Technologies en physiologie et physiopathologie	15

Master ●●●●●

Biodiversité, Écologie et Évolution : Génomique environnementale	16
Bio-informatique moléculaire : méthodes et analyses	17
Biologie tissulaire et imagerie	18
Génie alimentaire	19
Innovation thérapeutique en cancérologie	20
LIVE Data Scientist in Vaccinology	21
Neurophysiologie de la perception et évaluation sensorielle	22
Recherche animale pré-clinique et clinique	23



CHIMIE – PHARMACIE – COSMÉTOLOGIE

DEUST ●●●●●

Préparateur/technicien en pharmacie	24
-------------------------------------	----

Licence Professionnelle ●●●●●

Biochimie, biologie moléculaire et cellulaire pour le diagnostic in vitro et les biothérapies	25
---	----

Master ●●●●●

Affaires technico-réglementaires des dispositifs médicaux	26
Analyse et contrôle	27
Analyse industrielle	28
Cosmétologie industrielle	29
Évaluation clinique	30
Formulation et chimie industrielle	31
Ingénierie Biochimique et Biotechnologies	32
Management de la qualité des organisations	33
Management des biobanques	34
Pharmacie industrielle	35



ÉLECTRONIQUE – INSTRUMENTATION – MÉCANIQUE – ROBOTIQUE

Licence Professionnelle ●●●●●

Automatisme et informatique industrielle	36
Mécatronique	37
Systèmes intelligents interconnectés pilotés pour l'industrie 4.0	38

Master ●●●●●

Automatique des Systèmes Intelligents	39
Conception, développement instrumental, mesures	40
Électronique, informatique et instrumentation embarquées	41
Énergie électrique	42
Modélisation et applications en mécanique	43
Robotique pour l'industrie du futur	44



GÉNIE CIVIL – MATÉRIAUX – ENVIRONNEMENT – ÉNERGIE – CLIMAT

Licence Professionnelle ●●●●●●

Analyses et techniques d'inventaires de la biodiversité	45
Eco-conception et matières plastiques	46
Fonderie : de l'alliage liquide aux propriétés des pièces finies	47
Gestion des risques et traitement des pollutions	48
Outils pour la plasturgie	49
Radioprotection, démantèlement et déchets nucléaires : chargé de projets	50

Master ●●●●●●

Bâtiment à haute efficacité énergétique	51
Conception et cycle de vie des matériaux	52
Contrôle et supervision des systèmes de production industrielle et des systèmes de délivrance / production d'énergie	53
Économie de la construction et management de projet	54
Environnement et risques industriels et urbains	55
Matériaux et procédés 3D et 2D avancés (map3D/2D)	56
Matériaux et structure pour une construction durable	57
Sciences de l'océan, de l'atmosphère et du climat	58



INFORMATIQUE – STATISTIQUE – RÉSEAUX

Licence Professionnelle ●●●●●●

Données et informations scientifiques et techniques	59
---	----

Master ●●●●●●

Information et Médiation Scientifique et Technique - Epistémologie et Ingénierie de la Science Ouverte	60
Informatique (Master 1)	61
Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)	62
Statistique, Modélisation et Science des données : Statistique et applications	63
Systèmes, Réseaux et Sécurité	64
Technologies de l'information et web	65

Ingénieur ●●●●●●

Ingénieur Informatique	66
------------------------	----



SPORTS – ANIMATION

DEUST ●●●●●●

Activités aquatiques	67
Activités de pleine nature	68
Agent de développement de club sportif	69
Animation	70
Métiers de la forme	71

DU ●●●●●●

Gestion des organisations sportives	72
-------------------------------------	----

DU ●●●●●●

Diplôme européen de préparateur physique	73
--	----

Licence Professionnelle ●●●●●●

Développement social et médiation par le sport	74
Gestion et développement des organisations sportives	75
Santé, vieillissement et activités physiques adaptées	76

Master ●●●●●●

Égalité dans et par les activités physiques et sportives	77
Intervention gestion évaluation en activité physique adaptée et santé	78
Management du sport	79
Préparation du sportif : aspects physiques, mentaux et réathlétisation	80

Université Claude Bernard  Lyon 1

ACTUARARIAT

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.

Comme l'aspect très international des métiers de l'actuariat et de la finance exige un niveau général et de spécialité dans le maniement de la langue anglaise, une présentation en anglais faisant partie du diplôme d'actuaire est prévue à la fin de l'année.

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 :

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

Rythme alternance :

2 semaines en entreprise /
2 semaines en cours

Lieu de la formation :

Campus de Gerland

Contacts :

Inscription :

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

Responsables :

Frédéric PLANCHET
frederic.planchet@univ-lyon1.fr
04 37 28 74 37

Stéphane LOISEL

stephane.loisel@univ-lyon1.fr
04 37 28 74 29

Alternance et contrat :

alternance@isfa.fr
04 37 28 76 33

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Université Claude Bernard  Lyon 1

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^{ère} 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 Etudes Quantitatives et Décision Économique :**

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

• **M2 DRM Decision Risk Management :**

Statistiques décisionnelles, data mining & text mining, risques en entreprise, réglementation, processus de gestion des risques.

• **M2 SRI Sécurité et Risques Informatiques :**

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...

Métiers :

- **Consultants en business intelligence**
 - **Data Analysts**
 - **« Conseiller du prince »**
- **Analystes et ingénieurs financiers**
 - **Risk managers**
- **Responsables 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 :

396 h à 486 h selon les spécialités

Rythme alternance :

Environ 15 jours / 15 jours
22 semaines en formation

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 :

alternance@isfa.fr
04 37 28 76 33

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Université Claude Bernard  Lyon 1

INGÉNIERIE TECHNICO- COMMERCIAL



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 avec 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.
- Professionnels souhaitant évoluer dans leur entreprise vers une fonction technico-commerciale.

PROGRAMME

L'acquisition de compétences : une formation assurée par des professionnels de l'entreprise et des formateurs de l'Université Lyon 1, basée sur des études de cas, du partage d'expérience et des ateliers de mise en pratique facilitée par une formation avec des acteurs du monde de l'entreprise.

- Management commercial,
- Négociation commerciale,
- Marketing opérationnel,
- Analyse de marché,
- Communication,
- Environnement économique, juridique et financier,
- Gestion de projet,
- Anglais des affaires,
- Approche scientifique de la vente.

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 :

480 h de formation
38 semaines en entreprise

Rythme alternance :

2 semaines de cours /
5 semaines en entreprise

Effectif :

15 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Informations :

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

Programme pédagogique :

Brigitte PREVEL
master-itc@univ-lyon1.fr
04 72 44 81 89

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web :

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

Université Claude Bernard  Lyon 1

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** : Assurance qualité, HACCP, bonnes pratiques de laboratoire, accréditation COFRAC...
- **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...
- **Prélèvements, échantillonnage, acquisition et traitement des données** : broyage, homogénéisation, minéralisation, centrifugation, filtration, évaporation, distillation, métrologie, statistiques, validation de méthodes...
- **Méthodes d'analyse chimique** : analyses volumétriques et électrochimiques, dosages enzymatiques, méthodes spectroscopiques, méthodes séparatives (CPG, HPLC...), 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 :

- Technicien-ne d'études, R&D
- Assistant-e Responsable de production
- Technicien-ne de laboratoire de formulation / Contrôle qualité
- Technicien-ne méthode
- Technicien-ne en «supply chain» ou service achats
- Assistant-e au sein des services conception et mise au point

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 dont 150 h
de projet tuteuré
34 semaines en entreprise

Rythme alternance :

1 mois en formation / 1 mois
en entreprise

Effectif :

8 étudiants minimum
15 étudiants maximum

Lieu de la formation :

LyonTech La Doua
Lycée Aux Lazaristes La Salle

Contacts :

Responsables pédagogiques :
Olivier MARCILLAT
olivier.marcillat@univ-lyon1.fr
Florence GUILLIERE
florence.guilliere@univ-lyon1.fr

Coordinatrice :

Sandrine JEAN
sandrine.jean@univ-lyon1.fr

Lycée Aux Lazaristes La Salle

Lyon-Croix-Rousse
Yannick FAYET
yannick.fayet@auxlazaristeslasalle.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Linkedin :

Licence Pro Analyse des aliments
et substances naturelles, Qualité

CFA Leem Apprentissage
Auvergne Rhône-Alpes

Université Claude Bernard  Lyon 1

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),
- DUT en génie biologique,
- BTS (BAC, biotechnologie, etc.) et BTSA (ANABIOTEC, etc.),
- Salariés d'entreprises.

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 ...)**
 - **La santé (humaine et animale, production de vaccins)**
 - **L'environnement (bio-décontamination, inoculats agronomiques, méthanisation, bioéthanol ...)**
- **L'agroalimentaire (production de ferments alimentaires, biotransformations en fromagerie, brasserie ...)**
 - **Le contrôle qualité (en production, en analyse...)**
 - **La chimie et l'agrochimie**

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 :

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

Programme pédagogique :

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

Hasna BOUBAKRI

hasna.boubakri@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49



Université Claude Bernard  Lyon 1

TECHNOLOGIE EN PHYSIOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE



Former des cadres gestionnaires de ressources animales ou zootekiciens 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 14 49

En partenariat avec :

Université Grenoble Alpes
et Vetagrosup Lyon

Université Claude Bernard  Lyon 1

BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE ET ÉVOLUTION : GÉNOMIQUE ENVIRONNEMENTALE



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^{ème} 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, la génomique et 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.

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 : 465 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
scolarite.biologie@univ-lyon1.fr
04 72 43 29 59

Renseignements pédagogiques :
Marie FABLET
marie.fablet@univ-lyon1.fr

Site web :
<https://www.bee-lyon-univ.fr/>

Université Claude Bernard  Lyon 1

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 intégrant des enseignements de bio-informatique, de biochimie et/ou de statistiques ou d'une Licence d'Informatique.
- **Entrée en M2** : Avoir acquis un M1 ou validé une 2^{ème} 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

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

- Programmation orientée objet
- Modélisation probabiliste

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 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

- Génétique et génomique évolutives
- Phylogénomique et évolution moléculaire (optionnel)
- Biologie de synthèse
- Introduction à la biologie des systèmes (optionnel)
- Conception molécules bioactives et drug design (optionnel)

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

- Programmation web
- Visualisation de données biologiques
- Techniques d'apprentissage automatique (optionnel)
- Découverte de connaissances dans les données (optionnel)
- Gestion de données pour le Web (optionnel)

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

- Algorithmique
- Projet
- Statistiques bayésiennes et applications (optionnel)
- Graphes, Complexité, Combinatoire (optionnel)

Les missions réalisées en entreprise vont permettre à l'alternant de poursuivre sa spécialisation dans un ou plusieurs de ces domaines de compétences et de poursuivre l'acquisition de compétences dans les domaines de la conduite et la gestion de projets, de la communication et du travail en groupe.

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** :

à mi-temps sur la semaine

- **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 14 49

CFA Leem Apprentissage Auvergne
Rhône-Alpes

Site web :

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

Université Claude Bernard  Lyon 1

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^{ème} 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'étude
- Responsable de projet
- 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

3 semaines / 3 semaines
puis période en entreprise

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.cluzel-grangeasse@ibcp.fr
04 72 72 26 59

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49



Université Claude Bernard  Lyon 1

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 œuvre 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 h

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

Alternance et contrat:

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Université Claude Bernard  Lyon 1

INNOVATION THÉRAPEUTIQUE 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 Innovations 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 14 49





LIVE DATA SCIENTIST IN VACCINOLOGY



To train executives, consultants and research engineers, competent in the field of piloting, risk analysis and decision-making in vaccinology.

The training is based on multidisciplinary associating applied mathematics, computer science, big data processing, epidemiology, vaccinology, management, communication on vaccines, public health and law to analyze behavior, model and quantify risks.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'une 1^{ère} année de master à dominante Data Science ou Biologie-Immunologie.

PROGRAMME

Tronc commun :

- Epidemiology
- Decision maker in vaccinology
- Project management
- Communication on vaccines and public health
- IT data protection and law

2 spécialisations selon l'origine de l'étudiant :

• **Data science student :**

Dynamics of innate and adaptive immunity, Immune response to pathogens, Vaccine manufacturing, and quality control process, Vaccine specific applications

• **Biology-Immunology student :**

Data mining & text mining, Machine learning, Big data analytics, Cloud computing, Probabilistic graphical models

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Ouverture septembre 2023

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

450 h de formation
40 semaines en entreprise

Effectif :

15 étudiants

Lieu de la formation :

Master conjoint international, plusieurs propositions en fonction du lieu de l'entreprise :
Universités de Barcelone Lyon (Campus LyonTech La Doua, FR), (Campus UAB, ES), Anvers (Campus Drie Eiken, BE), Aachen (DE), Helsinki (FI), Leiden (NL)

Contacts :

Inscription :

OUVERTURE 2023
mylive@univ-lyon1.fr

Renseignements pédagogiques :

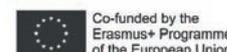
Christine DELPRAT
Christine.delprat@univ-lyon1.fr
04 72 68 19 54

Alternance et contrat:

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Site web :

<http://live.univ-lyon1.fr/>



Université Claude Bernard  Lyon 1

NEUROPHYSIOLOGIE DE LA PERCEPTION ET ÉVALUATION SENSORIELLE



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 scientifique, 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 de 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.
- Maîtrise 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

Responsables pédagogiques :

Anne DIDIER
anne.didier@univ-lyon1.fr

Irène CRISTOFORI
irene.cristofori@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat:

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49



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^{ème} année du 2^{ème} cycle, ou d'IUP issus du secteur santé (médecine, pharmacie, odontologie, vétérinaire).

PROGRAMME

Au cours du semestre 3, environ 480 heures de cours théoriques sont dispensées et réparties en 2 Unités d'Enseignements (UE) de 9 European Credit Transfer System (ECTS)

- Niveau 1 : protection de l'animal en expérimentation biologique,
 - Intégration dans l'entreprise.
- 1 unité d'enseignement de 6 ECTS :
- Direction d'une étude expérimentale de toxicité en phase non-clinique.
- 2 unités d'enseignements de 3 ECTS :
- Anglais relations internationales,
 - Stage en entreprise.

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 :

480 h de formation
40 semaines de période
en entreprise

Effectif :

16 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

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

Programme 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 14 49

CFA Leem Apprentissage
Auvergne Rhône-Alpes

Site web :

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

Université Claude Bernard  Lyon 1

PRÉPARATEUR/TECHNICIEN EN PHARMACIE



L'objectif est de former des préparateurs/technicien 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^{ère} 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 équivalents selon la réglementation en vigueur.

PROGRAMME

La formation se déroule sur 2 ans, et comprend des périodes de formation au sein des Centre 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,
- Gestion des flux des 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 :

SEPR (Lyon)
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 14 49

CFA SEPR
CFA IMSE
CFA de Nantua

Site web :

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





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

- Étudiants-es ayant validé une deuxième année de Licence du domaine Sciences, Technologies, Santé mention Sciences de la Vie parcours Biochimie, Génétique et Biologie cellulaire, Microbiologie, Physiologie, ...
- Étudiants-es ayant un DUT Génie biologique option Analyses Biologiques et Biochimiques,
- Étudiants-es ayant un BTS Analyses de Biologie Médicale, BTS Bioanalyses et Contrôles, BTS Biotechnologies, BTS Bioqualité
- 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.

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

- Postures et compétences attendues en entreprise (6 crédits),
- Qualité et analyse de données (6 crédits),
- Bioproduction en cellules eucaryotes (9 crédits),
- 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

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

Métiers :

- Techniciens-nes supérieurs-es dans les secteurs industriels liés à la santé
- Techniciens-nes biologiste
- Techniciens-nes supérieurs-es en biotechnologies
- Techniciens-nes supérieurs-es en R&D

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac+3

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 :

8 étudiants minimum
16 étudiants maximum

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 85 57

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 14 49

CFA Leem Apprentissage
Auvergne Rhône-Alpes



Université Claude Bernard  Lyon 1

AFFAIRES TECHNIQUE- RÉGLEMENTAIRES DES DISPOSITIFS MÉDICAUX



Former des professionnels des nouvelles réglementations en vigueur au niveau européen. Ce secteur étant en pleine croissance, 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...

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

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.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Cadre technique en entreprise ou en établissement de soins public ou privé ayant pour mission l'accréditation de dispositifs médicaux ou la mise en place d'un système de management de la qualité en lien avec les plateaux techniques**
- **Personne compétente en dispositifs médicaux au sens de la réglementation européenne**

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 : 450 h de formation,
40 semaines en entreprise

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 LyonTech La Doua
et Laennec

Contacts :

Inscription :

M1 : Joelle DARAI
joelle.darai@univ-lyon1.fr
04 78 77 72 51

M2 : Anissa ASSLANIAN
anissa.asslanian@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 46

Programme pédagogique :

M1 : Angélique MULARONI
angelique.mularoni@univ-lyon1.fr
M2 : Norbert NOURY
Marion ARMANET
m2atrmdm@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 05

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49



POLYTECH
LYON



FormaSup
AIN • RHÔNE • LOIRE
La Manufacture de l'Alternance

Université Claude Bernard  Lyon 1

ANALYSE ET CONTRÔLE

Cette formation permet aux étudiants-es 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 ». Cette formation-action dans la gestion de projet se fait autour d'une problématique analytique à mener pendant la formation (exemples : « Accréditation COFRAQ d'un laboratoire », « Recherche de médicaments dans les eaux de station d'épuration », « Dégradation de polymères au contact des aliments »...).

PUBLIC CONCERNÉ

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

Pour l'entrée en M2 : Titulaires d'un Master 1 ou équivalent de type Chimie, Biochimie, Chimie Physique, Sciences Physiques, Physique.

PROGRAMME

- Analyse des polymères,
- Étude de cas, projet,
- Méthodologie des plans d'expériences,
- Analyse d'échantillons complexes, traitement d'échantillons,
- Analyse de données,
- Analyse de surface,
- Méthodes séparatives avancées,
- Bioanalyse,
- Spectroscopie moléculaire avancée,
- Electrochimie analytique, capteur, miniaturisation,
- Période en entreprise,
- Compétences et management,
- Droit du travail, HSE et développement durable.

INSERTION PROFESSIONNELLE

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

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 étudiants-es

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

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

Responsable pédagogique :

Jérôme RANDON
jerome.randon@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Site web :

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

Linkedin :

Master Analyse et contrôle,
Université Claude Bernard Lyon 1

Université Claude Bernard  Lyon 1

ANALYSE INDUSTRIELLE

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.

Pour l'entrée en M2 : Titulaires d'un Master 1 ou équivalent de type Chimie, Biochimie, Chimie Physique, Sciences Physiques, Physique, Pharmacie.

PROGRAMME

Modules obligatoires :

- Compétences et management,
- Droit du travail, HSE, gestion du risque,
- Echantillonnage sur procédé industriel,
- Instrumentation pour l'analyse industrielle,
- Stratégie de mesure industrielle,
- Techniques spécifiques, innovation,
- Transfert de données.

Modules Optionnels :

- Analyse de données,
- Méthodologie des plans d'expérience (ex chimiométrie).

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Recherche et Développement
- Gestion de laboratoire d'analyse
- Contrôle Qualité / Contrôle de production / Contrôle en ligne
- Instrumentation scientifique
 - Technico-commercial
 - Douanes et Fraudes
 - Expertise
- Formation en entreprise

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 :

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

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

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

Responsable pédagogique :

Jérôme RANDON
jerome.randon@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA IFAIP

Linkedin :

Master Analyse et contrôle,
UCB Lyon 1

Site web :

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

Université Claude Bernard  Lyon 1

COSMÉTOLOGIE INDUSTRIELLE



Former des cadres capables d'assurer les responsabilités techniques et managériales à tous les niveaux du développement d'un produit cosmétique ou dermatopharmaceutique 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^{ème} 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,
- Concepts 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, paramédical.

Métiers :

- Responsable de laboratoire R&D cosmétique ou dermatopharmaceutique
- 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 : 1 mois / 1 mois

Effectif :

M1 : 34 dont 12 alternants
M2 : 18 étudiants

Lieu de la formation :

Campus Rockefeller et Laennec

Contacts :

Inscription :

M1 : Joelle DARAI
joelle.darai@univ-lyon1.fr
04 78 77 72 51

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 BOLZINGER
marie.bolzinger@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Leem Apprentissage
Auvergne Rhône-Alpes

Site web :

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



Université Claude Bernard  Lyon 1

ÉVALUATION CLINIQUE

Faire 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 sa mise sur le marché du produit de santé à usage humain.

PUBLIC CONCERNÉ

M1 :

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

M2 :

- 5^{ème} année validée de pharmacie ou pharmacien, ou équivalent en médecine,
- 1^{ère} année validée du Master Ingénierie de la Santé,
- 1^{ère} 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,
- Concepts 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 (CRO) de recherche clinique
- Agences d'évaluation et de réglementation des produits de santé

Métiers :

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

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 à 3 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 : Joelle DARAI
joelle.darai@univ-lyon1.fr
04 78 77 72 51

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 KOUPAI
behrouz.kassai@univ-lyon1.fr

Marine AUFFRET
marine.auffret@chu-lyon.fr
Gaëlle SIMEON
gaelle.simeon@univ-lyon1.fr
04 78 78 57 74

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Leem Apprentissage
Auvergne Rhône-Alpes

Site Internet:

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



Université Claude Bernard  Lyon 1

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 (chimie, matériaux : polymère, ciments, bétons... ; détergence, peintures, cosmétiques, agroalimentaire, pharmacie...) où intervient la formulation.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un diplôme Bac+4 en :

- Chimie,
- Physique, sciences physiques,
- Chimie Physique,
- Génie Chimique, Génie des Procédés.

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

Secteurs d'activité :

Secteurs clés de l'industrie où intervient la formulation :

- **Chimie, parachimie, pharmacie**
- **Matériaux : polymère, ciments, bétons**
- **Peintures, adhésifs, vernis**
- **Détergence, cosmétiques, agroalimentaire**

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 :

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

Lieu de la formation :

LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

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

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Linkedin

Master Formulation et
Chimie Industrielle

Université Claude Bernard  Lyon 1

INGÉNIERIE BIOCHIMIQUE ET BIOTECHNOLOGIES



Les biotechnologies représentent un des domaines d'applications vers lesquelles 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^{ère} ou en 2^{ème} année, mais seule la 2^{ème} année est ouverte à l'alternance.

Entrée en M1 : étudiants titulaires d'un diplôme de Licence Sciences de la Vie, parcours de Biochimie, ou toute 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 vaccino-logie)

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

Métiers :

- **Assistant ingénieur**
- **Ingénieur d'études, assistant/chargé/responsable qualité**
- **Veille scientifique**

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

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

Contacts :

Inscription :

Chrystell BENKADOUR

chrystell.benkadour@adm.univ-lyon1.fr

04 72 43 29 59

Renseignements pédagogiques :

David MAGNE

david.magne@univ-lyon1.fr

04 27 46 57 20

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49

Site Web :

https://biochimie.univ-lyon1.fr/resource/open/claroline_web_resource/4010006





MANAGEMENT DE LA QUALITÉ DES ORGANISATIONS



Former de futurs cadres en management de la qualité des organisations possédant déjà une compétence dans les domaines sciences, techniques, santé, biologie, agroalimentaire, sciences humaines ou autres...

PUBLIC CONCERNÉ

- Première année de master validée ou équivalent Bac+4,
- 5^{ème} année de pharmacie validée ou équivalent,
- Salariés d'entreprise,
- Demandeurs d'emplois.

PROGRAMME

Modules :

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

INSERTION PROFESSIONNELLE

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

Métiers :

- 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 de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

6 mois de cours
(400 h d'enseignement)
6 mois effectif en entreprise

Effectif :

20 étudiants

Lieu de la formation :

Lyon-Est Laennec

Contacts :

Inscription :

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

Programme pédagogique :

Alexandra MONTEBAULT
alexandra.montembault
@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 14 49

Site web :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



MANAGEMENT DES BIOBANQUES



Acquérir une double compétence en management et biologie, au service de la santé et du vivant. Les biobanques sont les infrastructures qui organisent le flux des ressources biologiques (ADN, cellules, tissus, souches bactériennes...), depuis la collecte jusqu'à la mise à disposition de la communauté scientifique, en passant par le stockage, le transport et l'analyse. Ces infrastructures sont indispensables aux avancées de la recherche (fondamentale, médicale, translationnelle, épidémiologique...), mais également indispensables dans les bio-industries, ou encore dans le domaine de la biodiversité. Le manager de biobanque est un expert scientifique capable de piloter des projets dans un contexte pluridisciplinaire (bioressources, qualité, data, éthique, droit...) et comportant une dimension internationale importante.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un diplôme Bac+3 validé dans les Sciences de la Vie.

PROGRAMME

Cette formation comprend des modules :

• **d'apports scientifiques** : science des ressources biologiques, management des données, méthodologie de la recherche clinique et épidémiologique, économie de la santé, statistiques...

• **d'apports spécifiques aux biobanques** : éthique, droit et législation pour les biobanques, management de la qualité dans une biobanque, gestion des risques, réseaux de biobanques...

• **d'apports en management** : management de projet, management des ressources humaines et des organisations, gestion financière, anglais...

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Bio-industries,
- Biobanques hospitalières,
- Laboratoires de recherche académique, médicale, agronomique,
- Associations de patients,
- Conservatoires de biodiversité.

Métiers :

- **Manager opérationnel / coordinateur de biobanque ou d'un réseau de biobanques**
- **Chargé de développement ou responsable d'une plateforme au sein d'une biobanque (stockage, transformation, analyses...)**
- **Chef de projet dans une biobanque**
- **Responsable qualité d'une biobanque ou d'un réseau de biobanques**
- **Ingénieur hospitalier de la biobanque**
- **Chargé de mission / chargé de projet / chargé d'étude**

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 :

en M1 : 480 h
et 31 semaines en entreprise
en M2 : 450 h
et 34 semaines en entreprise

Effectif :

16 étudiants dont 16 apprentis

Lieu de la formation :

ESTBB, Institut Catholique de Lyon

Contacts :

Inscription :

Leila GARDERE
leila.gardere@univ-lyon1.fr
04 78 77 20 21

Programme pédagogique :

Master 1 :

Angélique MULARONI
angelique.mularoni@univ-lyon1.fr

Master 2 :

Didier BLAHA
didier.blaha@univ-lyon1.fr

Directrice pédagogique ESTBB

Emmanuelle GORMALLY
egormally@univ-catholyon.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Leem Apprentissage
Auvergne Rhône-Alpes

En partenariat avec
l'École Supérieure de Biologie-
Biochimie-Biotechnologies (UCLy)

Université Claude Bernard  Lyon 1

PHARMACIE INDUSTRIELLE

Former des cadres de l'industrie pharmaceutique dans les domaines des affaires réglementaires, du développement et de la production pharmaceutiques, ainsi que 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 :

- 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 :

Unités d'Enseignements transversales et obligatoires :

- Communication et management,
- Anglais,
- Mission en entreprise.

Unités d'Enseignements optionnelles :

Affaires technico-réglementaires par l'apprentissage

- Réglementations pharmaceutiques européennes et internationales,
- Présentation et constitution du dossier d'AMM.

Bioproduction et contrôles par l'apprentissage

- Bioproduction pharmaceutique,
- Contrôles microbiologiques et qualité.

Développement production par l'apprentissage

- Procédés pharmaceutiques,
- Production pharmaceutique,
- Développement pharmaceutique.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- Responsable de fabrication
- Responsable de chaîne(s) de conditionnement
- Responsable du développement
- Chargé d'affaires réglementaires
- 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
et 31 semaines en entreprises
M2 : 450 h de formation,
40 semaines en entreprise

Rythme alternance :

M1 : 5 semaines en entreprises
entre septembre et février, puis
26 semaines à partir de mars
M2 : 1 mois / 1 mois

Effectif :

M1 : 34 dont 12 alternants
M2 : 60 étudiants

Lieu de la formation :

Campus Rockefeller et Laennec

Contacts :

Inscription :

M1 : Joelle DARAI
joelle.darai@univ-lyon1.fr
04 78 77 72 51

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-Emmanuelle MILLION
marie-emmanuele.million@univ-lyon1.fr
04 78 77 75 49

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Leem Apprentissage
Auvergne Rhône-Alpes

Site web :

www.ipil.univ-lyon1.fr





AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE



L'objectif est de fournir aux étudiants l'ensemble des connaissances leur permettant de maîtriser les nouvelles technologies d'automatisme et d'informatique industrielle utilisées dans les ateliers de production, ce qui leur permettra de jouer un rôle de conception, mais également de coordination entre les opérateurs de production, de maintenance, et la direction technique.

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,
- DUT et BTS avec spécialité technologique :
 - DUT GEII, GIM,
 - BTS MAI, Informatique Industrielle, CIRA CRSA, Électrotechnique.
- Stagiaires des centres de formation professionnelle (AFPA ...),
- Toute personne salariée ou en recherche d'emploi dans le secteur EEA, de niveau Bac+2 ou équivalent, désirant développer ses compétences dans le cadre des automatismes et de l'informatique industrielle.

PROGRAMME

L'enseignement est organisé en 6 Unités d'Enseignements (UE) obligatoires qui couvrent les domaines suivants :

- Régulation industrielle,
- Analyse fonctionnelle, automatismes et supervision,
- Connaissances Générales, Entreprise et Gestion de Projet,
- Sécurité et sûreté industrielle,
- Réseaux industriels et de terrain,
- Informatique Orientée Objet, Simulation et Base de Données.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Chef de projet d'automatisation**
- **Coordinateur entre les opérateurs de production, de maintenance et la direction technique**
- **Chargé de maintenance des systèmes automatisés**

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 à 4 semaines en entreprise et
3 à 4 semaines en formation
de septembre à avril puis
période en entreprise

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

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

Programme pédagogique :

Sami OTHMAN
othman@lagep.univ-lyon1.fr
04 72 43 18 88

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Université Claude Bernard  Lyon 1

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,
- DUT : 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, Electrotechnique, Maintenance industrielle, Conception et industrialisation en microtechniques,
- 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 (150h).

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 :

18 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua
Givors – Cité scolaire Louis Aragon

Contacts :

Inscription :

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

Programme pédagogique :

Philippe JAFFRES
lp.mecatronique@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 60

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFAI LYON

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

Université Claude Bernard  Lyon 1

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 / Gantry / delta, système de convoyage (XTS, SuperTrack, AcoposTrack),
- mettre en œuvre une solution complète de contrôle industriel : automate, IHM, drive moteur, 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 bureau d'étude / développement**
- **Technicien automatisme, électricité, électronique**
- **Technicien méthode, installation et maintenance d'équipement industriel et d'exploitation**
- **Technicien 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 14 49

Site web :

<https://www.youtube.com/channel/UCT2VBPWafEJMpuq2W5KK6NA>

Université Claude Bernard  Lyon 1

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)
et 2/ systèmes logiques (automate, automatisme, grafset, SCADA).

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 R&D automatique
- Ingénieur étude automatique
- Chargé d'affaires en automatisme

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire
dès début septembre

Durée :

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 14 49

Université Claude Bernard  Lyon 1

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 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
scolarité.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 14 49

Site web :

<http://master-cdim.univ-lyon1.fr>

Université Claude Bernard  Lyon 1

ÉLECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET INSTRUMENTATION EMBARQUÉES



Cette formation est répartie en deux années de master. Elle s'adresse aux étudiants désirant travailler dans le domaine de l'électronique, de l'instrumentation ou de l'informatique embarquée, aussi bien dans le milieu industriel que dans le monde de la recherche. 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'EEEA ou de la physique avec des acquis en électronique (numérique et analogique).

PROGRAMME

Le champ disciplinaire est organisé autour de l'électronique du signal : de la production de signaux par des capteurs, à l'informatique embarquée en passant par l'électronique de conditionnement.

Le tronc commun permet aux étudiants d'acquérir des connaissances théoriques et pratiques dans les disciplines de l'instrumentation, de l'électronique et de l'informatique. Un jeu d'options offre une spécialisation vers les plateformes embarquées (instrumentation avancée matérielle ou virtuelle, architecture de microprocesseurs, programmation temps réel multi tâche) ou l'électronique intégrée (physique des dispositifs, conception hétérogène, optoélectronique, technologies de pointe pour les nanotechnologies, microsystèmes).

INSERTION PROFESSIONNELLE

Le taux d'insertion professionnelle des étudiants en alternance est de 100% un mois après leur diplôme. Les secteurs d'activité sont dynamiques :

- Électronique, microélectronique,
- Instrumentation, capteurs,
- Informatique embarquée, informatique industrielle.
- Aéronautique, aérospatial, transports,
- Énergies renouvelables.

Métiers :

- **Ingénieur Recherche et Développement, Bureau d'études, Responsable de Projets,**
- **Ingénieur de production, Chargé d'affaires, Ingénieur Maintenance, Ingénieur technico-commercial**
- **Fonctions d'ingénieur et / ou chercheur**
- **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,
28 semaines en entreprise
M2 : 470 h de formation,
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 / AL 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 14 49

CFAI LYON

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

* Sous réserve d'ouverture

Université Claude Bernard  Lyon 1

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Cette formation généraliste en Énergie ou Génie Électrique à Bac+5 vous permettra d'intégrer des postes à responsabilité au sein d'entreprises très variées (production, transport, distribution et transformation de l'énergie électrique) dans des secteurs clés (automobile, aéronautique, ferroviaire, bâtiment, énergies renouvelables) et de répondre à des besoins d'avenir où le vecteur Électricité est au centre de l'évolution de notre société. 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 dans les domaines de l'EEEA ou de la physique avec des bases en électricité.

PROGRAMME

Le programme couvre une partie importante des disciplines de l'"Electrical Engineering", du composant au système. Il s'adresse à des alternants ayant déjà de bonnes bases en Énergie Électrique. Le programme de M2 s'appuie sur la maîtrise des phénomènes électriques, électroniques et électromagnétiques et de leurs interactions avec l'environnement à des échelles dimensionnelles, temporelles et/ou énergétiques variées.

- Anglais pour communication professionnelle
- Compatibilité électromagnétique
- Commande des entraînements électriques
- Fiabilité et sûreté de fonctionnement
- Matériaux du gène électrique et applications
- Électronique de puissance
- Diagnostic et pronostic des dispositifs électriques
- Production et transport

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Tous les secteurs d'activités agissant sur le vecteur électricité notamment dans la région AURA.

Métiers :

- Chargé d'analyses et de développement
- Chargé de mission
- Ingénieur de gestion de la production, ingénieur d'essais
- Ingénieur d'étude-recherche-développement
 - Ingénieur de maintenance
 - Ingénieur de projet 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 : 660h de formation
M2 : 400h de formation

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 :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFAI LYON

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

Site web :

<http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-236/genie-electrique.html>

* Sous réserve d'ouverture

Université Claude Bernard  Lyon 1

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 mécanique**
 - **Chargé d'affaires**
- **Ingénieur technico-commercial**
 - **Ingénieur calcul**
 - **Ingénieur consultant**

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 14 49

CFAI LYON

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

Université Claude Bernard  Lyon 1

ROBOTIQUE POUR L'INDUSTRIE DU FUTUR

Cette formation offre une spécialisation dans les domaines de la robotique, et autres technologies essentielles au bon fonctionnement de l'industrie du futur. Le programme aborde donc non seulement la robotique, mais offre aussi une approche globale et intégrale de l'industrie intelligente. Systèmes collaboratifs, internet of things (IoT), communication industrielle, intelligence artificielle, data analytics, données à grande échelle et cloud computing constituent une partie importante de ce parcours.

PUBLIC CONCERNÉ

- M1 : Licences à parcours automatique, mécanique, écoles d'ingénieurs généralistes
- M2 : M1 à parcours automatique, informatique, mécanique, écoles d'ingénieurs généralistes

PROGRAMME

Planifié sur quatre semestres, le Master RIF offre un bouquet complet sur la science de la robotique et les technologies associées.

- Mécanique, automatique et informatique des robots,
- Traitement d'images, vision par ordinateur, réalité virtuelle,
- Communication pour les systèmes embarqués et réseaux industriels,
- Bases de données et analyse de données à grande échelle, intelligence artificielle,
- Connaissance d'entreprises et gestion de projets.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Le programme et l'architecture de cette offre de formation permettent aux étudiants d'intégrer le domaine de l'ingénierie numérique et de la robotique (l'industrie 4.0). Aujourd'hui, les industries les plus intéressées par cette offre de formation sont ceux qui travaillent dans les domaines d'IoT, automatisation et intégration des systèmes robotisés. Cette formation permet également aux étudiants du parcours d'intégrer l'industrie de production et les industries associées, comme celles de la logistique, l'automatisation et le développement des machines intelligentes.

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 :

811 h de formation

Rythme alternance :

4 semaines/ 4 semaines

Effectif :

Environ 25 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Scolarite.Meca.cfrauto@univ-lyon1.fr

Renseignements pédagogiques :

Fayez Shakil AHMED

fayez-shakil.ahmed@univ-lyon1.fr

07 87 87 70 64

Alternance et Contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49

Site web :

www.rif.univ-lyon1.fr

Université Claude Bernard  Lyon 1

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.

NB : avoir des compétences naturalistes certaines dans un domaine habitats, faune ou flore.

PROGRAMME

- Ecologie, 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 ingénieur environnement**
 - **Assistant de chargé de mission**
 - **Chargé d'étude ou de projet**
 - **Eco-garde / Éco-interprète**
 - **Gestionnaire de site**
 - **Animateur 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 :

Andréia FERNANDES
Scolarite.Biosciences@univ-lyon1.fr
04 72 43 29 59

Programme pédagogique :

Jean-Paul LENA
lp.atib@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Site de la formation :

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





Université Claude Bernard Lyon 1



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 : DUT, 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 d'études, R&D de l'industrie plastique**
- **Technicien de laboratoire de formulation/caractérisation de matières plastiques**
- **Technicien bureau d'étude/développement de matériaux éco-conçus**
 - **Chargé 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

Rémi LUKOWSKI
r.lukowski@polyvia-formation.fr

Inscriptions et dossiers :

Alternance et contrats
CIRFAP : Joelle PREVOST

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49



FONDERIE : DE L'ALLIAGE LIQUIDE AUX PROPRIÉTÉS DES PIÈCES FINIES



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,
- DUT sciences, génie des matériaux, génie mécanique et productique ou DUT physique,
- DEUST,
- L2 ou L3 Chimie,
- Personnels des bureaux d'études et salariés de fabrication,
- Demandeurs d'emploi en reconversion dans le cadre d'un projet d'action personnalisé.

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 diplômés 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

Secteurs d'activité :

- **Transports : automobile, ferroviaire, aéronautique, spatial**
- **Sports et loisirs**
- **Biomédical et biotechnologie**
- **Fonderie, métallurgie**
- **Fonderie d'art**
- **Énergie**

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 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

Lycée GUIMARD :

Lionel BARRIQUANT
lionel.barriquant@ac-lyon.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

LinkedIn :

Licence Pro Fonderie UCBL

Site web de la formation :

<http://fonderie.univ-lyon1.fr>

Université Claude Bernard  Lyon 1

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, science 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...),
 - 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 :

- Industries du secteur de la production ou de l'environnement, bureaux d'études, cabinets de conseil, sociétés de services ou collectivités locales.

Métiers :

- **Techniciens supérieurs/assistant ingénieurs en gestion des sites et sols pollués, déchets, eaux (diagnostics de pollution, travaux de dépollution, assainissement, etc.)**
- **Animateurs, correspondants, conseillers et assistant-ingénieurs rattachés 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 :

450 h présentiel + 150 h projets tutorés
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@ircelyon.univ-lyon1.fr
04 72 43 16 38

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Site web :

ig2e.univ-lyon1.fr



Université Claude Bernard  Lyon 1

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,
- DUT Sciences et génie des matériaux ou Génie mécanique et productique,
- DUT, 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, monteur-régleur**
- **Dessinateur, projeteur en bureau d'études, concepteur-projeteur**
- **Programmeur**
- **Chef de projet**
- **Technicien méthodes, technicien bureau d'études...**

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 14 49



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 DUT 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 :

Nathalie MILLARD-PINARD
n.millard@ip2i.in2p3.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Site web :

<http://lp-rd2.univ-lyon1.fr>

Université Claude Bernard  Lyon 1

BÂTIMENT À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



Former des cadres supérieurs possédant des compétences scientifiques solides dans le domaine de l'efficacité énergétique et de la qualité environnementale des bâtiments : principes de modélisation, réglementations, méthodes de diagnostic, recherches de solutions techniques, analyses multicritères. Cette formation se décline de l'échelle du bâtiment (enveloppe, systèmes) à l'échelle du fragment urbain (îlot de chaleur, réseaux d'énergie).

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiants titulaires d'un master 1 dans le domaine du génie civil,
- Ingénieurs généralistes désireux de se spécialiser sur les problématiques de performances énergétiques,
- Architectes ou ingénieurs en reconversion professionnelle.

PROGRAMME

- Modélisation thermo-hygro-aéroulque du bâtiment,
- Réhabilitation énergétique des bâtiments,
- Systèmes énergétiques appliqués au bâtiment,
- Qualité des ambiances et environnement du bâtiment,
- Conception d'un bâtiment passif,
- Communication : communication et anglais - projet,
- Période professionnelle en entreprise.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Bureaux d'études CVC, bureaux d'ingénierie développement durable, bureaux de contrôle, audit, départements de recherche et développement, entreprise du BTP, contractant général.

Métiers :

- **Ingénieur génie climatique**
 - **Ingénieur d'affaire**
 - **Chargé de projet**
- **Conducteur 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

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 :

Etienne VERGNAULT
etienne.vergnault@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14



Université Claude Bernard  Lyon 1

CONCEPTION ET CYCLE DE VIE DES MATÉRIAUX

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, cycles de vie des matériaux, apprentissage logiciels de CAO et d'écoconception (Simapro),
- Matériaux et procédés éco-responsables : conception et mise en œuvre éco-responsable de matériaux,
- Matériaux multifonctionnels pour l'énergie et les TIC, pour la santé, BTP, surface et revêtement,
- 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 de période
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 et dossiers :
Guillaume SUDRE
guillaume.sudre@univ-lyon1.fr
04 72 43 15 67

Alternance :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49



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 : 480 h de formation
M2 : 480 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 14 49

Site web :

<http://csse.univ-lyon1.fr>

Université Claude Bernard  Lyon 1

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

- Economie de maîtrise d'œuvre – estimation et BIM management,
- Economie 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 d'affaire**
- **Ingénieur 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 :

Sylvain BEL
sylvain.bel@univ-lyon1.fr
04 72 69 21 42

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49





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^{ère} année :

- Microbiologie environnementale
- Outils et méthodes pour les sciences de l'environnement
- Gestion et traitement de l'eau
- Sites et sols pollués
- Économie circulaire et déchets
- Réglementation environnementale
- Management environnemental
- Chimie pour l'environnement
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 1
- Sciences de la Terre pour l'Environnement

2^{ème} année :

- Démarche scientifique
- Sécurité et gestion des risques au travail
- Risques industriels
- Management environnemental 2
- Outils législatifs et administratifs
- Politiques publiques et développement durable
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 2
- Optionnelle Technique
- Optionnelle Management HSE

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Sociétés de services, industries de production, collectivités locales, bureaux d'études, sociétés de conseil, etc.

Métiers :

- **Ingénieur, chargé d'affaire en environnement (sites et sols pollués, déchets...)**
- **Consultant, auditeur Environnement, Sécurité, HSE/QSE**
- **Cadre, chargé de mission en Environnement-Sécurité, gestion des risques, préventeur**
- **Manager de services HSE/QSE**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2
Bac+4 et Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation
alternance possible dès le M1

Dates :

Année universitaire

Durée :

M1 : 330 h de formation
M2 : 435 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 :

Pascal ALLEMAND
pascal.allemand@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 38

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Site web :

ig2e.univ-lyon1.fr

Université Claude Bernard  Lyon 1

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...),
- Procédés des matériaux chargés (mélanges de polymères, nano-composites, matériaux fortement chargés),
- Procédés des systèmes poreux (procédés des mousses, gels, aérogels, électrospinning...),
- 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 :

- Secteur de la chimie et de la pétrochimie,
- Secteur de la plasturgie,
- Secteur des transports,
- Secteur de l'énergie,
- Secteur du biomédical,
- Secteur du BTP,
- Secteur des sports et des 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 :

480h 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 formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Renseignements et dossiers :

Pr. Eliane ESPUCHE
eliane.espuche@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 01

Caroline RUSSIER
caroline.russier@univ-lyon1.fr

Alternance :

Service FOCAL-Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49



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 innovations 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...

Métiers :

- Ingénieur Structures
- Chargé 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
450h 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.jurkiewicz@univ-lyon1.fr
04 72 69 2071

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Université Claude Bernard  Lyon 1

SCIENCES DE L'OcéAN, DE L'ATMOSPHERE 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. Deux parcours sont proposés : « Qualité de l'Air, Radioprotection » et « Climat ».

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 Qualité de l'Air, Radioprotection** : 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 Climat** : 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.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- PME et grands groupes industriels,
- Laboratoires de recherche publics et privés,
- Institutions.

Métiers :

- **Ingénieur en milieu industriel et institutionnel**
- **Chercheur**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2
Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

400h 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 14 49

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/>

Université Claude Bernard  Lyon 1

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 (90h)
- Recherche experte de l'information scientifique et technique (90h) des données (90h)
- Plateformes numériques, collaboratives et documentaires (90h)

- Société de l'information et Transformation Numérique (90h)
- Communication et environnements professionnelles (140h)
- 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**
- **Curateur de données (Data Curator)**
- **Veilleur dans un domaine des sciences et techniques**
- **Gestionnaire de données (Data Manager)**
- **« Records manager »**
- **Editeur de données (Data Editor)**
- **Chargé d'études en documentation scientifique**
- **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 :

Sarra HANACHI
sarra.hanachi@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 30

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 :

Catherine GUIDARELLI
catherine.guidarelli@univ-lyon1.fr
04 72 43 26 19

Carine VALVERDE
carine.valverde@univ-lyon1.fr
04 72 43 13 60

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Université Claude Bernard  Lyon 1

INFORMATION ET MÉDIATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE 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 les citoyens. 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 les citoyens.

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
- Economie politique de la communication scientifique ouverte
- Services numériques à la recherche et Advocacy
- Cultures numériques, cultures scientifiques
- Anglais spécialisé

Semestre 4

- Communication digitale et interculturalité
- Insertion professionnelle
- Mémoire et Stage/Alternance
- MasterClasse

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Médiateur scientifique numérique**
- **Responsable de la communication scientifique**
- **Chargé de soutien à la Science Ouverte**
- **Administrateur d'archive ouverte**
- **Bibliomètre**
- **Formateur 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 :

Sarra HANACHI
sarra.hanachi@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 09

Renseignements pédagogiques :

Chérifa BOUKACEM ZEGHMOURI
cherifa.boukacem-zeghmouri@
univ-lyon1.fr
04 72 44 58 34

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Site web :

<http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-258/epistemologie-et-ingenierie-de-la-science-ouverte-.html>





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 de projet**
- **Ingénieur recherche et développement**
- **Architecte de systèmes d'information**
- **Consultant...**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 Bac+4

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

426 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 :

fc.info@univ-lyon1.fr
04 72 43 13 60

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Université Claude Bernard  Lyon 1

MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À LA GESTION DES ENTREPRISES (MIAGE)

Former des spécialistes en informatique de gestion et en ingénierie des systèmes d'information des entreprises et des organisations. La formation s'appuie sur les domaines d'excellence des équipes pédagogiques, de recherche et de professionnels de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.



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 parcours MIAGE, vise à acquérir de nombreuses capacités et compétences :

- Ingénierie des systèmes d'information,
- Conception et développement d'applications : (informatique décisionnelle, réseaux, SGBD, progiciels intégrés, technologies web,...),
- Conduite de projets,
- Gestion, droit, communication et travail en équipe.

Le programme pédagogique s'appuie sur des entreprises partenaires :

- Grands comptes, notamment dans le domaine de la santé,
- Entreprises du numérique,
- Éditeurs de logiciels de gestion, notamment dans le domaine de la santé,
- Directions Informatiques des hôpitaux, des cliniques, des laboratoires pharmaceutiques, Agences de santé, les banques et les assurances.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les diplômés sont des informaticiens spécialistes des systèmes d'information de gestion, Ils pourront faire évoluer leur carrière dans tout autre secteur du domaine, par exemple :

- **Éditeurs de solutions logicielles du marché**
 - Intégrateurs de solutions logicielles
 - Experts en systèmes d'information
- **Développeurs, auditeurs en informatique**
 - Architectes d'applications complexes
- **Chef de projet maîtrise d'ouvrage ou maîtrise d'œuvre**
- **DSI des hôpitaux, cliniques privées et agence de santé**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

470 h de formation

33 semaines en entreprise

Rythme alternance :

Semestre 1 :

2 semaines formation /

2 semaines en entreprise

Semestre 2 : 1 semaine formation /

3 semaines en entreprise

Lieu de la formation :

Technopôle Diderot Roanne

Contacts :

Inscription :

Marie-Jeanne BAZILLE

marie-jeanne.bazille@univ-lyon1.fr

04 72 43 12 24

Programme pédagogique :

Ahmed BOUNEKKAR

ahmed.bounekkar@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49

Université Claude Bernard  Lyon 1

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^{ère} 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 :

- **Ingénieurs 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 :

410 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 :

Delphine JOUVE
delphine.jouve@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 14 49

Université Claude Bernard  Lyon 1

SYSTÈMES, RÉSEAUX ET SÉCURITÉ



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 les certifications CCNA et LPI.

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'étude en thèse
- Administrateur systèmes et réseaux
 - Ingénieur DevOps
 - Expert Cloud
- Ingénieur sécurité
- Architecte réseaux
 - Consultant

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

de septembre à septembre

Durée :

540h en centre de formation
30 semaines ou 1 029 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 :

Catherine GUIDARELLI
fc-info@univ-lyon1.fr
04 72 43 13 60

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Université Claude Bernard  Lyon 1

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 après un stage en laboratoire de recherche.

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 concepteur
- Ingénieur développeur logiciel
- Intégrateur
- 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 :

460h de formation
34 semaines en entreprise
18 semaines en centre de formation

Rythme alternance :

2 semaines / 2 semaines puis
1 semaine / 3 semaines

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 :

Fabien DE MARCHI
fabien.demarchi@univ-lyon1.fr
Emmanuel COQUERY
emmanuel.coquery@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Catherine GUIDARELLI
fc-info@univ-lyon1.fr
04 72 43 13 60

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Université Claude Bernard  Lyon 1

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 se traduit par des compétences acquises autant à l'école en mode projet et par différentes activités que par des missions en entreprise.

PUBLIC CONCERNÉ

Pour le cycle ingénieur en 3 ans, les publics sont principalement titulaires d'un DUT, BTS ou Licence informatique. Pour le cycle en 2 ans, les publics proviennent du Parcours des écoles d'ingénieur de Polytech (PeiP), Licence 2 mathématiques-informatique, Licence 2 informatique.

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^{ère} 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^{ème} 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^{ème} 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

À la sortie de l'école, l'ingénieur en informatique maîtrise l'ensemble des méthodes et outils de la profession. En parallèle de connaissances purement techniques, il doit également posséder un sens de l'écoute active des utilisateurs, une grande capacité d'analyse pour bien appréhender un projet et un fort sens de la pédagogie. La formation conduit vers les métiers centrés sur les systèmes d'information (Ingénieur en développement : Ingénieur Développeur (web, mobile, Fullstack), Ingénieur études et développement, Consultant (SAP, innovation, etc.), les métiers centrés sur une approche technique et technologique : Ingénieur DevOps, 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.
 Contrat d'apprentissage en 2 ans avec une entrée en 2^{ème} année du cycle d'ingénieur.
 Contrat de professionnalisation en 1 an uniquement en dernière année du cycle ingénieur et réservé aux élèves ingénieurs informatique de Polytech.

Dates :

Année universitaire

Durée :

1 800 h à l'école et 2 800 h heures en entreprise sur 3 ans

Rythme alternance :

2 à 4 semaines en entreprise et 2 à 4 semaines en formation puis période finale de 5 mois en entreprise

Effectif :

17 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Information :

appr-eu-info@univ-lyon1.fr

Programme pédagogique :

Florence PERRAUD
appr-eu-info@univ-lyon1.fr
04 72 43 10 40

Mohammed HADDAD

04 26 23 44 65

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

POLYTECH
LYON

Lyon 1

FormaSup
AIN • RHÔNE • LOIRE
La Manufacture de l'Alternance

Université Claude Bernard  Lyon 1

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 :

- Connaître et Analyser son Environnement Professionnel (cadre légal, règlementaire, éducatif et institutionnel),
- Mettre en œuvre des projets de développement (conduite de projet, marketing, gestion financière et des ressources humaines),
- Animer et encadrer (théorie et pratique de l'intervention, méthodes et techniques de la natation et de l'aqua-fitness),
- Connaître le Pratiquant (anatomie, physiologie, psychologie, sociologie, développement de l'enfant et apprentissage),
- Intervenir en Milieu Pro et Stratégie de Professionnalisation (BNSSA, hygiène et sécurité, stage en milieu professionnel),
- Communiquer en Situation Professionnelle (communication écrite et orale, informatique et réseaux sociaux, anglais).

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 ...).

Métiers :

- **Maître-nageur sauveteur**
- **Chef de bassin**
- **Éducateur sportif**
- **Adjoint 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 :

Renseignements administratifs :
deust.aquatique@univ-lyon1.fr
04 72 44 81 09

Renseignements pédagogiques :

Sébastien JOUBERT
sebastien.joubert@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web :

<http://ufr-staps.univ-lyon1.fr>



Université Claude Bernard Lyon 1



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 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) :

- Connaître et analyser son environnement professionnel,
- Animer et encadrer : Apports théoriques, techniques et pédagogiques,
- Connaître le pratiquant,
- Mettre en œuvre des projets de développement,
- Communiquer en situation professionnelle,
- S'insérer en milieu professionnel et stratégie de professionnalisation.

INSERTION PROFESSIONNELLE

- **Secteurs publics ou privés en lien avec les activités de plein air (outdoor)**
 - **Éducateur/animateur d'activités de pleine nature**
- **Gestionnaire d'une structure de plein air,**
- **Créateur d'entreprise**

INFOS

Niveau de diplôme



DEUST Bac+2

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

De octobre à octobre

Durée :

2 ans

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

deustapn@univ-lyon1.fr
04 72 43 11 55

Responsable pédagogique :

Bertrand MOTTET
deustapn@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 29

Suivi professionnalisation :

Alain DAUTRICHE
alain.dautriche@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web :

<http://deust.apn.univ-lyon1.fr>

Université Claude Bernard  Lyon 1

AGENT DE DÉVELOPPEMENT DE CLUB SPORTIF



Former des agents de développement de club sportif capables d'encadrer les pratiquants dans au moins deux disciplines sportives, et d'assurer tout ou partie des activités de gestion et de développement de la structure qui les emploie.

PUBLIC CONCERNÉ

- Formation initiale : Bacheliers, étudiants en réorientation.
- 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 6 domaines de compétences :

- **Connaître et analyser son environnement professionnel** : Environnement institutionnel du secteur sportif ; Cadre juridique et réglementaire du secteur sportif ; Contexte et acteurs territoriaux ; Sécurité des équipements et des installations sportives,
- **Mettre en œuvre des projets de développement** : Stratégie de développement d'une organisation sportive ; Qualité (évaluation et suivi) ; Management des ressources humaines ; Marketing ; Sponsoring et commercialisation ; Gestion comptable ; Gestion financière et prévisionnelle ; Gestion de projet évènementiel,
- **Communiquer en situation professionnelle** : Anglais général ; Anglais spécifique ; Outils et démarche de communication écrite ; Techniques de communication orale et non verbale ; Informatique et bureautique ; Site web et supports de communication,
- **Animer et encadrer** : Activité physique et sportive de spécialité ; Activité physique et sportive complémentaire ; Apprentissage et pédagogie ; Sociologie des pratiques sportives,
- **Connaître le pratiquant** : Anatomie ; Physiologie générale,
- **Intervenir en milieu professionnel et stratégie de professionnalisation.**

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Agents 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 sportif**
 - **Animateur sportif**
- **Coordinateur 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 :

950 h de formation sur 2 ans

Lieu de la formation :

À distance et en présentiel
Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Renseignements administratifs :

Sabah EL BAKKALI
deust.adecs@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 04

Programme pédagogique :

Didier PEREZ
deust.adecs@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web :

<http://sportmanagement.univ-lyon1.fr/deust/>

<http://ufr-staps.univ-lyon1.fr>

Université Claude Bernard  Lyon 1

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 IV dans l'animation en particulier (BPJEPS...) une procédure de VAPP 85 sera à effectuer.

PROGRAMME

La formation se déroule sur 2 ans et comprend des enseignements à l'université couplés avec des temps en structure.

- La 1^{ère} année est centrée sur la dimension pédagogique : connaissances des publics, des activités, des méthodes d'animation, professionnalisation.
- La 2^{de} année est consacrée à la conception, la mise en œuvre et l'évaluation de projets d'animation ou de développement.

5 domaines de compétences sont abordés sur les deux années :

• **Intégration en milieu professionnel :** cadre juridique et réglementaire ; construction du projet professionnel ; milieux 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-coordonnateur**
- **Responsable de projet**
- **Directeur d'accueil de loisirs**
- **Directeur 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 1 180 h sur 2 ans
600 h en alternance

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua ;
en particulier UFRSTAPS

Contacts :

Inscription :

Léa DECHAMPS-GERVAIS
deust.anim@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 43

Contenus pédagogiques :

Delphine LACROIX
Philippe NICOLINO
deust.anim@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 42

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web :

<http://deustanimation.univ-lyon1.fr>



Université Claude Bernard  Lyon 1

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 200 h par année d'études ou alternance complète (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation).

Compétences et unités d'enseignement :

- **Participer au fonctionnement et au développement d'une structure de mise en forme :** Marketing et développement commercial, gestion comptable, droit du travail et droit commercial, management des RH,
- **Maîtriser les méthodes et techniques et la planification d'entraînement :** Fitness, musculation, réglementation et usage des équipements, alimentation et activité physique,
- **Évaluer et orienter le pratiquant/client :** Évaluation des capacités physiques, sociologie des pratiques corporelles,
- **Communiquer en situation professionnelle :** Anglais, informatique, développement du comportement professionnel,
- **Analyser le fonctionnement biologique du pratiquant :** Anatomie, physiologie, neurosciences et apprentissages moteurs, biomécanique,
- **S'insérer dans le secteur professionnel :** Construction du projet professionnel et stage pratique, connaissance du monde professionnel.

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 sportif 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 :

Inscription :

deust.forme@univ-lyon1.fr
04 72 44 58 81

Programme pédagogique :

Aymeric GUILLLOT
aymeric.guillot@univ-lyon1.fr

Claude CHIOCCI

claudc.chiocci@univ-lyon1.fr

Liza BOUET

liza.bouet@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web :

<http://deust-forme.univ-lyon1.fr>

Université Claude Bernard  Lyon 1

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.

Sept modules de cours + un module transversal (mémoire de fin d'étude) jalonnent les deux années de formation, en sus du parcours de mise en situation professionnelle (stage).

• 1. Organisations sportives - environnement, droit et administration

Objectif : Être capable de situer les missions d'un club, sa structure, les moyens nécessaires pour les remplir et l'environnement dans lequel il évolue.

• 2. Informatique

Objectif : Être capable de réaliser un fichier adhérent, un journal interne, un dossier de presse, un mailing, un rapport d'étude, de traiter et présenter des données.

• 3. Stratégie et planification d'une organisation sportive

Objectif : Être capable de concevoir et de mettre en œuvre une démarche stratégique au sein d'un club sportif.

• 4. Management des ressources humaines

Objectif : Être capable d'appliquer les principes du MRH au management d'un club.

• 5. Organisation d'un événement sportif

Objectif : Être capable de conduire un événement, de le diriger, de planifier son organisation.

• 6. Gestion financière et prévisionnelle d'une organisation sportive

Objectif : Être capable de concevoir et de mettre en œuvre la politique financière d'un club sportif.

• 7. Marketing d'une organisation sportive

Objectif : Être capable d'adapter les principes généraux du marketing à un club sportif.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Milieu sportif associatif (clubs amateurs, comités, ligue), clubs professionnels.

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 A = 420 h de formation (dont 14h en présentiel)

Formule B = 486 h de formation (dont 70h en présentiel)

Effectif :

40 étudiants

Lieu de la formation :

À distance et en présentiel

Campus LyonTech-la Doua

(69- Villeurbanne)

Contacts et inscription :

04 72 43 13 42

dugos@univ-lyon1.fr

<http://sportmanagement.univ-lyon1.fr/candidater-en-dugos/>

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49

Site web :

<http://sportmanagement.univ-lyon1.fr/dugos/>

Université Claude Bernard  Lyon 1

DIPLÔME EUROPÉEN DE PRÉPARATEUR PHYSIQUE (DUEPP)

L'objectif principal du DUEPP est de participer à la formation de préparateurs physiques de haut niveau travaillant dans les structures professionnelles ou semi professionnelles aux côtés des entraîneurs. Ces diplômés répondent aux besoins identifiés des organisations sportives de compétition et possèdent un double champ de compétences :

- « Savoir préparer » les sportifs pour les différents moments de compétition (allant de la séance à l'année voire à la carrière).
- « Savoir collaborer » au sein d'une équipe professionnelle (staff médical, entraîneur, manager).

PUBLIC CONCERNÉ

- **Formation initiale** : Niveau licence « entraînement sportif » ou niveau DE/DES avec expérience d'entraînement ou de préparation physique.
- **Formation continue** : Salariés souhaitant se développer dans le domaine de l'entraînement sportif ou en reconversion professionnelle, demandeurs d'emploi avec un niveau licence « entraînement sportif » ou Diplôme d'État/ Diplôme d'État Supérieur (délivrés par ministère Jeunesse et Sport) et **expérience dans le domaine de l'entraînement ou la préparation physique** (accès possible SPORTIF HAUT NIVEAU sur liste ministérielle et/ ou en reconversion). Possibilité de réaliser une Validation des acquis personnels et professionnels (VAP).

PROGRAMME

La formation se déroule, en alternance sur une durée de 10 mois. Elle comprend 6 séminaires de 35 h chacun se déroulant dans des universités partenaires : Lausanne en septembre, Bruxelles en décembre, et les 4 autres séminaires de janvier à juin à Lyon. Ce temps de formation en présentiel se complète par un accompagnement à distance réalisé par un enseignant tuteur de Lyon 1 dans le cadre du stage obligatoire. Ce stage en situation de préparateur physique de 175 h doit se dérouler dans une structure pour le sport professionnel ou de haut niveau.

Le programme s'articule autour de 5 domaines de compétences :

- **Programmer la préparation physique d'un sportif ou d'une équipe de sportifs de niveau semi-professionnel à professionnel** tout au long d'une saison et de séance en séance, en fonction des paramètres personnels, collectifs et institutionnels.
- **Choisir de façon opportune, les tests utiles**, nécessaires et adaptés aux besoins de la spécialité sportive et des sportifs. Recueillir, analyser et exploiter les données.
- **Concevoir et mettre en œuvre des séances d'entretien** et de développement des qualités physiques en utilisant les méthodes adaptées aux différentes spécialités sportives, aux sportifs concernés et aux différents objectifs de la programmation.
- **Concevoir, expliquer et réaliser un ensemble d'actions** de prophylaxie, de récupération et de ré-athlétisation adaptées à une spécialité sportive et aux caractéristiques particulières d'un sportif de haut niveau.
- **Collaborer au sein du collectif d'entraînement** au regard des prérogatives attribuées au préparateur physique dans le cadre du code du sport et de son contrat de travail.

INSERTION PROFESSIONNELLE

- **Secteurs d'activité** : Milieu sportif amateur et professionnel.

Exemple de métiers :

• **Préparateur physique**

INFOS

Niveau de diplôme



DU Bac+3

Inscrit au Répertoire Spécifique de France Compétence

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

De septembre à septembre

Durée :

1 an
(385 h de formation dont au moins 175 h de période professionnelle et de projet tutoré)

Effectif :

30 à 40 étudiants par promotion

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua -
Lausanne - Bruxelles

Contacts :

Inscription :

Sonia CASTANER
sonia.castaner@univ-lyon1.fr
duepp@univ-lyon1.fr
Tél. 04 72 43 27 34

Programme pédagogique :

Sylvie SAIEB
sylvie.saieb@univ-lyon1.fr

Gil COQUARD

gil.coquard@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

Site web :

<http://duepp.univ-lyon1.fr/>
<https://ufr-staps.univ-lyon1.fr/scolarite/candidature-et-inscription/duepp>



Université Claude Bernard Lyon 1



DÉVELOPPEMENT SOCIAL ET MÉDIATION PAR LE SPORT



Former des chargés de projets Sport et Cohésion Sociale et des éducateurs sportifs coordonnateurs. Ce professionnel sera capable 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.

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 5 compétences principales :

- **Connaître et comprendre à partir d'une approche scientifique pluridisciplinaire la spécificité des publics et les politiques nationales et locales inhérentes à l'inclusion pour être capable de concevoir un projet adapté** : Les politiques sportives et éducatives en faveur de l'inclusion sociale et de lutte contre les discriminations sociales et sexuelles ; Les conduites à risque et la vulnérabilité des personnes (diagnostic, profil...) ; Les dispositifs opérationnels des politiques publiques précitées ainsi que les programmes et actions engagés par les acteurs de terrain (séminaires avec des professionnels).
- **Connaître et savoir mettre en œuvre des Activités Physiques Sportives et Artistiques (APSA) au service d'un projet socio-éducatif pour agir** : Conception d'un projet d'intervention autour d'une APSA ; Approche spécifique de certaines APSA. (ex. les activités de combat et estime de soi/maîtrise de ses émotions) ; La médiation par le sport et les APSA au service de la citoyenneté, de l'inclusion sociale dans des structures spécifiques : centres carcéraux, centres médicaux...
- **Connaître et maîtriser des outils de gestion de projets pour opérationnaliser des projets** : Cadre juridique ; Gestion des ressources humaines ; Gestion budgétaire et financière du projet.
- **Être sensibilisé aux techniques de communication pour fédérer des personnes autour des projets** : Méthodologie de la note de synthèse ; Anglais ; TICE.
- **Être capable de s'insérer dans une structure éducative.**

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité : Collectivités territoriales, secteur associatif, entreprises du secteur privé.

Métiers :

- **Éducateur social à dominante sportive**
- **Manager/animateur**
- **Chargé(e) de médiation et de la vie sociale**
- **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 :

Renseignements administratifs :

Annick SELBONNE
04 72 43 15 45

Programme pédagogique :

Ysabelle HUMBERT
ysabelle.humbert@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web :

<http://ufr-staps.univ-lyon1.fr>





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

- Étudiants ayant validé un niveau BAC+2 (120 crédits ECTS) avec un projet de professionnalisation directe,
- Professionnels justifiant d'une expérience dans le management et investis dans une structure sportive (possibilité de Validation des Acquis Professionnel pour candidater).

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.

- **Compétences Spécifiques :**
 - Gérer une structure ou une organisation sportive, ses moyens financiers et humains : Approche stratégique, Gestion financière et prévisionnelle, Cadre juridique et règlementaire, Gestion des RH, Communication interne,
 - Concevoir une offre, vendre, négocier et communiquer auprès de partenaires et différents publics : Marketing, Communication externe, Négociation et vente, Anglais,
 - Concevoir des projets et des programmes d'action et les piloter : Conception et lancement de projet, outils numériques et travail à distance.
- **Compétences préprofessionnelles et transversales :**
 - Pilotage opérationnel et collaboratif d'un projet tuteuré (à distance),
 - Stage en entreprise et stratégie de professionnalisation.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité : Milieu sportif et associatif, collectivités territoriales, secteur privé des loisirs sportifs marchands

Métiers :

- **Chargé de développement**
- **Responsable de service sportif**
- **Gestionnaire de structure**
- **Chargé 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 :

Inscription :

Sabah EL BAKKALI
lp.gdos@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 04

Programme pédagogique :

Eric BOUTROY
lp.gdos@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web :

<http://sportmanagement.univ-lyon1.fr/l-pro/>

Université Claude Bernard  Lyon 1

SANTÉ, VIEILLISSEMENT ET ACTIVITÉ PHYSIQUE ADAPTÉE



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).

PROGRAMME

Formation de 550 heures (dont les compétences professionnelles complémentaires) organisée sur un an et en partie à distance, comprenant un stage obligatoire sur 34 semaines.

- Mobiliser des concepts scientifiques pluridisciplinaires concernant les différents publics de personnes âgées pour (I) comprendre leurs comportements et identifier leurs motivations et (II) interagir avec l'ensemble des intervenants en relation avec ces publics :

Vieillesse des grands systèmes et de l'appareil locomoteur ; Vieillesse sensorimotrice et cognitive ; Psychologie de la personne âgée ; Vieillesse et société.

- Concevoir, conduire et évaluer des programmes d'intervention d'activités physiques variés et adaptés aux niveaux de pratique et aux objectifs de chacun : Programmation et méthodologie ; Activités et techniques douces ; Activités d'équilibre et de prévention des chutes ; Activités d'opposition et de précision ; Activités athlétiques et pratiques d'entretien ; Activités d'expression - activités aquatiques.

- Concevoir, financer et gérer un projet d'intervention en activités physiques adaptées : Développement et gestion de projets en Activités Physiques Adaptées.

- Définir son projet et préparer son insertion professionnelle par des immersions - dont une de longue durée - dans différentes structures organisant l'Activité Physique Adaptée : Projet tuteuré et connaissances du milieu ; Stage et stratégie de professionnalisation.

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/éducateur en activités physiques adaptées auprès de personnes âgées**
- **Chargé 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 heures (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 :

Programme pédagogique :

Guillaume MARTINENT
guillaume.martinent@univ-lyon1.fr

Arnaud SAIMPONT

arnaud.saimpont@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire



Université Claude Bernard  Lyon 1

ÉGALITÉ DANS ET PAR LES ACTIVITÉS PHYSIQUES ET SPORTIVES

Former des expert-es aptes à mettre en place des politiques d'égalité et de lutte contre les discriminations de sexes et/ou de sexualités dans et par les activités physiques et sportives, dans différents secteurs des métiers du sport :

- Collectivités, Ministères en charge des sports, Education 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-les 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-trice 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 : 411 h de formation -
300 h minimum en organisation

Effectif :

12 à 20 étudiant-es

Lieu de la formation :

Campus Lyon Tech La Doua
Campus Lyon 2

Contacts :

Inscription :

Sonia CASTANER
sonia.castaner@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
04 72 43 14 49

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web :

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

Facebook :

@MasterGenreEgalaps



Université Claude Bernard  Lyon 1

INTERVENTION GESTION ÉVALUATION EN ACTIVITÉ PHYSIQUE ADAPTÉE ET SANTÉ



Cette formation a pour objectif de développer l'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 la maladie chronique, à une situation de handicap, à l'avancée en âge et/ou à des vulnérabilités. Elle développe les compétences professionnelles et/ou de recherche suivantes :

- Établir les besoins, les ressources et les attentes des publics, des établissements et des territoires.
- Concevoir un service en APA qui répond à la problématique identifiée, le mettre en œuvre et l'évaluer (option professionnelle) /ou concevoir, mettre en œuvre et valoriser une recherche en APA dans une des disciplines scientifiques suivantes : physiologie, biomécanique, neurosciences, psychologie ou sociologie (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'une Licence Staps ou autre Licence avec expérience et compétences avérées dans le domaine de l'activité physique adaptée.
- **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 en faveur de la santé, de l'autonomie et/ou la participation sociale d'une population ayant des besoins spécifiques (maladie, situation de handicap, vieillissement, population à risque),
- analyser les besoins spécifiques d'un groupe d'utilisateurs dans un contexte particulier et identifier des problèmes de santé en établissant un diagnostic,
- concevoir et mettre en œuvre des dispositifs et des programmes (individuels ou collectifs) d'activité physique pour la santé, l'autonomie et/ou la participation sociale validés par la preuve pour une population donnée,
- maîtriser les méthodes et les outils (scientifiques, technologiques, informatiques, commerciaux, financiers, juridiques...) de la recherche finalisée,
- veiller aux innovations technologiques, pratiques émergentes et transformations sociales et 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 le secteur hospitalier, de la médecine libérale, du médico-social, du secteur associatif (mouvement sportif, associations de personnes à besoins spécifiques), 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 l'éthique du secteur de la santé (confidentialité, dignité de l'utilisateur et son entourage, sécurité de l'utilisateur).
- coordonner un programme de recherche 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 : 578 h

M2 : 486 h

Effectif :

M1 : 38 étudiants

M2 : 26 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

David OLIVIERI
david.olivieri@univ-lyon1.fr
04 72 44 82 01

Programme pédagogique :

M1 : Damien ISSANCHOU
damien.issanchou@univ-lyon1.fr

M2 : Claire PERRIN

claire.perrin@univ-lyon1.fr
04 72 43 28 45

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web :

<http://ufr-staps.univ-lyon1.fr>



Université Claude Bernard  Lyon 1

MANAGEMENT DU SPORT



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^{ère} 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 :

- Cadre juridique général,
- Techniques de gestion comptable, financière et de contrôle,
- Outils de la dimension d'organisation, et de démarche qualité,
- Techniques marketing,
- Gestion des ressources humaines,
- Méthodes d'enquête, production, analyse de données,
- Méthodes et des outils de communication (en particulier outils informatiques),
- Maîtrise de la langue anglaise (professionnelle).

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Manager général**
- **Chargé de sponsoring**
- **Responsable du merchandising**
- **Responsable du développement**
- **Responsable d'exploitation ou de secteur**
- **Chef de produit**
- **Consultant**
- **Directeur 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 : 520 h de formation -
38 semaines en entreprise

M2 : 450 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 :

M2 : Guillaume BODET
guillaume.bodet@univ-lyon1.fr

M1 : Marie-Carmen GARCIA

marie-carmen.garcia@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance
alternance@univ-lyon1.fr
04 72 43 14 49

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web :

<http://sportmanagement.univ-lyon1.fr>

Université Claude Bernard  Lyon 1

PRÉPARATION DU SPORTIF : ASPECTS PHYSIQUES, MENTAUX ET RÉATHLÉTISATION



La spécialité «Préparation du sportif : aspects physiques, mentaux et ré-athlétisation» 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,...),
- 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 :

Corinne BULU
corinne.bulu@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
04 72 43 14 49

CFA Formasup Ain-Rhône-Loire

Site web :

<http://ufr-staps.univ-lyon1.fr>



LES FORMATIONS EN ALTERNANCE DE L'IUT LYON 1

CA : contrat d'apprentissage

CP : contrat de professionnalisation

LES BUT EN ALTERNANCE ●●●●●

BUT Génie chimique génie des procédés parcours Conception des procédés et innovation technologique (à partir de la 2 ^{ème} année)	CA - CP
BUT Génie mécanique et productique (à partir de la 2 ^{ème} année)	CA - CP
BUT Gestion des entreprises et des administrations (à partir de la 2 ^{ème} année)	CA - CP
BUT Informatique parcours Déploiement d'applications communicantes et sécurisées (à partir de la 2 ^{ème} année)	CA - CP
BUT Techniques de commercialisation parcours Business développement et management de la relation client (à partir de la 2 ^{ème} année)	CA - CP
BUT Techniques de commercialisation orientation systèmes industriels parcours Business développement et management de la relation client (à partir de la 2 ^{ème} année)	CA - CP

LES DU ET DIU EN ALTERNANCE

DU Préparation au Diplôme de Comptabilité et Gestion (DCG)	CA - CP
DU Audit Expert Préparation au Diplôme Supérieur de Comptabilité et Gestion (DSCG)	CA - CP

LES LICENCES PROFESSIONNELLES ●●●●●

Travaux publics – Bâtiments – Énergie

Conduite de chantiers de routes et voiries et réseaux divers (TPCC)	CA - CP
Conduite de projets de routes et voiries et réseaux divers (TPCP)	CA - CP
Économie de la construction (EC)	CA - CP
Études et projets en aménagements paysagers (EPAP)	CA - CP
Expertise énergétique (EE)	CA - CP
Génie climatique à qualité environnementale (GCQE)	CA - CP
Réhabilitation des bâtiments (RB)	CA - CP

Mécanique – Électricité – Électronique – Maintenance

Bureau d'études et conception mécanique (BECOME)	CA - CP
Chargé d'affaires en chaudronnerie tuyauterie et soudage (CACTus)	CA - CP
Chargé d'affaires en ingénierie électrique (CAIE)	CA - CP
Chargé de projet electro-hydro-mécanique pour système de pompage (CESP ex GMSP)	CA - CP
Chargé de projet en innovation (CPI)	CA - CP
Conception et chaîne numérique (CCN)	CA - CP
Génie de la production (GP)	CA - CP
Gestion de l'énergie électrique (G2E)	CA - CP
Lean manufacturing (LM)	CA - CP
Lumières intelligentes et éclairages durables (LUMIÈRES)	CA - CP

Maintenance des systèmes industriels (MSI) _____	CA - CP
Maintenance et intégration d'installations agroalimentaires et contraintes (M2IAC) _____	CA - CP
Management intégré qualité sécurité environnement (MIQSE) _____	CA - CP
Robotique, automatisme et vision industriels (RAVI) _____	CA - CP
Technologie des équipements médicaux (TEM) _____	CA - CP

Systèmes Informatiques, Logiciels et Réseaux

Concepteur et gestionnaire de sites internet (METINET) _____	CA - CP
Consultant gestionnaire intégration ERP (ERP) _____	CA - CP
Développeur-euse d'applications d'entreprise, administrateur de systèmes d'information (DEVOPS) _____	CA - CP
Exploitation et sécurité des systèmes informatiques et des réseaux (ESSIR) _____	CA - CP
Informatique et mobilité (IEM) _____	CA - CP
Réseaux industriels et informatiques (RII) _____	CA - CP
Systèmes d'information décisionnels (SID) _____	CA - CP

Biologie – Santé – Agro-Alimentaire - Biotechnologie

Alimentation - Santé (AS) _____	CA - CP
Développement de projets, innovations alimentaires (DPIA) _____	CA - CP
Génomique (GENOM) _____	CA - CP
Organisation et optimisation des productions alimentaires (O2PA) _____	CA - CP
Qualité intégrée des aliments conditionnés (QIAC) _____	CA - CP

Industries Chimiques et Pharmaceutiques

Chimie et conduite des installations de production (CCIP) _____	CA - CP
Instrumentation des installations de production chimique (IIPC) _____	CA - CP
Procédés d'élaboration et de production des solides divisés (PEPS) _____	CA - CP
Synthèse organique fine à l'international (SOFI) _____	CA - CP
Techniques analytiques (TA) _____	CA - CP

Management des Organisations / Commerce

Achats et ventes à l'international (AVI) _____	CA - CP
Développement International de l'Entreprise (MDI) _____	CA - CP
E-business (EBUS) _____	CA - CP
Gestion des ressources humaines (GRH) _____	CA - CP
Management et gestion de la relation client (MGRC) _____	CA - CP
Technico-commercial en produits et services industriels (TCPSI) _____	CA - CP

RETROUVEZ LE DÉTAIL DE CES FORMATIONS SUR LE SITE :
iut.univ-lyon1.fr

DONNER VIE À VOS PROJETS



Université Claude Bernard Lyon 1
Service Formation Continue et Alternance
13 boulevard André Latarjet 69622 VILLEURBANNE Cedex
04 72 43 14 49
alternance@univ-lyon1.fr
Site web : focal.univ-lyon1.fr