

CHOISIR L'ALTERNANCE

À L'UNIVERSITÉ
CLAUDE BERNARD LYON 1

FORMATIONS
2017



UN PAS VERS L'EMPLOI

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



Université Claude Bernard



La Région

Auvergne-Rhône-Alpes



L'ALTERNANCE EN 2017 À L'UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1

2
DISPOSITIFS
DE FORMATION

Formation
initiale

Formation
continue

6
NIVEAUX
DE FORMATION

DEUST

DUT

DU

Licence
professionnelle

Master

Diplôme
d'Ingénieur

105
SPÉCIALITÉS
EN ALTERNANCE
SUR 7 DOMAINES
D'ACTIVITÉ

Assurance
Management
Commerce
Comptabilité

14
formations

Biologie
Imagerie
Santé
Agroalimentaire

13
formations

Chimie
Pharmacie
Cosmétologie

15
formations

Électronique
Mécanique
Robotique

21
formations

Génie Civil
Matériaux
Environnement
Énergie

18
formations

Informatique
Statistiques
Réseaux

15
formations

Sport
Animation

9
formations

1 643
ÉTUDIANTS EN
ALTERNANCE

661
en contrat
d'apprentissage

982
en contrat
de professionnalisation

1 778
PERSONNELS
TECHNIQUES ET
ADMINISTRATIFS

2 758
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 100 formations ouvertes en alternance en DEUST, DUT, licence professionnelle, master, diplôme d'ingénieur et diplôme universitaire. Chaque année ce sont 1 600 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 de l'Université Claude Bernard Lyon 1
délégué à la Formation Continue et Tout au Long de la Vie

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.

Deux types de contrats sont possibles :

• **le contrat d'apprentissage :**

Public :

- les jeunes entre 16 et 25 ans ;
- au-delà de 26 ans, pour les personnes reconnues travailleur handicapé ou qui ont un projet de création ou de reprise d'entreprise.

Le contrat d'apprentissage permet de se former à un métier et d'acquérir une qualification professionnelle reconnue par un diplôme. C'est un contrat de travail conclu entre un employeur et un salarié. Il alterne des périodes d'enseignement général, technologique et professionnel à l'Université ou au CFA (Centre de Formation d'Apprentis), et des périodes de travail en entreprise afin de mettre en application les savoir-faire. Ce type de contrat a de nombreux avantages, il permet d'obtenir un diplôme en étant rémunéré et d'intégrer une entreprise et le monde du travail. Il permet également d'être accompagné par un maître d'apprentissage qui facilite l'insertion dans l'entreprise.

• **le contrat de professionnalisation :**

Public :

- les jeunes entre 16 et 25 ans ;
- les demandeurs d'emploi âgés de 26 ans et plus ;
- les bénéficiaires du revenu de solidarité active (RSA), de l'allocation spécifique de solidarité (ASS), de l'allocation adulte handicapé (AAH) ou d'un contrat unique d'insertion (CUI).

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.

DIPLÔMES

Bac+2 ● ● ● ● ●

DUT - Diplôme Universitaire et Technologique

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.

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 ● ● ● ● ●

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

• **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.

• **Congés** : l'alternant a droit à des congés payés, sans condition d'ancienneté, jusqu'à ses 21 ans. Au-delà, il doit avoir accumulé un an d'ancienneté dans l'entreprise pour pouvoir en bénéficier.

RÉMUNÉRATION

Le contrat en alternance est un contrat de travail. La rémunération des alternants est progressive, elle est calculée en pourcentage du SMIC 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 1 480,27 € bruts mensuels au 1^{er} janvier 2017)

	Avant 18 ans	De 18 à 20 ans	Après 21 ans
En 1 ^{ère} année	25 % (370,07 €)	41 % (606,91 €)	53 % (784,54 €)
En 2 ^e année	37 % (547,70 €)	49 % (725,33 €)	61 % (902,96 €)
En 3 ^e année	53 % (784,54 €)	65 % (962,17 €)	78 % (1 154,61 €)

En contrat de professionnalisation

(sur la base de 1 480,27 € bruts mensuels au 1^{er} janvier 2017)

Avant 21 ans	De 21 à 25 ans	Après 26 ans
65 % (962,17 €)	80 % (1 184,21 €)	100 % (1 480,27 €)

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 défini ; 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.

AUTRES DISPOSITIFS D'ACCÈS À L'ALTERNANCE

Période de professionnalisation

La période de professionnalisation vise à favoriser l'évolution professionnelle par une formation en alternance et un maintien du salarié dans son emploi en CUI, CDD ou CDI. Elle peut être mise en œuvre soit par l'employeur dans le cadre d'un plan de formation de l'entreprise, soit par le salarié. Le salarié peut également, s'il le souhaite, utiliser son compte personnel de formation (CPF).

Pendant cette période, le salarié bénéficie du maintien de sa rémunération ou perçoit une allocation de formation spécifique (50 % de son salaire) si la formation se déroule hors temps de travail.

Contrat d'avenir

L'emploi d'avenir est un contrat d'aide à l'insertion destiné aux jeunes entre 16 et 25 ans, sans emploi, n'ayant pas le baccalauréat et ayant de grandes difficultés d'insertion dans la vie active. En fonction de ces critères, la candidature du jeune est présentée à des employeurs proposant un travail en rapport avec son profil.

Le contrat est conclu en CDD ou en CDI avec tout type d'employeur, à l'exception de l'État et du particulier. Pendant son activité salariée, le jeune en emploi d'avenir est suivi par un référent de la mission locale ou un référent de Cap emploi, ainsi qu'un tuteur choisi parmi les salariés ou les responsables de la structure employeuse.

QUEL CONTRAT POUR L'ALTERNANCE ?

L'alternance, le parcours idéal pour parfaire son début de carrière.

1 PARCOURS - 2 CONTRATS POSSIBLES

Contrat d'apprentissage

Jeunes de 16 à 25 ans
Travailleurs handicapés
Créateurs ou repreneurs d'entreprise.



Public



Objectif

Insertion professionnelle ou retour à l'emploi grâce à l'obtention d'une qualification
(diplôme ou titre inscrit au RNCP - Répertoire National des Certifications Professionnelles).

CDD entre 6 mois et 4 ans en fonction de
la formation et/ou des besoins de l'entreprise, ou CDI.



Contrat

Entreprises privées, État, collectivités,
établissements publics.



Entreprises d'accueil

Choix dans les formations ouvertes à l'apprentissage
selon décision de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.



Formation

Au moins 400 heures de cours
en moyenne par année.



Cours

Maître d'apprentissage en entreprise
+ tuteur pédagogique dans la formation.



Suivi

Rémunération en fonction de l'âge et de l'année
de formation (entre 25 % et 78 % du SMIC mensuel).
Frais de formation pris en charge par l'entreprise.



Rémunération

Contrat de professionnalisation

Jeunes de 16 à 25 ans révolus
Demandeurs d'emploi de 26 ans et plus
Bénéficiaires du RSA, de l'ASS, de l'AAH ou d'un CUI

CDD entre 6 et 12 mois voire 24 mois par accord
de branche ou CDI.

Employeurs du secteur privé, établissements
publics industriels et commerciaux.

Choix dans toutes les formations
professionnelles de l'Université Lyon 1.

Formation représentant entre 15 et 25 % de la
durée du contrat, ne pouvant pas être inférieure à
150 heures de cours ou à la durée de l'action de
formation si CDI.

Tuteur en entreprise + tuteur pédagogique dans
la formation.

Rémunération en fonction de l'âge (entre 65 % et
80 % du SMIC mensuel pour les - de 26 ans, au
moins 100 % du SMIC mensuel pour les + de 26 ans).
Frais de formation généralement pris en charge
par l'OPCA dont dépend l'entreprise.

Pour toute demande d'information :

Mail : alternance@univ-lyon1.fr • Tél. : 04 72 43 14 49

SOMMAIRE

Formations en alternance proposées en 2017



ASSURANCE – MANAGEMENT – COMMERCE

Master ●●●●●

Actuariat	10
Économétrie & statistiques	11
Ingénieur technico-commercial	12
Management des PME et des ETI internationales	13
Marketing de l'assurance	14



BIOLOGIE – IMAGERIE – SANTÉ – AGROALIMENTAIRE

Licence Professionnelle ●●●●●

Biotechnologies végétales et création variétale	15
Microbiologie industrielle et biotechnologie	16
Technologie en physiologie et physiopathologie	17

Master ●●●●●

Bio imagerie	18
Bio-informatique	19
Conception, développement instrumental, mesures	20
Génie alimentaire	21
Recherche animale pré-clinique et clinique	22



CHIMIE – PHARMACIE – COSMÉTOLOGIE

Master ●●●●●

Affaires techniques et réglementaires des dispositifs médicaux	23
Analyse et contrôle	24
Analyse industrielle	25
Cosmétologie industrielle	26
Évaluation clinique	27
Formulation et chimie industrielle	28
Management de la qualité des organisations	29
Management des biobanques	30
Pharmacie industrielle	31



ÉLECTRONIQUE – MÉCANIQUE – ROBOTIQUE

Licence professionnelle ●●●●●

Automatisme et informatique industrielle	32
Mécatronique	33
Systèmes intelligents interconnectés pilotés	34

Master ●●●●●

Électronique, informatique et instrumentation embarquées	35
Étude et gestion de l'énergie - Réseaux interconnectés européens	36
Modélisation et applications en mécanique	37

Diplôme d'ingénieur ●●●●●

Ingénieur systèmes industriels et robotique	38
---	----



GÉNIE CIVIL – MATÉRIAUX – ENVIRONNEMENT – ÉNERGIE

Licence Professionnelle ● ● ● ● ●

Analyses et techniques d'inventaires de la biodiversité	39
Écoconception et entretien des matériaux textiles	40
Écoconception et matières plastiques	41
Fonderie : de l'alliage liquide aux propriétés des pièces finies	42
Maîtrise des pollutions et nuisances	43
Outillages pour la plasturgie	44
Radioprotection, démantèlement et déchets nucléaires : chargé de projets	45

Master ● ● ● ● ●

Conception et cycle de vie des matériaux	46
Contrôle et supervision des systèmes de production manufacturière et des systèmes de délivrance / production d'énergie	47
Économie de la construction et management de projet	48
Environnement et risques industriels et urbains	49
Sciences de l'océan, de l'atmosphère et du climat	50



INFORMATIQUE – STATISTIQUE – RÉSEAUX

Licence Professionnelle ● ● ● ● ●

Données et informations scientifiques et techniques	51
---	----

Master ● ● ● ● ●

Informatique (M1)	52
Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE) - Systèmes d'Information de Gestion en Santé	53
Sciences de l'Information et des Bibliothèques - Informations Scientifiques et Techniques	54
Statistique, informatique et techniques numériques	55
Systèmes, réseaux et infrastructures virtuelles	56
Technologies de l'information et web	57

Diplôme d'ingénieur ● ● ● ● ●

Ingénieur Informatique	58
------------------------	----



SPORTS – ANIMATION

DEUST ● ● ● ● ●

Activités de pleine nature	59
Agent de développement de club sportif	60
Animation	61
Métiers de la forme	62

DU ● ● ● ● ●

Gestionnaire des organisations sportives	63
--	----

Licence Professionnelle ● ● ● ● ●

Gestion et développement des organisations sportives	64
--	----

Master ● ● ● ● ●

Intervention et gestion en activité physique adaptée et santé	65
Management des organisations sportives	66
Préparation physique, mentale et réathlétisation	67

AUTRES FORMATIONS EN ALTERNANCE DE L'IUT LYON 1 | 68



Université Claude Bernard Lyon 1



ACTUARIAT



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

La formation permet d'acquérir les compétences nécessaires dans les domaines des mathématiques appliquées, 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 :

Scalarité 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



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, marchés financiers, théorie des options, gestion de portefeuilles, fusion / acquisition.

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 »
- Métiers du support en finance
 - Risk managers
- Responsables de la sécurité informatique et du cyber-risque...

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

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 :

Carol NERIEUX

alternance@isfa.fr

04 37 28 76 33



Université Claude Bernard Lyon 1



INGÉNIEUR 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 managériales, commerciales et entrepreneuriales est facilitée par une formation avec des acteurs du monde de l'entreprise.

- Management commercial,
- Marketing opérationnel,
- Étude de marché,
- Environnement économique, juridique et financier,
- Négociation commerciale,
- Gestion de projet,
- Anglais des affaires,
- Approfondissement scientifique personnalisé.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

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

Métiers :

- Ingénieur technico-commercial
- Ingénieur d'affaire
- Chargé 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 de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

450 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 :

Inscription :

Noura AZOUT

master-itc@univ-lyon1.fr

04 72 44 58 92

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

Site web :

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



Université Claude Bernard  Lyon 1

MANAGEMENT

DES PME ET DES ETI

INTERNATIONALES

Former des cadres dirigeants de PME et ETI internationales autour des problématiques de management de la PME et de l'ETI dans un univers complexe et risqué. L'option « Pilotage des PME et ETI » est centrée sur les outils de pilotage économiques et financiers des PME et ETI, et des outils de contrôle interne en lien avec la performance de ces entreprises qui se heurtent à une complexité de plus en plus grande de leur environnement.

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiants ayant validé le M1 Économie et Management (cohabilité Lyon1 / Lyon2),
- Étudiants ayant validé 240 crédits dans le domaine Droit - Économie - Gestion,
- Professionnels souhaitant acquérir une double compétence.

PROGRAMME

Enseignements permettant d'acquérir les compétences suivantes :

- Mettre en œuvre les outils de gestion et de pilotage de la PME,
- Savoir manager une équipe,
- Concevoir et mettre en œuvre un business plan,
- Savoir gérer un projet,
- Management des risques spécifiques aux PME.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- Risk Manager
- DAF de PME
- Contrôleur Interne
- Contrôleur de Gestion
- Chef de projet
- Dirigeant-créditeur d'entreprise
- Coach en performance Globale...

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

480 h de formation

39 semaines en entreprise

Rythme alternance :

1 semaine en entreprise

/ 1 semaine en formation

Effectif :

25 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Corinne CLERGET

corinne.clerget@univ-lyon1.fr

04 72 69 21 68

Programme pédagogique :

Caroline

CHAMPAGNE DE LABRIOLLE

caroline.champagne-de-labriolle@

univ-lyon1.fr

04 72 69 21 55

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49



Université Claude Bernard Lyon 1



MARKETING DE L'ASSURANCE



L'objectif du parcours « Marketing de l'assurance » est de former des cadres des différents métiers du marketing pour le secteur de l'assurance. Il vise à développer un double ensemble de compétences : des compétences sectorielles par la connaissance du secteur et des produits d'assurance, d'une part, et des compétences fonctionnelles liées aux aspects stratégiques et opérationnels du marketing, d'autre part.

PUBLIC CONCERNÉ

Formation initiale titulaires Bac+4 (Master Management Stratégique et Master généraliste en sciences de gestion).

Formation continue, personnes titulaires d'un Bac+3 / Bac+4 souhaitant évoluer dans leur carrière.

PROGRAMME

- Comprendre les produits d'assurance et l'environnement de l'assurance,
- Connaître les clients des compagnies d'assurance,
- Ingénierie de l'analyse de données d'assurance,
- Digitalisation et données massives dans le secteur de l'assurance,
- Anglais appliqué à l'assurance,
- Définir la stratégie marketing dans le secteur de l'assurance,
- L'offre d'assurance de sa conception à sa commercialisation,
- Valorisation professionnelle / valorisation de la recherche.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Chef de produits / assistant chef de produits dans le secteur de l'assurance**
- **Responsable du développement de produits d'assurance**
 - **Conception développement produits d'assurance**
 - **Directeur marketing d'une compagnie d'assurance (ou d'une mutuelle)**
- **Chargé de projet CRM au sein d'une société du secteur de l'assurance**
 - **Management relation clientèle, responsable e-CRM**
- **Responsable commercial régional d'un réseau d'assurance**
 - **Directeur commercial d'une compagnie d'assurance**
 - **Chargé d'études et data manager au sein d'une compagnie d'assurance**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Ouverture septembre 2017

Durée :

420 h de formation

Rythme alternance :

Semaines pleines en cours
/ en entreprise

Effectif :

15 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 :

Carol NERIEUX
alternance@isfa.fr
04 37 28 76 33

Université Claude Bernard  Lyon 1

BIOTECHNOLOGIES VÉGÉTALES ET CRÉATION VARIÉTALE

Former des professionnels aux méthodes et techniques actuellement appliquées dans l'amélioration des plantes. Les progrès de la génétique et plus récemment de la biologie moléculaire ont considérablement changé les pratiques de l'amélioration des plantes et orienté les besoins de la profession. Si la réalisation de croisements et l'évaluation phénotypique restent à la base de l'amélioration génétique, les biotechnologies sont devenues incontournables pour réaliser des progrès génétiques rapides.

PUBLIC CONCERNÉ

Public ayant validé un niveau Bac+2 par l'obtention d'une L2 sciences techniques et santé en Biologie, d'un DUT en Agronomie, ou d'un BTS en Productions Végétales ou en Biologie Appliquée.

PROGRAMME

- **Amélioration génétique** : analyse de phénotypes basée sur la génétique quantitative, programmes d'amélioration génétique, ressources génétiques, apports des biotechnologies.
- **Biologie moléculaire végétale** : analyse du polymorphisme, génétique des populations, génomes des plantes, transformation génétique, sélection assistée par marqueurs.
- **Culture in vitro** : multiplication conforme, haplo-méthodes, cultures de cellules et de tissus.

La formation débute par une Unité d'Enseignement de méthodologies de base constituant un socle commun (élevage et protection des plantes, techniques de laboratoire et l'anglais). L'Unité d'Enseignement culture d'entreprise inclut des aspects spécifiques du domaine d'activités tels que la protection de la propriété intellectuelle par Certificat d'Obtention Végétale, des notions d'hygiène et sécurité en laboratoire, la préparation à l'intégration en entreprise. Le projet tutoré mené en serre complète la formation par des approches pratiques en lien avec les concepts développés en cours.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Assistant-ingénieur dans la création variétale et la diffusion des variétés sélectionnées**
- **Sélectionneur de nouvelles variétés**
- **Multiplicateur de variétés**
- **Responsable de secteur dans un laboratoire de culture in vitro ou dans une entreprise de multiplication**
- **Horticulteur obtenteur multiplicateur...**

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac+3**

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée

600h de formation
34 semaines en entreprise

Effectif :

16 étudiants
dont 8 en apprentissage

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

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

Programme pédagogique :

Daniel PRAT
lp.bvcv@univ-lyon1.fr
04 72 43 29 01

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



MICROBIOLOGIE INDUSTRIELLE ET BIOTECHNOLOGIE



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

PUBLIC CONCERNÉ

- L2 ou L3 Sciences et Technologies (notamment en microbiologie, biochimie, biotechnologie),
- DUT en génie biologique,
- BTS (QUIABI, BAC, biotechnologie, etc.) et BTSA (ANABIOTEC, industries agro-alimentaires, 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

Faculté des Sciences et Technologies
Dpt Biologie

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac+3**

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

À partir du 1^{er} septembre 2017

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
04 72 44 83 02

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

PUBLIC CONCERNÉ

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

PROGRAMME

- **Physiologie cellulaire et intégrée I :** mise à niveau et acquisition des bases indispensables en physiologie,
- **Physiologie cellulaire et intégrée II :** mise à niveau et acquisition des bases indispensables en physiologie,
- **Biochimie et Biologie cellulaire et moléculaire :** acquisition des principales techniques de laboratoire,
- **Communication, formation, anglais :** capacités rédactionnelles et d'expression orale, anglais,
- **Normalisation, économie :** démarche qualité et gestion des ressources d'entreprise,
- **Projet tutoré :** 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

BIO IMAGERIE



Les différentes techniques d'imagerie scientifique tiennent une part importante et croissante, à la fois dans l'analyse, le contrôle et la recherche fondamentale. Leur utilisation s'appuie sur des méthodologies qui évoluent très rapidement. La sophistication des appareillages et leur exploitation nécessitent des personnels hautement qualifiés. Le master Bio Imagerie offre une formation complète dans les différents domaines de l'imagerie moléculaire, cellulaire et tissulaire : microscopies de surface, microscopie électronique à transmission, microscopies de fluorescence.

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiants de formation différente, biologistes, biochimistes, physiciens, chimistes ayant obtenu un Master 1 ou équivalent,
- Étudiants biologistes ayant validé une licence et s'inscrivant au Master 1 Biologie Moléculaire et Cellulaire Lyon1,
- Professionnels désireux d'acquérir des connaissances et des compétences dans les microscopies des sciences du vivant.

PROGRAMME

- Imagerie de fluorescence,
- Microscopies électroniques à transmission et de surface,
- Traitement et analyse d'images,
- Imagerie moléculaire et cellulaire,
- Projet tutoré en Bio Imagerie,
- Outils statistiques et bioinformatiques en biologie,
- Anglais pour la communication professionnelle,
- Connaissance de l'entreprise,
- Management et communication,
- Stage pratique en Bio Imagerie / Mission en entreprise, dans un centre de microscopie ou dans un laboratoire public ou privé.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Instituts académiques,
- Instituts de recherche,
- Entreprises privées des nanotechnologies et biotechnologies,
- Recherche et développement,
- Contrôle qualité...

Métiers :

- Ingénieur d'étude spécialiste des domaines de la microscopie
- Ingénieur microscopiste...

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

450 h de formation

40 semaines en entreprise

Rythme alternance

1 semaine / 1 semaine

Effectif :

15 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Scolarité Département Biologie
scolarité.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



BIO-INFORMATIQUE

La bio-informatique est un facteur de mutation rapide de nos sociétés et ses applications se généralisent dans de nombreux secteurs d'activité (médecine, agronomie, environnement ou encore industrie...).

Le master Bio-informatique a pour objectif de former des spécialistes des méthodes en bio-informatique moléculaire qui soient 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 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** permet aux étudiants d'acquérir une solide formation aux méthodes d'analyse en bio-informatique moléculaire (génomique, transcriptomique, protéomique, bio-informatique structurale) et en informatique.
- **Le M2 « Bio-Informatique Moléculaire : Méthodes et Analyses »** permet aux étudiants de se spécialiser ou d'acquérir un complément de formation dans différents domaines en fonction de leur projet professionnel à travers un large choix d'options : Génétique et génomique évolutive, Introduction à la biologie des systèmes, Programmation web pour la bio-informatique, Droit logiciel, protection des données & bioéthique, Phylogénomique et évolution moléculaire, Statistiques bayésiennes & applications, Modélisation de réseaux biologiques, Biologie de synthèse, Conception de molécules bioactives & drug design, Data mining, Graphes, complexité, combinatoire, Gestion des données pour le web, Machine learning, Data Visualization.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Laboratoires de recherche privée ou publique, 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 :

- **Analyste de données**
- **Concepteur de méthodes d'analyse**
- **Développeur de logiciels, d'interfaces web, de bases de données moléculaires**
- **Conduite de projets, expertise, formation et conseil dans le secteur de la bio-informatique**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac+4 et Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

M1 : 408 h de formation et 27 semaines en entreprise
M2 : variable selon les options choisies

Rythme alternance

M1 : 1 mois en formation / 1 mois en entreprise, puis période en entreprise
M2 : variable selon les options choisies

Effectif :

25 étudiants en M1
et 25 étudiants en M2

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

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

Programme pédagogique :

Céline BROCHIER
 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



Université Claude Bernard Lyon 1



CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT INSTRUMENTAL, MESURES (CDIM)



Former des professionnels habilités à occuper des postes de responsabilité (ingénieurs et cadres scientifiques et techniques) dans les domaines de l'ingénierie et de la recherche et développement pour l'instrumentation et la mesure de haute technologie. La formation CDIM combine l'apport de connaissances théoriques et pratiques poussées à une immersion en entreprise via l'alternance en M2.

La formation est assurée par des personnels investis dans la recherche de nos laboratoires 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 pour une acquisition des connaissances de manière active.

- Traitement du signal et chaînes d'acquisition,
- Élaboration et caractérisation des composants,
- Instruments de mesure,
- Anglais,
- Mise en situation professionnelle,
- Management de projet.

Semestre 4 : l'étudiant est majoritairement en entreprise et acteur de son projet.

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

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 de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

520 h de formation

35 semaines en entreprise

Rythme alternance

1 mois / 1 mois

Effectif :

15 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Sophie BERGER

scolarite.physique@adm.univ-lyon1.fr

04 72 43 26 89

Programme pédagogique :

Brigitte PREVEL

brigitte.prevel@univ-lyon1.fr

04 72 44 81 89

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



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,
- Anglais technique.

Compétences transversales :

- Connaissances des techniques analytiques,
- 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 :

1200 heures

Rythme alternance

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

Effectif :

15 étudiants

Lieu de la formation :

IUT site de Bourg-en-Bresse

Contacts :

Inscription :

Département GEP scolarité
scolarite.gep@univ-lyon1.fr
04 72 44 85 82

Programme pédagogique :

Adem GHARSALLAOUI
adem.gharsallaoui@univ-lyon1.fr
04 74 47 21 44

Alternance et contrat:

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



Université Claude Bernard Lyon 1



RECHERCHE ANIMALE PRÉ-CLINIQUE ET CLINIQUE (RAPC)



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
- Ingénieur d'études
- Responsables de plateforme d'expérimentation

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

480 h de formation
40 semaines de période
en entreprise

Effectif :

20 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 :

Anne MORALES MONTARON
anne.morales-montaron@univ-lyon1.fr
04 72 44 58 41

Alternance et contrat :

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

Université Claude Bernard  Lyon 1

AFFAIRES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES DES DISPOSITIFS MÉDICAUX (ATRDM)

Former des experts aux 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

- 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

- Aspects techniques des dispositifs médicaux,
- Droit général,
- Dispositifs médicaux : principes généraux & acteurs,
- Sécurité sanitaire,
- Assurance qualité,
- Management, intelligence économique,
- Économie des dispositifs médicaux,
- Anglais,
- Conception & distribution d'un dispositif médical,
- 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**
- **Ingénieur d'applications dans le domaine réglementaire des dispositifs médicaux**

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 :

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

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

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

Programme pédagogique :

Norbert NOURY
Tatjana PEROVIC
m2atrmd@univ-lyon1.fr
04 26 23 71 41

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



ANALYSE ET CONTRÔLE

Cette formation permet aux étudiants 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 scolarité (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

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.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

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

Effectif :

20 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

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

Programme pédagogique :

Jérôme RANDON
jerome.randon@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

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



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

Titulaires d'un M1 (ou d'une Maîtrise) dans des parcours de type Chimie, Biochimie, Chimie Physique, Sciences Physiques, Physique, Pharmacie...

PROGRAMME

Modules obligatoires :

- Communication et management,
- Droit du travail, HSE, gestion du risque,
- Echantillonnage sur procédé industriel,
- Instrumentation pour l'analyse industrielle,
- Stage long,
- 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 2 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

Effectif :

12 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

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

Programme pédagogique :

Jérôme RANDON
jerome.randon@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



COSMÉTOLOGIE INDUSTRIELLE (CI)



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

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires :

- d'un M1 scientifique ou équivalent,
- d'une 5^{ème} année de pharmacie validée,
- d'un Diplôme d'Ingénieur validé.

PROGRAMME

Modules :

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

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

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

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

550 h de formation
37 semaines en entreprise

Rythme alternance :

1 mois / 1 mois

Effectif :

18 étudiants

Lieu de la formation :

Campus Rockefeller

Contacts :

Inscription :

Sylviane DUPONT
sylviane.dupont@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21

Programme pédagogique :

Marie BOLZINGER
marie.bolzinger@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



ÉVALUATION CLINIQUE (EC)



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

PUBLIC CONCERNÉ

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

PROGRAMME

Modules :

- Introduction, principes de la découverte de la médecine,
- Essais non cliniques, développement pharmaceutique et pré-clinique,
- Essais cliniques,
- Développement clinique exploratoire et confirmatoire,
- Économie de la santé, marché de la santé,
- Réglementation des produits de santé,
- Anglais,
- Gestion de projets,
- Mission en entreprise.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

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

Métiers :

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

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
(+60 h projet tutorat)
40 semaines en entreprise

Rythme alternance :

3 semaines entreprise / mois

Effectif :

20 étudiants

Lieu de la formation :

Campus Laennec

Contacts :

Inscription :

Sylviane DUPONT
sylviane.dupont@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21

Programme pédagogique :

Behrouz KASSAI KOUPI
behrouz.kassai@univ-lyon1.fr
04 78 77 86 18

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



FORMULATION ET CHIMIE INDUSTRIELLE (FCI)



Le parcours « Formulation et Chimie Industrielle » du Master Chimie, 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,
- Biochimie,
- Chimie Physique,
- Génie Chimique, Génie des Procédés.

PROGRAMME

- Plans d'expériences pour la formulation,
- Atelier de formulation,
- Formulation des polymères,
- Anglais,
- Communication et valorisation,
- Adhésifs, vernis, peintures,
- Encapsulation, pharmacotechnie, galénique,
- Formulation des produits alimentaires,
- Formulations cosmétiques,
- Matériaux à matrice minérale : coulis, mortier, béton,
- Projet tuteuré,
- Stage en industrie.

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 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation
contrat d'apprentissage

Dates :

Année universitaire

Durée :

450 h de formation
38 semaines en entreprise

Rythme alternance :

1 mois en formation /
1 mois en entreprise

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Département Chimie-Biochimie
scolarite.chimie.biochimie@univ-lyon1.fr
04 72 44 85 33

Programme pédagogique :

Claire BORDES
claire.bordes@univ-lyon1.fr
04 37 42 35 43

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



MANAGEMENT DE LA QUALITÉ DES ORGANISATIONS (MQO)



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

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 :

400 heures d'enseignements
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

Alternance et contrat :

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

Site internet :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



MANAGEMENT DES BIOBANQUES (MBB)



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, 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 :

en 1^{ère} année :

contrat de professionnalisation

en 2^{ème} année :

contrat d'apprentissage

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

en M1 : 480 heures

et 34 semaines en entreprise

en M2 : 456 heures

et 34 semaines en entreprise

Effectif :

16 étudiants dont 10 apprentis

Lieu de la formation :

ESTBB, Institut Catholique de Lyon

Contacts :

Inscription :

Sylviane DUPONT

sylviane.dupont@univ-lyon1.fr

04 78 77 70 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-catholion.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49

En partenariat avec

l'École Supérieure de Biologie,
Biochimie, Biotechnologie (UCLy)



Université Claude Bernard Lyon 1



PHARMACIE INDUSTRIELLE (PI)



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

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

PROGRAMME

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 CONTROLES 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 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

450 heures de formation
40 semaines en entreprise

Rythme alternance :

1 mois / 1 mois

Effectif :

60 étudiants

Lieu de la formation :

Campus Rockefeller

Contacts :

Inscription :

Sylviane DUPONT
sylviane.dupont@univ-lyon1.fr
04 78 77 70 21

Programme pédagogique :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



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 2 Unités d'Enseignements (UE) obligatoires et de 3 UE optionnelles parmi 6 qui couvrent les domaines suivants :

- Régulation industrielle (obligatoire),
- Automatismes et supervision (obligatoire),
- Modélisation et programmation (optionnelle),
- Intelligence intégrés à l'automatisme (optionnelle),
- Sécurité des process (optionnelle),
- Réseaux industriels et réseaux de terrain (optionnelle),
- Technologie des systèmes automatisés (optionnelle),
- Visual Basic et base de données (optionnelle).

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 de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

600 h de formation

34 semaines en entreprise

Rythme alternance :

2 à 3 semaines en entreprise
et 2 à 3 semaines en formation
de septembre à avril puis
période en entreprise

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

scolarite.gep@univ-lyon1.fr

04 72 43 16 78

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.

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 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



Université Claude Bernard Lyon 1



SYSTÈMES INTELLIGENTS INTERCONNECTÉS PILOTÉS (S2IP)



Former des techniciens aux besoins de l'industrie 4.0. Les compétences acquises sont :

- programmer des automates selon la norme IEC61131,
- utiliser les bibliothèques PLC open Logic, Motion et Safety,
- contrôler un axe en vitesse / position,
- programmation microcontrôleur et FPGA,
- proposer des solutions techniques innovantes,
- intégrer un système de vision industriel,
- intégrer des systèmes robotisés : CNC / polyarticulés / H-Bot / delta,
- mener une analyse préalable / fonctionnelle / organique.

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, DSP, FPGA, microcontrôleur, DSPIC, PC industriel, automate,
- 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, Ethernets, OPC,
- 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 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 de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

600 h de formation

34 semaines en entreprise

Rythme alternance :

1 mois en entreprise /

1 mois en formation

Effectif :

16 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

scolarite.gep@univ-lyon1.fr

04 72 43 16 78

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



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 bases en électronique.

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 des compétences 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, microsystemes).

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

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

Métiers :

- Fonctions d'ingénieur et / ou chercheur
- Poursuite en doctorat possible

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

600 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 16 78

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



Université Claude Bernard Lyon 1



ÉTUDE ET GESTION DE L'ÉNERGIE - RÉSEAUX INTERCONNECTÉS EUROPÉENS



Former des cadres dans le domaine de l'énergie pour répondre à la demande de l'industrie électrique dont le défi est d'assurer le développement et la maintenance des réseaux en pleine mutation avec l'apparition du HVDC (High Voltage Direct Current) pour répondre aux besoins sociétaux à venir. La formation s'articule autour des composants et accessoires des réseaux haute tension HVAC (High Voltage Alternating Current) et HVDC.

PUBLIC CONCERNÉ

- Titulaires d'un M1 de la mention EEAP – toutes spécialités, et notamment la spécialité GE ou parcours équivalent ou proche,
- Titulaires d'un diplôme d'Ingénieur,
- Professionnels ayant déjà validé un M1 ou pouvant bénéficier d'une VAP ou d'une VAE.

PROGRAMME

- Structures pour la commutation,
- Semi-conducteurs à tranchées verticales,
- Constituants de réseaux haute tension,
- Management de l'énergie pour le HVDC et le HVAC,
- Sécurité électrique,
- Réseaux de capteurs,
- Réseaux de terrains,
- Métrologie haute tension,
- Smart-grids et réseaux,
- Anglais,
- Projet en alternance,
- Alternance en entreprise.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- **Sociétés de l'énergie électrique, en particulier les câblers**
 - **Distributeurs d'énergie**
- **Fabricants d'accessoires et matériels haute tension**
 - **Centres de maintenance**
- **Concepteurs de systèmes de conversion**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

450 h de formation

40 semaines en entreprise

Rythme alternance :

Généralement 3 semaines /
3 semaines

Effectif :

Environ 36 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Département GEP - scolarité
scolarite.gep@univ-lyon1.fr
04 72 44 85 82

Responsable de formation :

Jean-Louis AUGE
master.egerie@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 80

Alternance et contrat :

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



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 :

Véronique DUCLOS
veronique.duclos@univ-lyon1.fr
Pierre VALIORGUE
pierre.valiorgue@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

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

Faculté des Sciences et Technologies
Dpt Mécanique



Université Claude Bernard Lyon 1



INGÉNIEUR SYSTÈMES INDUSTRIELS ET ROBOTIQUE



Former des ingénieurs de production, aux compétences pluridisciplinaires, capables de mener des projets d'automatisation, de robotisation et de gestion de production des process industriels.

PUBLIC CONCERNÉ

- Élèves ingénieurs ayant validé leur 4^e année.

PROGRAMME

- Électronique : électromagnétisme, électronique analogique et numérique, électronique des composants et des systèmes, électrotechnique, capteurs et instrumentation industriels, CAO,
- Systèmes numériques : mathématiques appliquées et statistiques, méthodes numériques, automatique, traitement du signal, algorithmes, programmation C/C++, réseaux industriels, vision industrielle, informatique industrielle, traitement des images,
- Mécanique : mécanique des solides, mécanique des fluides, mécanique des structures, mécanique des systèmes, dessin industriel, résistance des matériaux, transfert de chaleur,
- Systèmes industriels : qualité, lean management, fiabilité, maintenance, sécurité, plans d'expériences,
- Robotique industrielle : informatique temps-réel, systèmes embarqués, commande des robots,
- Ouverture aux entreprises : management et gestion ressources humaines, langues, gestion, entreprises et vie économique, projet de création d'entreprises (Concours Campus Création), communication, management de projet, développement de la performance, innovation et création, techniques de ventes.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- **Fabrication d'équipements mécaniques (aéronautique, automobile, robotique...)**
 - Énergie (solaire, nucléaire)
 - Transport (ferroviaire, métro)
- **Services informatiques et SSII (développeur, consultant, formateur)**
 - Bureaux d'études techniques
 - Ingénierie et R&D

INFOS

Niveau de diplôme



Diplôme d'Ingénieur Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

600 h de formation

Rythme alternance :

2 semaines / 2 semaines

Effectif :

12 alternants

Lieu de la formation :

POLYTECH Lyon

« Site de Roanne »

(Technopôle Diderot)

Contacts :

Inscription :

polytech@univ-lyon1.fr

04 26 23 71 42

Programme pédagogique :

Jean-Pierre BENEDETTO

jean-pierre.benedetto@univ-lyon1.fr

04 77 23 63 90

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49



Université Claude Bernard Lyon 1



ANALYSES

ET TECHNIQUES D'INVENTAIRES DE LA BIODIVERSITÉ (ATIB)

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 :

600 h de formation
34 semaines en entreprise

Rythme alternance :

Environ 1 mois / 1 mois

Effectif :

20 étudiants maximum

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Chrystell BENKADOUR
chrystell.benkadour@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



Université Claude Bernard Lyon 1



ÉCOCONCEPTION ET ENTRETIEN DES MATÉRIAUX TEXTILES



La formation a pour objectif de donner des connaissances scientifiques et transversales appliquées en écoconception, élaboration et entretien des matériaux textiles, et organisation industrielle.

PUBLIC CONCERNÉ

- Titulaires d'un bac+2 : DUT, BTS, L2 scientifique, technique et industrielle ou domaines proches,
- Salariés d'entreprise.

PROGRAMME

• Écoconception : notions fondamentales et application aux textiles :

- Problématiques environnementales, réglementations et normes,
- Notions générales d'écoconception.

• Élaboration et caractérisation des matériaux textiles

- Élaboration des matières textiles, notions générales sur les polymères synthétiques et naturels et leurs propriétés physico-chimiques,
- Métiers du fil, tissage, tricotage, non-tissés, assemblages,
- Fonctionnalisation des Matériaux Textiles,
- Gestion de production, Métrologie.

• Entretien des matériaux textiles

- Méthodes d'entretien, lavage et finition,
- Circuits de distribution et traçabilité ; logistique,
- Gestion de production des unités de traitement.

• Organisation industrielle

- Gestion de projet, management de la qualité, communication.

• Anglais professionnel

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Technicien d'études, R&D de l'industrie textile**
- **Technicien de laboratoire de formulation/caractérisation de matériaux textiles**
- **Assistant au sein des services conception et mise au point**
- **Chargé d'industrialisation**
- **Assistant du responsable de production**
- **Technicien en « supply chain » ou services achat**

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 :

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
ITECH Ecullly et Roanne
CTTN-IREN Ecullly

Contacts :

Responsables pédagogiques :

Pr. Thierry HAMAIDE
thierry.hamaide@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 02

Anne-Marie BUTIN

anne-marie.butin@univ-lyon1.fr
04 26 23 44 25

Alternance et contrats :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



ÉCOCONCEPTION 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
- 34 semaines en entreprise

Rythme alternance :

- 15 jours en formation / 15 jours en entreprise jusqu'en mai puis mission en entreprise.

Effectifs :

18 étudiants

Lieux de la formation :

Campus LyonTech La Doua
CIRFAP, Bd Michelet. Lyon

Contacts :

Renseignements :

Pr. Thierry HAMAIDE
thierry.hamaide@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 02

Anne-Marie BUTIN

anne-marie.butin@univ-lyon1.fr
04 26 23 44 25

Amandine AUTHIER

a.authier@cirfap.com

Inscriptions :

Alternance et contrats
CIRFAP : Joelle PREVOST
j.prevast@cirfap.com
04.78.77.06.74

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



Université Claude Bernard Lyon 1



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,
- 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 – Entreprise – Outils informatiques.

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
34 semaines en entreprise

Rythme alternance :

4 semaines de formation /
4 semaines en entreprise entre
octobre et avril puis mission
en entreprise

Effectif :

14 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Anne-Marie BUTIN
anne-marie.butin@univ-lyon1.fr
04 26 23 44 25

Programme pédagogique :

Olivier DEZELLUS
lp.fonderie@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 86

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



MAÎTRISE DES POLLUTIONS ET NUISANCES

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

Avoir validé un BAC+2 par exemple :

- Licence STS : biologie, chimie, physique, sciences de la vie et de la terre, environnement,
- DUT : chimie, génie biologique, Hygiène Sécurité Environnement,
- BTS GEMEAU.

Les candidatures de diplômés d'un BTS ou d'autres parcours sont examinées 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 et législation, réglementation,
- Compétences transversales (anglais, qualité, 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 :

- **Animateurs, correspondants, conseillers et assistant-ingénieurs rattachés aux services environnement-sécurité des industries et collectivités, bureaux d'études, sociétés de services**
- **Techniciens déchets, eau (réseaux, assainissement...), sites et sols pollués**

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
> 26 semaines en entreprise

Rythme alternance :

3 semaines / 3 semaines

Effectif :

15 à 20 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Responsable pédagogique :

Corinne FERRONATO
corinne.ferronato@ircelyon.univ-lyon1.fr
04 72 43 16 38

Inscription :

Secrétariat de l'ig2e
ig2e@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 38

Alternance et contrat :

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



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 :

Geneviève DELORE
genevieve.delore@univ-lyon1.fr
04 72 44 85 33

Programme pédagogique :

René FULCHIRON
lp.plasturgie@univ-lyon1.fr
04 72 43 15 67

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



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 dans le domaine de la chimie, du génie chimique, du génie des procédés, du génie industriel, de la maintenance, des mesures physiques,
- Titulaires d'un BTS 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.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Centre nucléaire de production d'électricité
- Démantèlement d'installations nucléaires
- Gestion des déchets radioactifs
- Radioprotection

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@univ-lyon1.fr
04 72 43 19 67

Responsable de la Formation :

Nathalie MILLARD-PINARD
rd2@ipnl.in2p3.fr

Site web :

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

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



CONCEPTION ET CYCLE DE VIE DES MATÉRIAUX (C2VM)

Former des cadres capables de :

- Concevoir et maîtriser les procédés d'élaboration et de mise en œuvre des matériaux et multi-matériaux en prenant en compte les exigences industrielles en termes de coût et de productivité,
- Assurer la mise en œuvre, la qualité de la production et la pérennité (cycle de vie) de procédés répondant aux critères de développement durable,
- Procéder à une veille technologique sur la recherche et le développement de nouveaux procédés et proposer des solutions innovantes,
- Maîtriser les outils de gestion de projets et de management d'équipes 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),
- Gestion de projets et communication,
- Anglais pour la communication scientifique,
- Matériaux composites organiques et inorganiques,
- Matériaux nanostructurés,
- Ingénierie des surfaces et revêtements,
- Projet tuteuré,
- Mission en entreprise.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- **Secteur de la chimie et de la pétrochimie**
- **Secteur du transport**
- **Secteur de l'énergie**
- **Secteur du biomédical**
- **Secteur du BTP**
- **Secteur des 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
38 semaines de période
en entreprise

Rythme alternance :

1 mois en formation /
1 mois en entreprise

Effectif :

25 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Renseignements :

Pr. Thierry HAMAIDE
thierry.hamaide@univ-lyon1.fr
04 72 43 27 02

Anne-Marie BUTIN

anne-marie.butin@univ-lyon1.fr
04 26 23 44 25

Inscriptions :

Département Chimie-Biochimie
scolarite.chimie.biochimie
@univ-lyon1.fr
04 72 44 85 33

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



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 appui / mettre en œuvre un projet d'innovation industrielle / mettre en œuvre une démarche expérimentale,
- des compétences disciplinaires plus spécifiques à l'automation, 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 2

- Veille technologique et entrepreneuriat,
- Communication et management de projet,
- Maîtrise de l'énergie pour le bâti et l'industrie,
- Industrie,
- Réseau et sécurité des communications,
- Génie des processus climatiques et énergétiques,
- Langue,
- Automation des systèmes de production,
- Alternance entreprise.

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 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 mai puis période en entreprise

Effectif :

32 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Département GEP scolarité

scolarite.gep@univ-lyon1.fr

04 72 44 85 82

Programme pédagogique :

Hamed YAHOU

master-energie@univ-lyon1.fr

csse.univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49



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

- Économie de maîtrise d'œuvre – estimation et BIM management,
- Économie de la construction – prescriptions,
- Économie 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 de professionnalisation

Dates :

À partir de mi-septembre 2016

Durée :

450 h de formation

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 :

Nadine PAGUET
nadine.paguet@univ-lyon1.fr
04 72 69 21 40

Alternance et contrat :

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



Faculté des Sciences et Technologies
Dpt Mécanique

Université Claude Bernard  Lyon 1

ENVIRONNEMENT ET RISQUES INDUSTRIELS ET URBAINS (ERIU)



Former ou faire évoluer des professionnels capables de porter des projets stratégiques dans les domaines de l'environnement, de la qualité, 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 :

- Chimie appliquée à l'environnement,
- Sciences de la terre (outils de cartographie, hydrogéologie, géo-chimie, géotechnique),
- Biologie et microbiologie environnementale, écologie,
- Gestion et traitement de l'eau,
- Etudes et gestion des déchets, des sites et sols pollués,
- Compétences transversales (management de la qualité, gestion de projet),
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 1,
- Projets tutorés,
- Missions en milieu professionnel.

2^{ème} année :

- Analyse et gestion des risques,
- Management QSE (option) ou
- Approfondissement technique en environnement (option),
- Analyse des politiques publiques et de développement durable,
- Législation/réglementation,
- Management QSE - approfondissement,
- Compétences transversales,
- Anglais pour la communication professionnelle niveau 2,
- Projets tutorés,
- Missions en milieu professionnel.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

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

Métiers :

- **Manager de services Qualité-Sécurité-Environnement (QSE)**
- **Ingénieur environnement en bureau d'études, auditeur**
- **Cadre ou chargé de mission des collectivités, préventeur**
- **Consultant environnement, sécurité**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac+4 et Bac+5

Type de contrat :

en 1^{ère} année :

contrat de professionnalisation

en 2^{ème} année :

contrat d'apprentissage

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

M1 : 600 h de formation

M2 : 530 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



Université Claude Bernard Lyon 1



SCIENCES DE L'Océan, DE L'ATMOSPHÈRE ET DU CLIMAT

Apporter des compétences sur l'étude, la mesure et la modélisation des processus physico-chimiques et de mécanique des fluides mis en jeu dans les phénomènes locaux (pollution) et globaux (réchauffement, 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 relatifs à l'évaluation quantitative de la qualité de l'air (extérieur, intérieur) et de ses impacts socio-économiques 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 relatifs à l'évaluation quantitative des processus mis en jeu dans le changement climatique, les risques associés et les 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 la mesure d'observatoire et satellitaire ainsi que la modélisation des processus physiques 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 :

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

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 :

400 heures de formation

24 semaines en entreprise

Effectif :

15 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Département de Physique -

Scolarité

scolarité.physique@univ-lyon1.fr

04 72 43 26 89

Programme pédagogique :

Patrick RAIROUX

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

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49

En partenariat avec

l'École Centrale de Lyon



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'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 :

- Description des documents (90h),
- Gestion d'une unité documentaire (90h),
- Recherche d'information scientifique et technique (90h),

- Méthodes et outils informatiques appliqués à la documentation (90h),
- Outils pour l'insertion professionnelle (135h),
- Projet tuteuré (4 mois à temps partiel),
- Mission en entreprise.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Industrie pharmaceutique,
- Santé,

- Chimie,
- Environnement,
- Transport...

Métiers :

- **Documentaliste scientifique, assistant documentaliste**
- **Veilleur dans un domaine des sciences et techniques**
 - « Records manager »
 - Chargé d'études en documentation scientifique
 - Curateur de données (Data Curator)

- **Gestionnaire de données (Data Manager)**
- **Editeur de données (Data Editor)**
- **Gestionnaire d'archive ouverte**
- **Records Manager**

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 (alternance)
12 semaine de stage

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 :

Hélène PAQUIEN
Helene.paquien@univ-lyon1.fr
0472448309

Programme pédagogique :

Cherifa BOUKACEM
lp.dist@univ-lyon1.fr
04 72 44 58 34

Laurence PERINEL
laurence.perinel@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 09

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



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 ouvert en alternance : Technologies de l'Information et Web (TIW) ou Systèmes, Réseaux et Infrastructures Virtuelles (SRIV) à la rentrée 2017.

PROGRAMME

Tronc commun

- Conduite de projet et génie logiciel,
- Programmation avancée,
- Conception d'applications web,
- Gestion de données pour le web,
- Réseaux,
- Bases de l'Intelligence Artificielle,
- Optimisation et recherche opérationnelle,
- Compilation/traduction des programmes,
- Calculabilité et complexité,
- Anglais pour la communication professionnelle.

5 options parmi

- Web avancé et web mobile,
- Bases de données déductives,
- Bases de données réparties,
- Algorithmique distribué,
- Parallélisme,
- Traitement du signal et communications numériques,
- Réseaux par la pratique,
- Programmation système et temps réel,
- Cryptographie et sécurité.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Ingénieur recherche et développement**
- **Architecte de systèmes informatiques**
- **Consultant...**

• **Chef de projet**



INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 Bac+4

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

456 h de formation
40 semaines en entreprise

Rythme alternance :

2 semaines / 2 semaines avec
un renforcement en début de formation

Effectif :

30-45 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

scolarité.informatique@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 09

Programme pédagogique :

Nicolas PRONOST
nicolas.pronost@univ-lyon1.fr
04 26 23 44 57

Alternance et contrat :

Laurence PÉRINEL
laurence.perinel@univ-lyon1.fr
04 72 43 13 60



Université Claude Bernard Lyon 1



MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUEES À LA GESTION DES ENTREPRISES (MIAGE)

SYSTÈMES D'INFORMATION DE GESTION EN SANTÉ



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 SIGS, 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.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les entreprises partenaires sont :

- Les grands comptes, notamment dans le domaine de la santé,
- Les entreprises du numériques,
- Les éditeurs de logiciels de gestion, notamment dans le domaine de la santé,
- Directions informatiques des hôpitaux, des cliniques, des laboratoires pharmaceutiques, agences de santé, des banques et des assurances.

Les diplômés sont des informaticiens spécialistes des systèmes d'information de gestion. Ils pourront faire évoluer leur carrière dans tout autre secteur du domaine. Ils peuvent occuper des postes de :

- DSI des hôpitaux, cliniques privées et agence de santé
- 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

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

473 heures

Rythme alternance :

2 semaines

Effectif :

18 étudiants

Lieu de la formation :

Polytech Lyon - Site de 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

04 72 43 27 23

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49



Université Claude Bernard Lyon 1



SCIENCES DE L'INFORMATION ET DES BIBLIOTHÈQUES - INFORMATIONS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES



Cette spécialité forme des professionnels qui ont la capacité d'élaborer, piloter et mettre en œuvre des dispositifs de gestion, traitement et exploitation de l'information professionnelle, quel que soit le secteur d'activité.

Cette formation est particulièrement adaptée d'une part aux techniciens en gestion documentaire qui souhaitent obtenir une qualification pour devenir cadre ; d'autre part aux cadres dans un domaine qui par conversion souhaite rejoindre le domaine de la gestion documentaire. Ces personnes peuvent alors suivre le parcours par le biais de la validation d'acquis en une année universitaire.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un bac+4 ou titre équivalent en sciences de l'information et de la communication.

PROGRAMME

Semestre 3

- Système de gestion et d'information documentaire,
- Méthodes et outils de traitement des données,
- IST et documentation d'entreprise,
- Communication et sociologie des organisations et des TIC,
- Initiation à la recherche,
- Anglais.

Semestre 4

- Alternance,
- Mémoire.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Les titulaires du master occupent des emplois autour de la gestion des données, de la documentation et de l'information :

- **Administrateur de service documentaire numérique**
- **Chargé d'études documentaires**
- **Chargé de veille scientifique et technologique**
- **Consultant en organisation documentaire**
- **Gestionnaire de documents d'entreprise (records management)**
- **Gestionnaire de connaissances (knowledge management)**
- **Chef de projet**
- **Documentaliste**
- **Veilleur technologique**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

30 semaines en entreprise

Rythme alternance :

Alternance (S3) puis présence continue en entreprise (S4)

Effectif :

environ 20 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua
Ecole Nationale Supérieure
des Sciences de l'Information
et des Bibliothèques (ENSSIB)

Contacts :

Inscription :

scolarité.informatique@univ-lyon1.fr

Programme pédagogique

Thierry LAFOUGE

thierry.lafouge@univ-lyon1.fr

Agnieszka TONA

agnieszka.tona@enssib.fr

04 72 44 43 38

Alternance et contrat

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 44 14 49



Faculté des Sciences et Technologies
Dpt Informatique





Université Claude Bernard Lyon 1



STATISTIQUE, INFORMATIQUE ET TECHNIQUES NUMÉRIQUES (SITN)

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 : Analyse appliquée des EDP, Développement informatique, Outils mathématiques pour la modélisation, Statistique inférentielle, Statistique non paramétrique, Modèles probabilistes, Modèles de régression, Analyse factorielle, Anglais,

Semestre 4 : Machine learning, Plans d'expériences, Modélisation des événements extrêmes, Outils statistiques avancés, Enquêtes et sondages, Dynamique de populations, Méthodes numériques pour la dynamique des fluides, 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, ingénieur calcul, bio-mathématicien)**
- **Possibilité de poursuivre une thèse de mathématiques appliquées**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

450 h de formation

40 semaines en entreprise

Rythme alternance :

2 semaines en entreprise

2 semaines en formation

Effectif :

25 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Louise LINDER

louise.linder@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



Faculté des Sciences et Technologies
Dpt Mathématiques



Université Claude Bernard Lyon 1



SYSTÈMES, RÉSEAUX ET INFRASTRUCTURES VIRTUELLES (SRIV)



Former des professionnels de l'informatique aux nouvelles technologies de l'information, plus particulièrement concernant les systèmes et infrastructures virtuelles, et les techniques liées aux réseaux de communication.

Acquérir des compétences en administration systèmes et réseaux, Cloud et virtualisation, en réseaux d'entreprise, réseaux sans fil, réseaux d'opérateurs et réseaux grande distance, à la sécurisation d'une infrastructure système et réseau, applications de l'Internet et technologies web.

Accéder à des fonctions d'ingénieur administrateur systèmes et réseaux, d'architecte réseau, de concepteur d'applications réparties (intégration des technologies de l'Internet dans les applications) avec à terme évolution vers des fonctions de chef de projet, de responsable des systèmes d'information ou d'infrastructures ou consultant.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un Master 1 ou équivalent généraliste en informatique.

PROGRAMME

Cette formation propose des enseignements permettant aux étudiants de :

- savoir administrer et superviser un parc informatique et réseaux, gérer l'automatisation d'un déploiement, et maintenir sa sécurité,
- maîtriser les technologies de virtualisation et Cloud, avec mise en oeuvre 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, la sécurisation des accès.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- Ingénieur de recherche et développement
- Architecte de systèmes informatiques
- Consultant

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

d'octobre à septembre

Durée :

540 heures en centre de formation
30 semaines ou 1 029 h
en entreprise

Rythme alternance :

2 semaines / 2 semaines

Effectif :

32 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

scolarité.informatique@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 09

Programme pédagogique :

Yves CANIOU
yves.caniou@univ-lyon1.fr
04 72 44 81 91

Alternance et contrat :

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



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, le mobile computing, le web sémantique et la sécurité. Les étudiants diplômés accèdent très rapidement à l'emploi (durée moyenne d'accès 1,1 mois), généralement dans des structures de plus de 500 salariés en Rhône-Alpes (pour 76 %). 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

- Interopérabilité des systèmes d'information,
- Sécurité des systèmes d'information,
- Cloud Computing,
- Fouille de données (data mining),
- Droit.

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 de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

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

Rythme alternance :

2 semaines / 2 semaines puis
1 semaine / 3 semaines

Effectif :

20 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

scolarite.informatique@univ-lyon1.fr
04 72 44 83 09

Programme pédagogique :

Romuald THION
romuald.thion@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 36

Alternance et contrat :

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



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

Formation ouverte aux jeunes de moins de 26 ans (sans limite d'âge pour les personnes en situation de handicap), principalement titulaires d'un DUT, d'un BTS ou d'une licence informatique générale.

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,
- Appropriation des connaissances métiers à travers des missions techniques.

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.),
- Projet de veille technologique.

3^{ème} année :

- Projet d'ingénieur débutant.
- Chaque année, un rapport de synthèse sur les acquis techniques et méthodologiques est réalisé.

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, Gestionnaire d'applications, Auditeur informatique...), les métiers centrés sur une approche technique et technologique (Administrateur de bases de données, Intégrateur d'exploitation, Expert en technologie des systèmes décisionnels...).

INFOS

Niveau de diplôme



Diplôme d'Ingénieur Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

1800 heures à l'école
et 2800 heures en entreprise
sur 3 ans

Rythme alternance :

2 à 4 semaines en entreprise et
2 à 4 semaines en formation
pendant 3 ans puis période finale
de 5 mois en entreprise

Effectif :

20 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

appr-eu-info@univ-lyon1.fr

Programme pédagogique :

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

Alternance et contrat :

appr-eu-info@univ-lyon1.fr



Université Claude Bernard Lyon 1



ACTIVITÉS DE PLEINE NATURE

Former de futurs « Agents et Animateurs de développement des Activités de Pleine Nature », capables :

- d'animer et encadrer une activité, dans le secteur commercial ou associatif, à un niveau découverte et initiation, hors public handicapé et hors milieu spécifique,
- de promouvoir des produits marketing,
- de développer une structure de plein air ou une base de loisirs, d'organiser des événements sportifs.

PUBLIC CONCERNÉ

- Titulaires d'un Bac (ou équivalence DAEU, Capacité en Droit), et avoir un projet professionnel lié au secteur des activités de pleine nature,
- Possibilité d'effectuer une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels) si vous justifiez d'expériences professionnelles ou d'acquis personnels significatifs.

PROGRAMME

1^{ère} année :

- Connaître et analyser son environnement professionnel,
- Animer et encadrer,
- Connaître le pratiquant,
- Intervenir en milieu professionnel et stratégie de professionnalisation,
- Communiquer en situation professionnelle.

2^{ème} année :

- Connaître et analyser son environnement professionnel,
- Mettre en œuvre des projets de développement,
- Animer et encadrer,
- Connaître le pratiquant,
- Intervenir en milieu professionnel et stratégie de professionnalisation.

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 :

Sandrine JONDEAU
sandrine.jondeau@univ-lyon1.fr
04 72 43 11 55

Programme pédagogique :

Alain DAUTRICHE
deust.apn@univ-lyon1.fr
04 72 43 11 55

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



AGENT DE DÉVELOPPEMENT DE CLUB SPORTIF

L'objectif de cette formation est de construire et valider les compétences liées au métier d'agent de développement :

- être capable d'encadrer les pratiquants d'une ou plusieurs disciplines sportives,
- assurer tout ou partie des activités de gestion et de développement de la structure qui les emploie.

PUBLIC CONCERNÉ

La formation s'adresse principalement à des personnes investies (bénévole ou salarié) dans le mouvement associatif sportif ou disposant d'une expérience d'encadrement dans ce milieu.

PROGRAMME

- Cadre juridique et réglementaire du secteur sportif,
- Environnement institutionnel du secteur sportif,
- Stratégie de développement d'une organisation sportive,
- Qualité du projet de développement : évaluation et suivi,
- Gestion de projet événementiel,
- Informatique et bureautique ; site web et support de communication,
- Anglais (général et spécifique),
- Techniques de communication (orale et non verbale) ; outils et démarche de communication écrite,
- Marketing, sponsoring et commercialisation,
- Activités physiques et sportives de spécialité,
- Activités physiques et sportives complémentaires,
- Sécurité des équipements et installations sportives,
- Connaissance du contexte et des acteurs territoriaux,
- Management des ressources humaines,
- Gestion comptable, financière et prévisionnelle,
- Apprentissage et pédagogie,
- Anatomie et physiologie générale,
- Sociologie des pratiques sportives,
- Stage dans le secteur professionnel et construction du projet professionnel.

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**
- **Animateur**
- **Formateur et manager ayant vocation à l'animation et à la pratique d'activités physiques et sportives**

INFOS

Niveau de diplôme



DEUST Bac+2

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

950 h de formation sur 2 ans
dont 161 h en présentiel

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Amandine FAVIER
amandine.favier@univ-lyon1.fr
04 72 43 13 42

Programme pédagogique :

Fabienne TEFTSIAN
fabienne.teftsian@univ-lyon1.fr
Guillaume ROUTIER
guillaume.routier@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



ANIMATION



Cette formation est conçue et structurée pour « permettre aux diplômés de conduire des animations auprès de tous publics par la découverte et l'initiation à des activités physiques, sportives ou culturelles, à l'exclusion des groupes constitués de personnes ayant un handicap physique ou sensoriel, et la préparation des pratiques compétitives ».

PUBLIC CONCERNÉ

- Salariés des associations ou des collectivités, même non professionnalisés ou occasionnels,
- Titulaires du baccalauréat ou d'un diplôme de niveau IV, dans l'animation en particulier (BPJEPS...).

PROGRAMME

- **Connaître et analyser son environnement professionnel 1 & 2** : cadre juridique et réglementaire, sécurité des sites et des transports, connaissance des milieux et des territoires, connaissance de l'environnement institutionnel,
- **Animer et encadrer** : animation, apprentissage et pédagogie, jeux et sports collectifs, activités culturelles et artistiques,
- **Connaître le pratiquant** : anatomie et physiologie générale, secourisme, ergonomie du travail, psychologie et sociologie,
- **Intervenir en milieu professionnel et construire une stratégie de professionnalisation** : construction du projet professionnel 1 & 2,
- **Communiquer en situation professionnelle** : outils et démarches de la communication écrite, informatique et bureautique, anglais, techniques de communication orale et non verbale,
- **Mettre en œuvre des projets de développement** : gestion comptable, gestion de projet événementiel, marketing, gestion des ressources humaines, méthodologie de projet.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion dans une structure proposant des actions d'animation :

- **Animateur**
- **Coordinateur de secteur, de petites structures d'animation**
- **Responsable de projet**
- **Directeur d'accueil de loisirs déclaré**

INFOS

Niveau de diplôme



DEUST Bac+2

Type de contrat :

contrat de professionnalisation
contrat d'apprentissage (à compter de sept. 2018)

Dates :

Année universitaire

Durée :

1 079 h sur 2 ans
et au moins 400 h de stage

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua ;
en particulier UFRSTAPS

Contacts :

Fiona DUC
fiona.duc@univ-lyon1.fr
04 72 44 79 43

Site web :

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

Contenus pédagogiques :

Jean-Marc VILLALARD
deust.anim@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



MÉTIER DE LA FORME



Former des « Techniciens des métiers de la forme / Assistants d'exploitation »
immédiatement opérationnels, capables d'enseigner et d'encadrer les activités physiques
du pratiquant, et de participer à l'exploitation 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

- Marketing et développement commercial (32 h),
- Gestion comptable et financière (32 h),
- Droit du travail, des sociétés et associations (51 h),
- Culture d'entreprise et gestion des ressources humaines (30 h),
- Evaluation et caractéristiques des pratiquants (51 h),
- Réglementation et usage des équipements (36 h),
- Sociologie des pratiques corporelles (27 h),
- Anatomie – Cinésiologie (74 h),
- Physiologie de l'exercice (78 h),
- Neurosciences et apprentissages moteurs (42 h),
- Méthodes et techniques fitness (310 h),
- Méthodes et technique musculation et planification entraînement (110 h),
- Anglais (30 h),
- Informatique (43 h),
- Développement du comportement professionnel (41 h),
- Rapport de stage / Projet professionnel (117 h),
- Tutorat / Remise à niveau (96 h).

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 ou de thermalisme, coaching à domicile), secteur associatif (associations sportives, comités d'entreprises) ou secteur public (service des sports et de l'animation des collectivités locales, centres de loisirs).

• **Métiers :**

• **Conseiller sportif des activités de mise en forme**

• **Assistant d'exploitation (gestionnaire de club, coordinateur, manager)**

• **Coach sportif**

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 :

35 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Virginie PILLAT

virginie.pillat@univ-lyon1.fr

04 72 43 71 20

04 72 44 58 81

Programme pédagogique :

Virginie PILLAT

virginie.pillat@univ-lyon1.fr

04 72 44 58 81

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49



Université Claude Bernard Lyon 1



GESTION DES ORGANISATIONS SPORTIVES



L'objectif du DUGOS est de donner les compétences nécessaires pour assurer la gestion et l'administration d'un club, d'un comité ou d'une ligue en qualité de secrétaire général ou de directeur dans le secteur associatif sportif.

PUBLIC CONCERNÉ

La formation est ouverte à toutes celles et ceux qui interviennent au sein d'une organisation sportive (en qualité de salarié ou de bénévole) et disposent d'une formation de niveau IV (Baccalauréat ou équivalent, BP JEPS, BEES 1^{er} degré...).

PROGRAMME

8 modules qui se répartissent de la manière suivante en fonction des différentes compétences visées :

- **Module 1** : Organisations sportives : environnement, droit et administration,
- **Module 2** : Stratégie/planification d'un club sportif,
- **Module 3** : Marketing des organisations sportives,
- **Module 4** : Informatique,
- **Module 5** : Gestion financière et fiscale d'une organisation sportive,
- **Module 6** : Management des ressources humaines d'une organisation sportive,
- **Module 7** : Organisation d'un événement sportif,
- **Module 8** : Mise en situation professionnelle (club, ligue, comité, fédération).

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Dirigeant de structure sportive associative**
- **Responsable administratif de structure sportive associative**

INFOS

Niveau de diplôme



DU Bac+2

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

(sur deux ans)

Formule A = 420 h de formation

(dont 14h en présentiel)

Formule B = 475 h de formation

(dont 75h en présentiel)

Effectif :

100 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Amandine FAVIER

amandine.favier@univ-lyon1.fr

Programme pédagogique :

Fabienne TEFTSIAN

fabienne.teftsian@univ-lyon1.fr

04 72 43 13 42

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49



Université Claude Bernard Lyon 1



GESTION ET DÉVELOPPEMENT DES ORGANISATIONS SPORTIVES

Former des managers de structures sportives directement opérationnels, sur des niveaux de fonction et de responsabilités de niveau intermédiaire (niveau II), 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 et de loisirs.

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiants ayant un niveau Bac+2 (120 crédits ECTS)
- Professionnels ayant une expérience permettant une Validation des Acquis Professionnels (VAP)

PROGRAMME

3 Unités d'Enseignements se répartissent de la manière suivante en fonction des différentes compétences visées :

- « **Gérer une structure ou une organisation sportive, ses moyens financiers et humains** » : concerne le cadre juridique réglementaire de l'organisation sportive et des ressources humaines, le contexte économique et la gestion financière et prévisionnelle, et l'approche stratégique,
- « **Concevoir une offre, vendre, négocier et communiquer auprès de partenaires et différents publics** » : concerne les enseignements suivants : anglais, marketing, communication et négociation et vente,

- « **Concevoir des projets et des programmes d'action et les piloter** » : concerne la conception et le lancement de projet, l'e-management et les outils collaboratifs à distance.

2 Unités d'Enseignements liées aux compétences transversales et préprofessionnelles :

- Mission en entreprise et stratégie de professionnalisation,
- Pilotage opérationnel et collaboratif d'un projet tuteuré.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Chargé de développement**
- **Coordonnateur de projet**
- **Gestionnaire d'association (sport et loisirs)**
- **Responsable de service sportif**
- **Attaché commercial...**

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac+3**

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

600 h de formation

34 semaines en entreprise

Effectif :

30 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Amandine FAVIER

amandine.favier@univ-lyon1.fr

Programme pédagogique :

Eric BOUTROY

lp.gdos@univ-lyon1.fr

04 72 43 28 45

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49



Université Claude Bernard Lyon 1



INTERVENTION ET GESTION EN ACTIVITÉ PHYSIQUE ADAPTÉE ET SANTÉ



Cette formation a pour objectif de développer dans les secteurs de l'éducation, de la santé, de l'entraînement et du loisir sportif des personnes à besoins spécifiques, les compétences professionnelles suivantes :

- Diriger, conseiller, évaluer les structures de l'APA,
- Concevoir, mettre en place, organiser l'intervention pédagogique ou éducative, par l'utilisation d'activités physiques et/ou sportives adaptées,
- Gérer et organiser les structures administratives et financières dans les différents secteurs ciblés.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'une maîtrise 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'usagers dans un contexte particulier et identifier des problèmes de santé en établissant un diagnostic,
- concevoir et mettre en œuvre 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 et de la médecine du travail,
- 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).

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

486 h de formation

38 semaines en entreprise

Effectif :

16 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Annick SELBONNE

annick.selbonne@univ-lyon1.fr

04 72 44 82 01

Programme pédagogique :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



MANAGEMENT DES ORGANISATIONS SPORTIVES



Former des managers opérationnels et évolutifs dans les organisations sportives et entreprises opérant dans les trois secteurs sportifs identifiés :

- le secteur de l'industrie et de la distribution d'articles de sport,
- le secteur du tourisme et des loisirs sportifs,
- le secteur des clubs amateurs (comités départementaux, ligues, fédérations), et des clubs professionnels.

PUBLIC CONCERNÉ

- **M1** : Titulaires de 180 Crédits universitaires (ECTS) ou Validation des Acquis de l'Expérience.

Mentions de licences conseillées : Sciences et techniques des activités physiques et sportives mention Management du sport ; Économie et gestion ; Administration économique et sociale ; Information-communication.

- **M2** : Titulaires d'un Master 1^{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 développement**
- **Responsable du merchandising**
- **Responsable d'exploitation ou de secteur**
- **Directeur de service**
- **Consultant**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2
Bac+4 et Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

M1 : 500 h de formation -
38 semaines en entreprise

M2 : 450 h de formation -
40 semaines en entreprise

Effectif :

Environ 65 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Emilie SIMON
emilie.simon@univ-lyon1.fr
04 72 43 16 79

Site web :

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

Programme pédagogique :

Guillaume BODET
guillaume.bodet@univ-lyon1.fr
04 72 44 80 00

Alternance et contrat :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



PRÉPARATION PHYSIQUE, MENTALE ET RÉATHLÉTISATION (PPMR)



La spécialité « Préparation Physique, Mentale et Réathlétisation » a pour objectif l'appropriation de compétences professionnelles, scientifiques, institutionnelles et transversales. Elles sont nécessaires pour intervenir efficacement dans le milieu de l'entraînement sportif.

PUBLIC CONCERNÉ

- 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

- Enseignement épistémologique concernant les méthodes d'entraînement,
- Méthodologie de la recherche, recueil et traitement des données,
- 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 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

520 h de formation

38 semaines en entreprise

Effectif :

Environ 36 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 :

Christophe HAUTIER

christophe.hautier@univ-lyon1.fr

04 72 43 16 25

Alternance et contrat :

Service FOCAL - Cellule Alternance

alternance@univ-lyon1.fr

04 72 43 14 49

LES FORMATIONS EN ALTERNANCE DE L'IUT LYON 1

CA : contrat d'apprentissage

CP : contrat de professionnalisation

LES DUT EN ALTERNANCE ●●●●●

DUT Génie Mécanique et Productique (GMP) _____ | CP

DUT Gestion des Entreprises et des Administrations (GEA) _____ | CA-CP

LES DU EN ALTERNANCE ●●●●●

DU Préparation au Diplôme de Comptabilité et Gestion (DCG) _____ | CP

DU Préparation au Diplôme Supérieur de Comptabilité et Gestion (DSCG) _____ | CP

LES LICENCES PROFESSIONNELLES ●●●●●

Travaux publics – Bâtiments – Énergie

Conduite de chantiers de routes et de voirie et réseaux divers (TPCC) _____ | CP

Conduite de projets de routes et de voirie et réseaux divers (TPCP) _____ | CA-CP

Economie de la Construction (EC) _____ | CP

Expertise Énergétique (EE) _____ | CP

Génie Climatique à Qualité Environnementale (GCQE) _____ | CP

Réhabilitation des Bâtiments (RB) _____ | CP

Mécanique – Électricité – Électronique – Maintenance

Bureau d'Études et Conception Mécanique (BECOME) _____ | CA-CP

Chargé d'Affaires en ingénierie électrique (CAIE) _____ | CP

Chargé d'Affaire en Chaudronnerie Tuyauterie et Soudage (CACTus) _____ | CP

Conception et Chaîne Numérique (CCN) _____ | CP

Génie et Maintenance des Systèmes de Pompes (GMSP) _____ | CP

Génie de la Production (GP) _____ | CA-CP

Gestion de l'Énergie Électrique (G2E) _____ | CP

Lean Manufacturing (LM) _____ | CP

Maintenance des Systèmes Industriels (MSI) _____ | CP

Maintenance et Intégration d'Installations Agroalimentaires et Contraintes (M2IAC) _____ | CP

Management Intégré Qualité Sécurité Environnement (MIQSE) _____ | CP

Robotique, Automatisme et Vision Industriels (RAVI) _____ | CP

Technologie des Équipements Médicaux (TEM) _____ | CP

Autre licence liée au thème (CCIP)

Autre licence liée au thème (IIPC)

Systèmes Informatiques, Logiciels et Réseaux

Concepteur et gestionnaire de sites internet (METINET)	CA-CP
Consultant Gestionnaire Intégration ERP (ERP)	CA-CP
Développeur d'applications d'entreprise, Administrateur de Systèmes d'Information (DEVOPS ex-DASI)	CA-CP
Exploitation et Sécurité des Systèmes d'Information 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 (sous réserve)-CP
Organisation et Optimisation des Productions Alimentaires (O2PA)	CA-CP
Qualité Intégrée des Aliments Conditionnés (QIAC)	CA (sous réserve)-CP

Industries Chimiques et Pharmaceutiques

Chimie et Conduite des Installations de Production (CCIP)	CA-CP
Instrumentation des Installations de Production Chimique (IIPC)	CA-CP
Mesures et Analyses Environnementales des Risques Chimiques (MAERC)	CA-CP
Procédés d'Elaboration et de Production des Solides divisés (PEPS)	CA-CP
Synthèse Organique Fine à l'International (SOFI)	CP
Techniques Analytiques (TA)	CA-CP
Autre licence liée au thème (GENOM)	

Management des organisations / Commerce

Achats et Vente à l'International (AVI)	CP
Développement International de l'Entreprise (MDI)	CA-CP
E-business (EBUS)	CA-CP
Gestion des Ressources Humaines (GRH)	CA-CP
Management de Gestion de la Relation Client (MGRC)	CP
Technico-Commercial en Produits et Services Industriels (TCPSI)	CA-CP
Autre licence liée au thème (ERP)	

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

NOTES

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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