



Université Claude Bernard Lyon 1



IUT Lyon 1

GÉNIE CIVIL ET CONSTRUCTION DURABLE (GCCD)



- Alternance à partir du BUT 3 -

Le titulaire de ce diplôme exerce son activité dans tous les domaines du Bâtiment et des Travaux Publics. Il peut être amené à diriger des équipes sur des chantiers, ou encore à travailler sur des projets en bureaux d'étude.

PUBLIC CONCERNÉ

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

PROGRAMME

BUT 1 :

Enseignements et mises en situations professionnelles permettant d'acquérir non seulement des connaissances techniques et scientifiques très larges dans le domaine du bâtiment et des travaux publics mais également des compétences sur la prise en compte de l'impact environnemental des ouvrages.

BUT 2 et 3 :

Renforcement des enseignements de la première année mais avec des mises en situations professionnelles en lien avec l'un des 4 parcours :

- Travaux bâtiment
- Travaux publics
- Réhabilitation et amélioration des performances environnementales des bâtiments
- Bureau d'étude conception

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac+3.

- Dessinateur-projeteur en bureau d'étude
- Technicien études/métrés/devis, Technicien méthodes, Technicien de laboratoire, Technicien QSE
- Modeleur BIM
- Chef de chantier
- Assistant ou aide conducteur de travaux

POURSUITES D'ÉTUDES

- École d'ingénieur
- Master génie civil

INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat :

Contrat d'apprentissage possible pour le BUT 3

Durée de l'année en alternance :

536 heures à l'IUT et 34 semaines en entreprise

Dates :

Année universitaire

Rythme alternance :

En attente de décision sur le rythme de l'alternance

Lieu de la formation :

IUT LYON 1
Campus de La Doua, Villeurbanne

Contacts :

Cheffe de département :
Stéphanie GIROUX

Secrétariat, scolarité :

04 72 69 21 22
iutdoua.gccd@univ-lyon1.fr
iut.univ-lyon1.fr/gccd

Site web :

<https://iut.univ-lyon1.fr/formation/offre-de-formations/gccd>



Université Claude Bernard Lyon 1



IUT Lyon 1

MÉTIERS DE LA TRANSITION ET DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES (MT2E)



- Alternance à partir du BUT 3 -

Ce diplôme forme des techniciens supérieurs capables de mettre en oeuvre des solutions énergétiques performantes, durables, respectueuses de l'environnement et de la réglementation, dans les domaines du bâtiment, de l'industrie et des transports.

PUBLIC CONCERNÉ

Bac Général

Bac Technologique (STI2D, STL)

PROGRAMME

BUT 1 :

Tronc commun pour acquérir des compétences techniques et les appliquer à la production, la distribution, l'utilisation et la gestion optimale des différentes énergies.

Enseignements axés sur le dimensionnement, l'optimisation des performances, la réalisation et l'exploitation des installations énergétiques pour former des spécialistes de la thermique et de l'énergie.

BUT 2 et 3 :

2 parcours de spécialisation possible :

- Optimisation énergétique pour le bâtiment et l'industrie
- Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie

INSERTION PROFESSIONNELLE

Insertion à Bac+3.

- **Chargé d'études thermiques, fluides, froid, EnR**
- **Auditeur énergétique**
- **Chargés d'affaires**
- **Conducteur de travaux**
- **Chargé d'exploitation**
- **Référent énergie**
- **Gestionnaire de flux**

POURSUITES D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieur
- Écoles de commerce
- Masters

INFOS

Niveau de diplôme



Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)

Type de contrat :

Contrat d'apprentissage possible pour le BUT 3

Durée de l'année en alternance :

552 heures à l'IUT et 34 semaines en entreprise

Dates :

Année universitaire

Rythme alternance :

4 semaines en entreprise / 2 semaines en formation avec 3 derniers mois essentiellement en entreprise

Lieu de la formation :

IUT LYON 1

Bourg-en-Bresse

Contacts :

Cheffe de département :

Nathalie MARC

04 74 50 42 66

iutbourg.mt2e@univ-lyon1.fr

iut.univ-lyon1.fr/mt2e

Site web :

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLbxyBPT0ZmF8bgmF9Zz-b762H7kB27BFwR offre-de-formations/gccd>



ANALYSES ET TECHNIQUES D'INVENTAIRES DE LA BIODIVERSITÉ

Cette licence professionnelle forme aux techniques d'inventaires et d'analyses de la biodiversité faune-flore dans les milieux aquatiques continentaux, les zones humides et les milieux terrestres ouverts (ruraux et périurbains).

Le professionnel analyse la biodiversité et caractérise les habitats associés par l'étude physique et physico-chimique de l'échelle du relevé jusqu'à celle du paysage. Son champ d'action est l'élaboration d'inventaires faune-flore, d'études d'impact, de suivis d'espaces naturels ou d'indices de qualité des écosystèmes.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaire de :

- Licence 2 « Sciences, Technologies, Santé » mention Biologie,
- BTS A « GPN »,
- DEUG de sciences biologiques,
- DUT Génie Biologique option génie de l'environnement.

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

PROGRAMME

- Ecologie, conservation et droit de l'environnement,
- Acquisition, traitement, diffusion des données,
- Milieux aquatiques, hydrobiologie,
- Milieux terrestres ouverts,
- Zones humides intracontinentales,
- Projet tuteuré individuel ou collectif,
- Stage en entreprise, milieux professionnels.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Entreprises de l'environnement,
- Bureaux d'études spécialisés,
- Collectivités territoriales,
- Parcs et réserves naturelles,
- Chambres d'agriculture,
- Laboratoires de recherche.

Métiers :

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

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac+3**

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

610 h de formation
34 semaines en entreprise

Rythme alternance :

Environ 1 mois / 1 mois

Effectif :

17 étudiants maximum

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

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

Programme pédagogique :

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

Alternance et contrat :

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

Site de la formation :

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





Université Claude Bernard Lyon 1



IUT Lyon 1

CONDUITE DE CHANTIERS DE ROUTES ET DE VOIRIE ET RÉSEAUX DIVERS (TPCC)



Former des professionnels conducteurs de chantiers routiers, voirie et réseaux divers, métier intermédiaire entre chef de chantiers et conducteur de travaux. Les futurs diplômés deviennent des cadres polyvalents pour la conduite de chantiers et travaux publics capables d'analyser des dossiers de consultation d'entreprises, d'estimer, de préparer et d'organiser des travaux, de piloter un chantier, de gérer les moyens et de réceptionner des travaux.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des responsables de l'organisation et de la réalisation de chantiers.

PROGRAMME

La formation est centrée sur les compétences à acquérir :

- Analyser les dossiers de consultation d'entreprises ;
- Estimer les projets de travaux ;
- Préparer et organiser les travaux ;
- Manager les équipes et piloter le chantier ;
- Gérer les moyens du chantier ;
- Réceptionner les travaux ;
- Commercialiser les compétences de l'entreprise, etc.

Domaines d'enseignement : Droit, économie, management, communication, matériaux, géologie, topographie, géotechnique, terrassement, organisation et méthodes de chantier, économie, étude et conception de projet, qualité, sécurité, environnement, étude de prix, matériels de chantiers, anglais, communication dans l'environnement professionnel, logiciels de conception.

Spécificités : Les enseignements sont très majoritairement dispensés par des professionnels.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Les entreprises visées sont les professionnels du secteur routier et de la VRD, comme par exemple : Eurovia, Colas, Eiffage, Sogea, Guintoli, Valerian, Serpollet, Sobeca, etc. en tant que :

- Conducteurs de chantiers routiers et de VRD
- Chef de chantiers
- Gestionnaire de production
- Chargé d'études techniques du BTP

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac+3

Type de contrat :

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

Pré-requis :

BAC +2

Durée de la formation :

1 an en alternance

Rythme de formation :

34 semaines en entreprise

Effectif :

24 alternants

Contacts :

Département Génie Civil Construction Durable

84 boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique :

Jérémy TROMBIK
04 72 69 21 22
iut.lp.tpcc@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances,

Relations Entreprises :

04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr





Université Claude Bernard Lyon 1



IUT Lyon 1

CHARGÉ D'AFFAIRES EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR (FCA)



La formation vise à former des professionnels maîtrisant les installations de production de froid et de conditionnement d'air dans différentes missions :

- Conception et Dimensionnement
- Suivi de projet
- Exploitation : conduite et maintenance.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels compétents dans le domaine du froid et du conditionnement d'air capable de concevoir et d'optimiser des installations afin d'obtenir une meilleure efficacité énergétique. Pour les étudiants qui ne sont pas issus d'une filière énergétique, une remise à niveau de 36 heures est proposée en début d'année universitaire pour une harmonisation des connaissances.

PROGRAMME

Les compétences acquises à l'issue de la formation sont :

- Maîtriser toutes les connaissances techniques et technologiques pour concevoir et dimensionner une installation de froid ou de conditionnement d'air ;
- Intégrer les contraintes réglementaires et budgétaires ;
- Piloter, maintenir et optimiser les installations en vue d'améliorer l'efficacité énergétique.

Spécificités : Ce diplôme a été créé à la demande des professionnels du secteur du froid et du conditionnement d'air. Une partie importante des cours est assurée par des professionnels et constitue un atout et une preuve de confiance du secteur.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Les diplômés s'inséreront naturellement dans des entreprises de toutes tailles (PMI, grand groupe ...) et de tous secteurs d'activités (agroalimentaire, pharmaceutique, plasturgie, métallurgie, chimie, tertiaire ...) qui ont besoin de froid industriel, commercial, CVC et du conditionnement d'air.

À l'issue de la formation, les diplômés de la formation seront capables d'occuper des postes de :

- **Chargé d'affaires, chef de projet**
- **Responsable produits, des ventes**
 - **Chef d'équipe de techniciens en maintenance ou SAV**
 - **Technicien maintenance, Metteur au point**
 - **Technicien de bureau d'études froid et conditionnement d'air**
 - **Consultant dans un organisme d'audit et/ou de conseil**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac+3

Type de contrat :

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

Pré-requis :

BAC +2

Rythme de formation :

450h de formation en centre de formation + 150h de projet tuteuré et 38 semaines de stage en entreprise (sur la base d'un contrat sur 12 mois).

Le rythme de l'alternance est de 4-5 semaines en entreprise et 2 semaines en formation

Effectif :

12 alternants

Contacts :

Département Génie chimique Génie des Procédés

2-4 rue de l'Émetteur
69622 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique :

Éric PEYROL et Xavier COSSON
04 72 69 21 02
iut.lp.fca@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances,

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



Université Claude Bernard Lyon 1



ÉCO-CONCEPTION ET MATIÈRES PLASTIQUES



Former les personnels des entreprises de la plasturgie dans le domaine de l'écoconception des matières plastiques, en intégrant l'environnement dès la phase de conception des produits, avec une orientation marquée sur le choix des matériaux, la conception et le recyclage de la pièce finale.

PUBLIC CONCERNÉ

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

PROGRAMME

La formation a pour objectif de donner des connaissances scientifiques appliquées en :

- **Écoconception : apprentissage des notions fondamentales et application aux matières plastiques :**

- connaissance et mise en œuvre des méthodes et outils d'écoconception et d'analyse de cycle de vie,
- choix des matériaux,
- fin de vie des matériaux : durabilité, modes de vieillissement, techniques et filières de valorisation.

- **Mise en œuvre des matières plastiques synthétiques et biosourcées :**

- structures, propriétés, analyses et caractérisations,

- procédés industriels de conception et de mise en forme des polymères : extrusion, injection, moulage, soufflage,
- viscoélasticité, techniques de transformation, modélisation de l'écoulement de la matière, CAO.

- **Organisation industrielle :**

- gestion de projet, management de la qualité, outils informatiques, communication, approche technico-économique, bibliographie et veille industrielle.

- **Anglais :** avec une orientation sur le vocabulaire spécifique au domaine de la plasturgie et de l'écoconception.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

- **Technicien d'études, R&D de l'industrie plastique**
- **Technicien de laboratoire de formulation/caractérisation de matières plastiques**
- **Technicien bureau d'étude/développement de matériaux éco-conçus**
- **Chargé de mission en écoconception**
- **Douanes et Fraudes**
- **Expertise**
- **Formation en entreprise**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac+3

Type de contrat :

- contrat d'apprentissage
- contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

600 h de formation (17 semaines)
34 semaines en entreprise

Rythme alternance :

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

Effectifs :

15 étudiants

Lieux de la formation :

Campus LyonTech La Doua
POLYVIA FORMATION

Contacts et dossiers :

Renseignements :

Dr. Fabrice GOUANVE
fabrice.gouanve@univ-lyon1.fr

Rémi LUKOWSKI

r.lukowski@polyvia-formation.fr

Inscriptions et dossiers :

Alternance et contrats
CIRFAP : Joelle PREVOST

Service FOCAL - Cellule Alternance

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



POLYVIA
FORMATION



Université Claude Bernard Lyon 1



IUT Lyon 1



ÉTUDES ET PROJETS EN AMÉNAGEMENT PAYSAGERS (EPAP)

Former des professionnels aux fonctions d'Assistant Collaborateur en Études et Projets en Aménagements Paysagers.

L'Assistant / Collaborateur transforme le projet artistique du paysagiste concepteur en plans et coupes techniques d'exécution. Il et elle exécute les plans grâce à des logiciels informatiques spécialisés et assure les métrés des différentes composantes. Il assume sous la responsabilité de son supérieur hiérarchique, le montage des dossiers de consultation des entreprises. Plus en aval, il et elle fait le lien avec la gestion des chantiers. Il et elle possède une vision systémique de la globalité de l'étude et du projet jusqu'à la mise en œuvre sur les chantiers.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels capables de prendre en charge les études et la réalisation d'aménagements paysagers.

PROGRAMME

Gestion de projet technique :

- Dessiner les plans nécessaires à l'exécution
- Rédiger des mémoires techniques
- Réponse aux AO

Management et gestion des organisations du paysage :

- Consulter, négocier et argumenter avec les fournisseurs et les sous-traitants sur les propositions
- Proposer des variantes techniques pour optimiser le chiffrage d'opérations
- Suivre les réponses auprès des clients et la passation des dossiers aux équipes travaux
- Coordonner le travail d'équipe
- Suivre l'exécution des travaux lors de réunion sur les chantiers
- Gérer la relation client et la négociation

Spécificités : Ce diplôme a été créé à la demande des professionnels du secteur de l'aménagement paysager. Une partie importante des enseignements est assurée par des professionnels et constitue un atout et une preuve de confiance du secteur.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers :

• Bureaux d'études, TPE, PME et grandes entreprises du paysage ainsi que collectivités territoriales sont les partenaires de cette formation sur des métiers en évolution

- Assistant/Collaborateur du paysagiste concepteur
- Dessinateur projeteur paysagiste

• Assistant au Chargé d'Études ou de Projets

- Dessinateur paysagiste
- Assistant en Bureau d'Études Espaces Verts
- Collaborateur d'Architecte
- Opérateur DAO
- Chargé de mission animation et valorisation du patrimoine paysager

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac+3**

Type de contrat :

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

Pré-requis :

BAC +2

Durée de la formation :

1 an en alternance

Rythme de formation :

34 semaines en entreprise et 18 semaines en formation avec un rythme adapté au besoin des professionnels

Effectif :

24 alternants

Contacts :

Département Gestion des Entreprises et des Administrations

1 rue de la Technologie
69622 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique :

Stéphane THIVIN
04 72 69 21 55
iut.epap@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises :

04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr





Université Claude Bernard Lyon 1



IUT Lyon 1



EXPERTISE ÉNERGÉTIQUE (EE)

Former des experts opérationnels dans le diagnostic, l'exploitation, le contrôle, la maintenance et l'amélioration des performances des installations énergétiques. Les futurs professionnels sont capables de formuler des conseils en matière d'amélioration des performances, de mettre en place des contrats de maintenance, d'exploiter des systèmes et de concevoir des installations permettant l'utilisation rationnelle de l'énergie, que ce soit pour la production de chaleur, de froid ou d'électricité. Ils se trouvent à l'interface entre les maîtres d'œuvre, les gestionnaires et exploitants de parc énergétique et les producteurs et fournisseurs d'énergie.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels capables d'effectuer un diagnostic détaillé de l'ensemble des équipements énergétiques.

PROGRAMME

Les différents thèmes d'enseignement :

- Conception, fonctionnement et optimisation des systèmes énergétiques : énergétique industrielle, régulation, électrotechnique ;
- Assistance, conseil, exploitation et maintenance des systèmes énergétiques : audit énergétique, réglementation thermique, contrôle et exploitation, maintenance industrielle, gestion de projets ;
- Réglementation, environnement : environnement, réglementation – sécurité, les énergies ;
- L'entreprise, l'économie et la communication : management et connaissance de l'entreprise, économie – marketing, communication, anglais ;
- Projet professionnel : "Insertion et Connaissance de l'Entreprise" ;
- Pratique professionnelle

Spécificités :

Ce diplôme a été créé à la demande des professionnels du secteur de l'énergie (bureau d'études, de contrôle...) et des industries de la métallurgie (fabricants, distributeurs...). Une partie importante des cours est assurée par des professionnels et constitue un atout et une preuve de confiance du secteur.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Les diplômés peuvent travailler dans des entreprises telles que les producteurs et les fournisseurs d'énergie, les cabinets d'expertise thermique et énergétique, les bureaux d'études et les bureaux de contrôle, les entreprises de maintenance des équipements techniques liés à l'énergie, les organismes gestionnaires de patrimoines immobiliers ou les services techniques des collectivités locales.

- **Expert énergétique**
- **Consultant**
- **Chargé d'affaires**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac+3

Type de contrat :

Contrat d'apprentissage, contrat de professionnalisation (possibilité CQPM « Technicien chargé d'affaires en ingénierie énergétique » n° 2005 12 69 0242 pour les entreprises de la métallurgie), plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

Pré-requis :

BAC +2

Durée de la formation :

1 an en alternance

Rythme de formation :

38 semaines en entreprise et 14 semaines en formation avec le format 4-5 semaines en entreprise et 2 semaines en formation.

Modules de mise à niveau (harmonisation des connaissances).

Effectif :

24 alternants

Contacts :

**Département Génie chimique
Génie des Procédés**
2-4 rue de l'Émetteur
69622 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique :

Éric PEYROL et Xavier COSSON
04 72 69 21 02
iut.lp.ee@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises :

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



CFAI LYON



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

PROGRAMME

- Aide à la conception de produits,
- Technologies de fonderie et conception d'outillages,
- Simulation thermomécanique de remplissage et solidification,
- Métallurgie structurale et traitements thermiques,
- Communication - Outils informatiques,
- Projet tuteuré et entreprise.

COMPÉTENCES :

À l'issue de la formation,

les diplômés sont en mesure de :

- Concevoir et mettre en place une fabrication,
- Réaliser des essais et mettre au point des outillages de fonderie,
- Maîtriser les nouveaux procédés de fabrication,
- Maîtriser les outils informatiques spécifiques à la fonderie,
- Mettre en place les éléments nécessaires à une gestion de la production informatique.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

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

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac+3**

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

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

Rythme alternance :

4 semaines de formation /
4 semaines en entreprise

Effectif :

14 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua
Lycée Hector GUIMARD

Contacts :

Responsable pédagogique :

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

Coordinatrice :

Sandrine JEAN
sandrine.jean@univ-lyon1.fr

Lycée GUIMARD :

Lionel BARRIQUANT
lionel.barriquant@ac-lyon.fr

Alternance et contrat :

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

LinkedIn :

Licence Pro Fonderie UCBL

Site web de la formation :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



IUT Lyon 1

GÉNIE CLIMATIQUE À QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE (GCQE)



Former des professionnels capables de mener une conduite de projets en prenant en compte la qualité environnementale des bâtiments et des ambiances intérieures, l'évolution du cadre réglementaire et celle des technologies, la gestion de la sécurité, la protection de la santé, ainsi que la coordination d'intervenants sur chantiers. Ces techniciens ont des compétences sur l'équipement technique du bâtiment neuf ou existant et, en fonction des différentes contraintes, peuvent proposer des solutions technologiques novatrices et énergétiquement efficaces intégrant, par exemple, les énergies renouvelables ou la cogénération. Les futurs diplômés se situent à la jonction de deux secteurs industriels en forte croissance : le génie climatique conventionnel et l'intégration énergétique des énergies renouvelables dans le bâtiment.

PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des techniciens supérieurs, conseillers et chargés d'affaires en équipement technique et énergétique du bâtiment.

PROGRAMME

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

La formation est centrée sur les compétences à acquérir :

- Avoir une bonne connaissance générale du bâtiment, de ses fonctions, du dimensionnement de son enveloppe et de ses équipements ;
- Proposer en fonction des contraintes du projet des solutions technologiques s'intégrant dans une démarche de qualité environnementale et de développement durable ;
- Gérer les coûts de réalisation de maintenance et d'exploitation ;
- Savoir communiquer dans l'environnement administratif, réglementaire et technique du domaine de l'équipement du bâtiment, etc.

Spécificités :

Les enseignements sont très majoritairement dispensés par des professionnels.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Ce diplôme a été créé à la demande des professionnels du secteur (maîtres d'ouvrages, maîtres d'œuvre, entreprises du BTP, collectivités territoriales, etc.), il y a donc une insertion professionnelle prioritaire.

- **Maître d'ouvrage :**
Chargé d'opérations
- **Maître d'œuvre :**
Technicien et assistant
d'ingénieur en BET, définition et
conduite d'affaires
- **Entreprises :** Conducteur
de travaux, Chargé d'affaires

- **Négociants en matériaux
et matériels :**
Technico-commercial
- **Bureaux de contrôle :**
Assistant d'ingénieur
- **Collectivités territoriales :**
Chargé de missions

INFOS

Niveau de diplôme



**Licence
Professionnelle
Bac+3**

Type de contrat :

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

Pré-requis :

BAC +2 Scientifique

Durée de la formation :

1 an en alternance

Rythme de formation :

34 semaines en entreprise

Effectif :

12 alternants

Contacts :

**Département Génie Civil
Construction Durable**
84 boulevard Niels Bohr
69622 Villeurbanne cedex

Responsable pédagogique :

Florence MEZERETTE
04 72 69 21 22
iut.lp.gcqe@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations Entreprises :

04 72 69 20 11
iut.fare@univ-lyon1.fr





GESTION DES RISQUES ET TRAITEMENT DES POLLUTIONS

Former des techniciens supérieurs capables d'intervenir dans les domaines de l'environnement et de la sécurité en particulier sur les thématiques suivantes : eaux, déchets, sites et sols pollués, sécurité des installations, des activités et des personnes, diagnostic et gestion des risques.

PUBLIC CONCERNÉ

- Titulaires d'une L2 dans le domaine de la biologie, chimie, science de la terre, environnement,
- Titulaires d'un DUT chimie, génie biologique, Hygiène Sécurité Environnement,
- Titulaires d'un BTS GEMEAU,
- Demandeurs d'emploi et autres statuts de formation continue (ayant un projet de reprise d'études).

Les candidatures de diplômés d'autres parcours sont examinés au cas par cas.

PROGRAMME

- Sciences des techniques du diagnostic et du traitement des pollutions et nuisances :
 - Chimie appliquée à l'environnement,
 - Sciences de la terre (pédologie, hydrogéologie...),
 - Biologie et microbiologie appliquées à l'environnement.
- Étude, gestion des pollutions et nuisances (eau, sol pollué, déchet, métrologie),
- Sécurité, gestion des risques, réglementation,
- Compétences transversales (anglais, statistiques, gestion de projet),
- Application de la gestion de projets,
- Missions en milieu professionnel.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Sociétés de services, industries de production (chimie, agroalimentaire, pharmaceutique, papetière, ...), société de transport/énergie, secteur du BTP, collectivités locales, bureaux d'études, sociétés de conseil.

Métiers :

- **Technicien supérieur/assistant ingénieur en gestion des sites et sols pollués, déchets, eaux (diagnostics de pollution, travaux de dépollution, assainissement, etc.)**
- **Animateur, correspondant, conseiller et assistant-ingénieur rattaché aux services environnement-sécurité des industries et collectivités, bureaux d'études, sociétés de services**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac+3

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

506 h de formation
34 semaines en entreprise minimum

Rythme alternance :

3 semaines / 3 semaines

Effectif :

15 à 20 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

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

Responsable pédagogique :

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

Alternance et contrat :

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

CFA FormaSup Ain-Rhône-Loire

alternance@formasup-arl.fr

Site web :

ig2e.univ-lyon1.fr





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**
- **Programmateur**
- **Chef de projet**
- **Technicien méthodes, technicien bureau d'études...**

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac+3

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

600 h de formation
34 semaines en entreprise

Rythme alternance :

3 semaines de formation /
3 semaines en entreprise,
puis période en entreprise
plus longue

Effectif :

20 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua
Lycée Arbez Carme - Oyonnax (Ain)

Contacts :

Inscription :

Scolarite.Chimie@univ-lyon1.fr
04 72 44 85 33

Programme pédagogique :

René FULCHIRON
lp.plasturgie@univ-lyon1.fr
04 72 44 85 64

Alternance et contrat :

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



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 Hygiène Sécurité Environnement ou dans le domaine de la chimie, du génie chimique, du génie des procédés, du génie industriel, de la maintenance, des mesures physiques,
- Titulaire d'un BTS Environnement nucléaire ou dans le domaine de la chimie, physique, production chimique, énergétique,
- Titulaires d'une formation Bac+2 en sciences et technologies,
- Titulaires d'une L2 en chimie, physique, physique-chimie,
- Salariés issus des secteurs de l'industrie du nucléaire.

PROGRAMME

Trois grands thèmes sont développés :

- la radioprotection,
- la gestion des déchets nucléaires,
- le démantèlement des installations nucléaires.

Les bases des sciences physiques et chimiques sont abordées ainsi que des notions indispensables telles que l'organisation de l'entreprise, l'anglais, la qualité, la communication, le droit, la planification et la gestion de projets.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

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

INFOS

Niveau de diplôme



Licence Professionnelle Bac+3

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

600 h de formation
35 semaines en entreprise
17 semaines à l'université

Effectif :

20 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

Scolarité du Département de Physique:
scolarite.physique@adm.univ-lyon1.fr
04 72 43 19 67

Responsable de la Formation :

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

Alternance et contrat :

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

Site web :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



BÂTIMENT À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



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

PUBLIC CONCERNÉ

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

PROGRAMME

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

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

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

Métiers :

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

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

De septembre à septembre

Durée :

40 semaines en entreprise

Rythme alternance :

4 semaines / 4 semaines

Effectif :

24 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

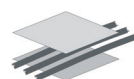
Département Mécanique - Scolarité
scolarite.mecanique@univ-lyon1.fr

Programme pédagogique :

Etienne VERGNAULT
etienne.vergnault@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

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



BTP CFA
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Association régionale des CFA du BTP d'Auvergne-Rhône-Alpes



CONCEPTION ET CYCLE DE VIE DES MATÉRIAUX

Former des cadres capables de :

- Proposer des solutions matériaux pertinentes en réponse à un cahier des charges spécifique.
- Concevoir des procédés écoresponsables qui tiennent compte des exigences industrielles et environnementales.
- Évaluer les impacts environnementaux des matériaux et procédés proposés.
- Utiliser les outils actuels de gestion de projets et de management d'équipe au sein de l'entreprise.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un M1 Sciences et technologies, mention matériaux, chimie, physique, sciences pour l'ingénieur, ou justifiant d'un niveau équivalent.

PROGRAMME

- Conception et cycle de vie des matériaux : principes généraux de l'écoconception, cycles de vie des matériaux, apprentissage logiciels de CAO et d'écoconception (Simapro),
- Matériaux et procédés éco-responsables : conception et mise en œuvre éco-responsable de matériaux,
- Matériaux multifonctionnels pour l'énergie et les TIC, pour la santé, BTP, surface et revêtement,
- Gestion de projets et communication,
- Anglais pour la communication scientifique,
- Projet tuteuré,
- Mission en entreprise.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Chimie et Matériaux
- Transport
- Énergie
- Hygiène et Santé
- Bâtiments, Travaux Publics
- Sports et Loisirs...

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

D'octobre à septembre

Durée :

480 h de formation (14 semaines)
38 semaines de période en entreprise

Rythme alternance :

5 périodes de 3 semaines en formation / 5 semaines en entreprise
En fin de contrat : 4,5 mois en entreprise

Effectif :

20 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Renseignements et dossiers :

Guillaume SUDRE
guillaume.sudre@univ-lyon1.fr
04 72 43 15 67

Alternance :

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



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 / livraison / 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'automatisation, la supervision et des technologies numérique dédiées à l'industrie et le bâti,
- des compétences scientifiques avancées propres aux secteurs de la production et de l'énergie.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un niveau licence ou équivalent à 180 crédits, ou d'un Master 1.

PROGRAMME

Master 1

- Gestion de production industrielle
- Automatismes de sécurité et Sécurité électrique ou Modélisation d'entreprise et Simulation de flux*
- Automates programmables pour l'industrie 4.0 ou IA et aide à la décision*
- Régulation des systèmes ou IoT et CPS*
- Supervision des systèmes industriels
- Pratique durable et réglementation en énergie nouvelle
- Nouvelle technologie d'automatisation
- Énergie nouvelle
- Période Entreprise 1
- Langue 1

* option possible selon calendrier.

Master 2

- Génie des processus climatiques et énergétiques ou IA et analyse de données*
- Industrie 4.0 (SI & Quality 4.0 & maintenance 4.0)
- Réseau d'entreprise et sécurité des communications ou Jumeaux numérique et RA/RV*
- Maîtrise de l'énergie pour le bâti et l'industrie
- Management de projet & communication
- Électrification et Automation des systèmes
- Veille technologique
- Période Entreprise 2
- Langue 2

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Production industrielle
- Services de production/délivrance/consommation d'énergie dans l'industrie
- Secteur de la maîtrise de l'énergie dans le bâti (hors génie civil)

INFOS

Niveau de diplôme



**Master 1 et 2
Bac+4 et Bac+5**

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

2 ans

M1 : 422 h de formation

M2 : 422 h de formation

Rythme alternance :

1 mois / 1 mois de septembre
à avril puis période en entreprise

Effectif :

32 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

CFR Auto Génie des procédés
Département-Composante
Mécanique scolarité
scolarite.meca.cfrauto@univ-lyon1.fr
04 72 44 82 92

Contact programme pédagogique :

master-energie@univ-lyon1.fr

Alternance et contrat :

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

Site web :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



ÉCONOMIE DE LA CONSTRUCTION ET MANAGEMENT DE PROJET



Former des cadres supérieurs possédant des compétences scientifiques solides dans le domaine des BTP et maîtrisant les méthodes et outils de la maîtrise d'œuvre : coûts de construction et de gestion économique, de management de projets de construction. Cette formation tend à répondre à l'exigence de plus en plus forte d'avoir, dans le domaine des BTP, des cadres maîtrisant à la fois les aspects techniques et les aspects économiques de la construction.

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiants titulaires d'un master 1 dans le domaine du génie civil,
- Ingénieurs généralistes désireux de se spécialiser dans le management et l'ingénierie de projet (maîtrise d'œuvre, d'ouvrage ou dans une entreprise d'exécution : chantier ou bureau d'études de prix),
- Architectes ou ingénieurs en reconversion professionnelle.

PROGRAMME

- 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 d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

De septembre à septembre

Durée :

35 semaines en entreprise

Rythme alternance :

4 semaines / 4 semaines

Effectif :

24 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

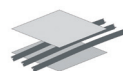
Département Mécanique – Scolarité
scolarite.mecanique@univ-lyon1.fr

Programme pédagogique :

Mikael GINESTY
mikael.ginesty@univ-lyon1.fr
04 72 69 21 34

Alternance et contrat :

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



BTP CFA
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Association régionale des CFA du BTP d'Auvergne-Rhône-Alpes



Université Claude Bernard Lyon 1



ENVIRONNEMENT ET RISQUES INDUSTRIELS ET URBAINS



Former ou faire évoluer des professionnels capables de porter des projets stratégiques dans les domaines de l'environnement, de la sécurité (QSE) en particulier sur les thématiques suivantes : eaux, déchets, sites et sols pollués, sécurité des installations, des activités et des personnes, diagnostic et gestion des risques.

PUBLIC CONCERNÉ

- **Accès en M1** : Titulaires d'une L3 Sciences et Technologies (biologie, chimie, sciences de la vie et de la terre, environnement, sciences de l'ingénieur, physique...).
- **Accès en M2** : Titulaires d'un Bac+4 validé et reconnu en Sciences et Technologies (sciences de la matière, sciences de la vie et de la terre, sciences pour l'Ingénieur).

PROGRAMME

1^{ère} année :

- Sciences appliquées à l'environnement (Chimie, Biologie et Microbiologie, Ecologie, Sciences de la terre, Statistiques)
- Modules techniques :
 - Déchets (Economie circulaire, Etude et traitement des déchets, Introduction aux métiers, Réglementation)
 - Eau (Gestion et Traitement de l'eau, Assainissement, Bases d'hydraulique, Introduction aux métiers)
 - Sites et Sols pollués (Pédologie, Introduction aux métiers, Techniques de traitement, Diagnostics, Etudes de risques / Ingénierie)
- HSE Initiation :
 - Environnement (Impacts environnementaux et risques liés aux activités industrielles, ICPE, Réglementation environnementale, Management environnemental, Audit environnemental)
 - Introduction à la Sécurité (Risques au travail)
- Compétences transverses (Anglais, Gestion de projet)

- Missions professionnelles (Stages/Apprentissage, Projet professionnel, Développement des softskills)
- Projets professionnalisants tutorés

2^{ème} année :

- Développement durable (Responsabilité Sociétale des Entreprises, Economie Sociale et Solidaire, Solutions fondées sur la nature)
- QHSE Approfondissement :
 - Air et pollution
 - Sécurité approfondissement (CNPP, Risque chimique, Risques Psychosociaux, Risque amiante et plomb, etc.)
- Législation / Réglementation approfondissement (REACH, Droit de l'environnement, ...)
- Compétences transverses (Anglais, Comptabilité, Communication, Gestion de crise)
- Enseignement optionnel : Management QSE ou Compléments techniques
- Missions professionnelles (Apprentissage, Conduite de projets)
- Projet bibliographique

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

Sociétés de services, industries de production (chimie, agroalimentaire, pharmaceutique, papetière, ...), société de transport/énergie, secteur du BTP, collectivités locales, bureaux d'études, sociétés de conseil.

Métiers :

- **Ingénieur, chargé d'affaires en environnement (eaux, sites et sols pollués, déchets, ...)**
- **Responsable QHSE, Manager des services HSE/QSE**
- **Consultant, auditeur Environnement, Sécurité, HSE/QSE**
- **Chargé de mission en Environnement-Sécurité, Gestion des Risques, Préventeur**

INFOS

Niveau de diplôme



Master 1 et 2 Bac+4 et Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

Année universitaire

Durée :

M1 : 425 h de formation
M2 : 415 h de formation
30 semaines en entreprise / an

Rythme alternance :

M1 : 2 semaines / 2 semaines
M2 : 3 semaines / 3 semaines

Effectif :

25 à 30 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

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

Programme pédagogique :

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

Alternance et contrat :

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

CFA FormaSup Ain-Rhône-Loire

alternance@formasup-arl.fr

Site web :

ig2e.univ-lyon1.fr





Université Claude Bernard Lyon 1



MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS 3D ET 2D AVANCÉS (MAP3D/2D)



Former des cadres supérieurs ou faire évoluer des professionnels :

- aux nouveaux procédés d'élaboration des matériaux polymères, céramiques, métaux (fabrication additive, matériaux chargés, systèmes poreux) et des surfaces fonctionnelles,
- à la maîtrise de la chaîne procédés/matériaux/fonctions avec un focus particulier sur les procédés émergents,
- à l'optimisation des paramètres procédés,
- à l'adaptation des matériaux aux procédés et aux fonctions visées,
- la caractérisation des matériaux en lien avec le procédé et la fonction,
- à la maîtrise des outils de gestion de projets, de management d'équipe et de communication.

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un M1 Sciences et Technologies, mention matériaux, chimie, physique, sciences pour l'ingénieur, ou justifiant d'un niveau équivalent.

PROGRAMME

- Fabrication additive (impression 3D, fusion laser, frittage, stéréolithographie...),
- Procédés des matériaux chargés (mélanges de polymères, nano-composites, matériaux fortement chargés),
- Procédés des systèmes poreux (procédés des mousses, gels, aérogels, électrospinning...),
- Procédés des surfaces fonctionnelles (enduction et approches chimiques, électro-spraying, layer-by-layer, plasmas, lithographie, gravure, nano-impression),
- CAO appliquée aux procédés,
- Gestion de projets et communication,
- Anglais pour la communication scientifique,
- Projet tuteuré,
- Mission en entreprise.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

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

INFOS

Niveau de diplôme



**Master 2
Bac+5**

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

D'octobre à fin septembre

Durée :

480h de formation - 14 semaines
38 semaines en entreprise

Rythme alternance :

5 périodes de 3 semaines en formation / 5 semaines en entreprise
En fin de contrat : 4,5 mois en entreprise

Effectif :

15 étudiants

Lieu de formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Renseignements et dossiers :

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

Alternance :

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



Université Claude Bernard Lyon 1



MATÉRIAUX ET STRUCTURES POUR UNE CONSTRUCTION DURABLE

Former des cadres supérieurs possédant des compétences scientifiques solides dans le domaine du BTP et maîtrisant les méthodes et outils de la modélisation et de la justification réglementaire des structures en intégrant les aspects environnementaux, ainsi que les innovation en matière de matériaux ou de procédés de construction. Cette formation tend à répondre à l'exigence de plus en plus forte d'avoir, dans le domaine du BTP, des cadres maîtrisant à la fois les aspects techniques, les contraintes réglementaires ainsi que la durabilité des constructions.

PUBLIC CONCERNÉ

- Étudiants titulaires d'un Master 1 dans le domaine du génie civil,
- Ingénieurs généralistes désireux de se spécialiser dans le domaine du gros œuvre et du dimensionnement des structures (bureau d'études, bureaux de contrôle...).

PROGRAMME

- Matériaux,
- Structures (comportement linéaire et non linéaire, structures multi-matériaux),
- Dynamique des structures, Calculs sismiques des ouvrages,
- Calculs numériques des structures, dimensionnement réglementaire,
- Pathologie, Diagnostic, Renforcement / réparation des structures,
- Communication : communication et anglais - projet,
- Période professionnelle en entreprise.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

- Bureau d'études Structures béton armé, charpente métallique, bois, entreprises de suivi, auscultation et réparation des ouvrages, bureaux de contrôle, entreprise de gros œuvre...

Métiers :

- Ingénieur Structures
- Chargé d'affaires
- Conduite de travaux

INFOS

Niveau de diplôme



Master 2 Bac+5

Type de contrat :

contrat d'apprentissage
contrat de professionnalisation

Dates :

De septembre à septembre

Durée :

40 semaines en entreprise
450h de formation

Rythme alternance :

4 semaines / 4 semaines

Effectif :

24 étudiants

Lieu de la formation :

Campus LyonTech La Doua

Contacts :

Inscription :

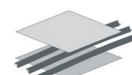
Département Mécanique - Scolarité
scolarite.mecanique@univ-lyon1.fr

Programme pédagogique :

Bruno JURKIEWIEZ
bruno.jurkiewicz@univ-lyon1.fr
04 72 69 2071

Alternance et contrat :

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



BTP CFA
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Association régionale des CFA du BTP d'Auvergne-Rhône-Alpes



Université Claude Bernard Lyon 1



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

Apporter des connaissances et compétences sur l'ingénierie, la mesure et la modélisation des processus physico-chimiques et de mécanique des fluides mis en jeu dans les phénomènes locaux (pollution) et globaux (changements et risques climatiques) se produisant dans l'atmosphère et dans ses interactions avec les océans et le climat. Trois parcours sont proposés : «Atmosphère, Climate, Ocean».

PUBLIC CONCERNÉ

Titulaires d'un Master 1 SOAC (Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat), d'un M1 de physique, d'un M1 de chimie, d'un diplôme Bac+4 de l'École Centrale de Lyon, ou issus d'une formation équivalente d'autres établissements.

PROGRAMME

• **Parcours Atmosphere** : L'objectif est de préparer les étudiants aux métiers à Bac+5 relatifs à l'évaluation quantitative de la qualité de l'air (extérieur, intérieur) et de ses impacts socio-économiques pour œuvrer dans les associations agréées, les PME, les grands groupes industriels et laboratoires de recherche publics et privés. Ce parcours apporte aux étudiants un approfondissement centré sur la mesure et la modélisation des processus complexes de chimie et de physique mis en jeu dans les émissions et le transport de matières polluantes dans l'atmosphère, en considérant, de plus, les composés radioactifs naturels et anthropiques contenus dans l'environnement, dans les conditions réelles ou de laboratoire.

• **Parcours Climate** : L'objectif est de préparer les étudiants aux métiers à Bac+5 relatifs à l'évaluation quantitative des processus mis en jeu dans le changement climatique, des risques associés, des impacts sur les ressources en énergie et en eau et des impacts socio-économiques en considérant les infrastructures du littoral, du continent et de l'outre-mer. Ce parcours devra apporter aux étudiants un approfondissement centré sur l'observation terrestre et satellitaire ainsi que la modélisation des processus physico-chimiques et fluidiques mis en jeu dans l'étude du climat et de ses variabilités, dans les conditions réelles ou de laboratoire.

• **Parcours Ocean** : L'objectif est de préparer les étudiants aux métiers à Bac+5 relatifs à l'évaluation quantitative des processus mis en jeu dans la circulation océanique en considérant les interactions avec l'atmosphère et les impacts sur le climat et d'évaluer les risques associés, les impacts sur les ressources socio-économiques et les infrastructures du littoral, du continent et de l'outre-mer. Ce parcours devra apporter aux étudiants un approfondissement centré sur l'observation terrestre et satellitaire ainsi que la modélisation des processus physico-bio-chimiques et fluidiques mis en jeu dans l'étude des océans et de ses variabilités, dans les conditions réelles ou de laboratoire.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Secteurs d'activité :

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

Métiers :

- Ingénieur 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 h 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

Alternance et contrat :

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

En partenariat entre
les départements de Physique
et de Chimie et avec
L'École Centrale de Lyon

Site web :

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