

L'alternance, pour qui ?

Dans le cadre d'une formation initiale, le contrat d'apprentissage s'adresse aux :

Jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus ;

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

Dans le cadre d'une reprise d'études ou d'une formation continue, le contrat de professionnalisation s'adresse aux :

Jeunes âgés de 16 à 25 ans révolus afin de compléter leur formation initiale ;

Demandeurs d'emploi âgés de 26 ans et plus ;

Bénéficiaires du revenu de solidarité active (RSA), de l'allocation de solidarité spécifique (ASS) ou de l'allocation aux adultes handicapés (AAH) ;

Personnes ayant bénéficié d'un contrat aidé (contrat unique d'insertion - CUI).

Pour quels objectifs ?

Acquérir des connaissances et développer des compétences dans un métier,

Mettre en application rapidement les savoirs acquis en cours à l'université,

Obtenir une expérience professionnelle significative tout en continuant à suivre ses études.

Pour quelles 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.

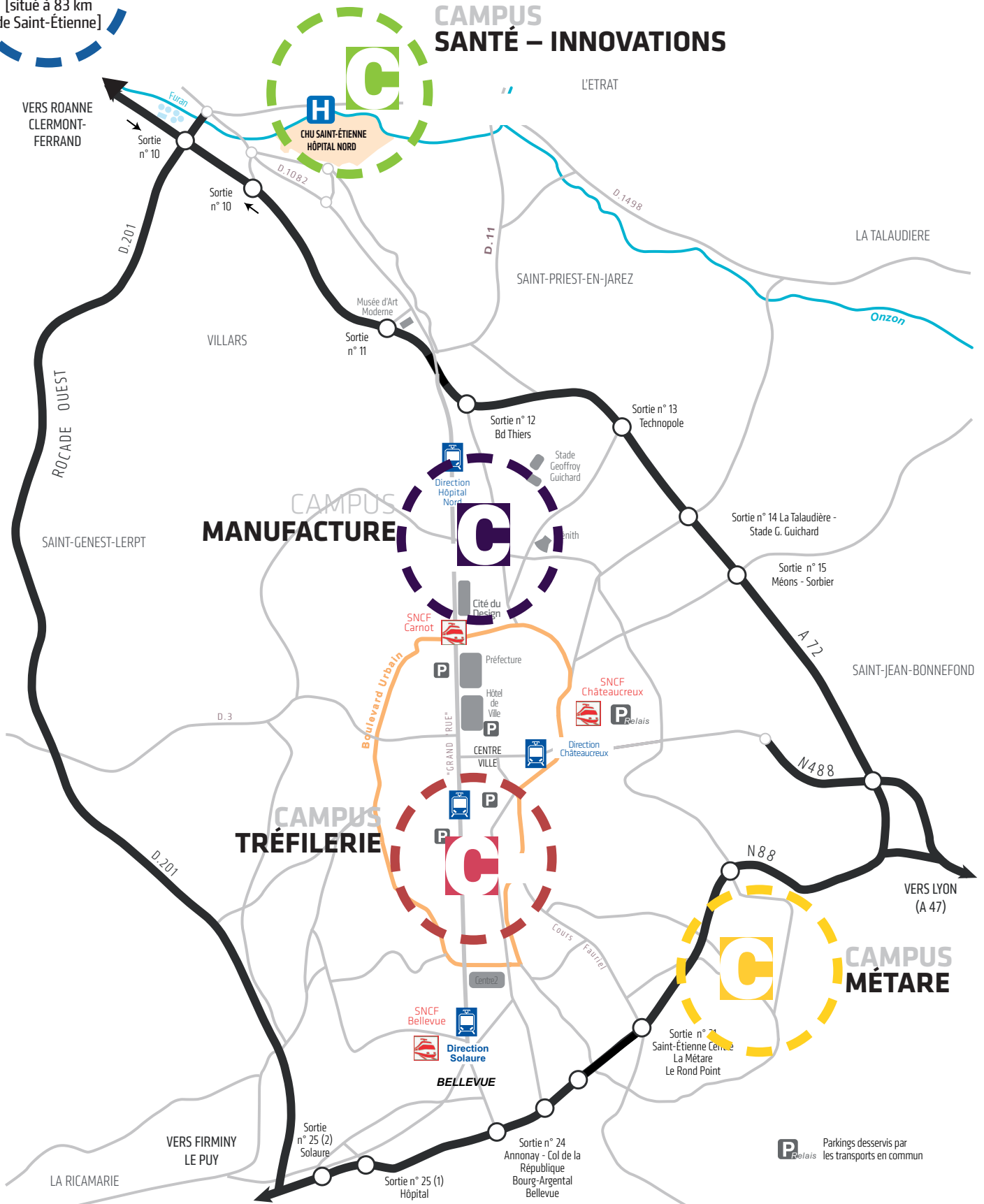
Dès le premier jour du contrat, l'alternant est salarié de l'entreprise qui l'emploie, avec un certain nombre de droits et de devoirs. La présence est obligatoire en entreprise et à l'université suivant un rythme défini ; toute absence doit être justifiée.

campus

CAMPUS ROANNE



CAMPUS SANTÉ – INNOVATIONS



Parkings desservis par les transports en commun

LICENCE PROFESSIONNELLE

Photonique, Lasers et Procédés

Mention Maintenance et Technologie, Systèmes Pluritechniques
Parcours Photonique, Lasers et Procédés

Sciences
Technologies
Santé

Contexte

Le marché de l'Optique et de la Photonique est actuellement en plein essor en France et dans le monde. Dans l'industrie, les lasers sont ainsi utilisés pour :

- ◆ graver/marker des matériaux et ainsi permettre l'identification et la traçabilité des objets
- ◆ fabriquer des composants optiques et électroniques par photoinscription ou photopolymérisation
- ◆ traiter des surfaces ou déposer des couches minces afin de les fonctionnaliser
- ◆ fabriquer des objets 3D par synthèse additive par fusion ou photopolymérisation
- ◆ usiner des substrats avec des résolutions allant jusqu'au submicrométrique
- ◆ découper ou souder des matériaux

La Photonique trouve également une grande application dans les télécommunications avec le développement du réseau mondial fibré. La caractérisation de matériaux et de surfaces implique souvent des systèmes photoniques, tout comme bons nombres de capteurs pour la mesure de paramètres physiques et chimiques.

Pour toutes ces applications, des machines et des compétences spécifiques sont nécessaires : connaissance des lasers et de leur interaction avec les différents matériaux (verre, plastique, métal, céramique, organique, etc.), compétences en Optique (géométrique et ondulatoire) et opto-mécanique, en vision industrielle, en automatisation (électronique, informatique et robotique), en maîtrise des risques et de la sécurité des manipulations.

Pour qui ?

Publics visés

La formation est accessible pour les étudiants ayant validé un bac+2 scientifique dans la Physique généraliste ou l'Optique/Photonique : Licence 2 Physique, DUT/BUT2 Mesures Physiques, BTS Optique/Photonique.

La formation est accessible en formation initiale (contrat d'apprentissage) ou formation continue (contrat de professionnalisation, Validation des Acquis par l'Expérience).

Prérequis

Des prérequis en Optique géométrique, Electronique et programmation sont nécessaires

Conditions d'admission

Admission sur dossier

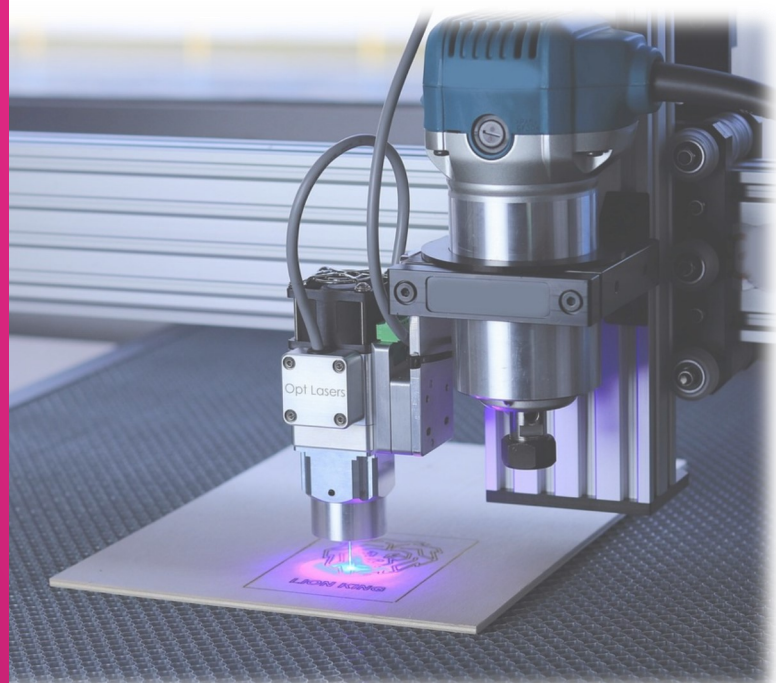
Candidature via e-candidat du **4 mars 2024** au **21 mai 2024** (pour candidater avoir une entreprise d'accueil n'est pas un prérequis à cette étape).

➔ [Lien vers e-candidat](#)

Objectifs

Passerelle entre les études supérieures et la vie active, la licence professionnelle *PLP* vise à former des étudiants aux techniques et outils optiques/ photoniques en général, avec une spécialisation en procédés lasers. Les savoirs et compétences acquis durant la formation permettront alors à l'étudiant de :

- ◆ Identifier les équipements nécessaires à l'instrumentation d'un système basé sur l'utilisation d'un laser
- ◆ Participer à la conception et au développement d'un système/machine à application photonique
- ◆ Optimiser les paramètres d'un procédé laser et produire des pièces tout en manipulant en sécurité
- ◆ Vendre des produits dédiés à l'Optique et la Photonique ou des procédés lasers



Programme prévisionnel

Semestre 5

Optique géométrique avancée : 1 ECTS
Polarisation, Interférences et diffraction de la lumière : 2 ECTS
Lasers : principes et propriétés : 2 ECTS
Interaction laser/matière et fonctionnalisation de surfaces : 2 ECTS
Vision industrielle : 3 ECTS
Sécurité et réglementation laser : 0 ECTS
TP Lasers et mise en œuvre : 2 ECTS
TP caractérisation : 2 ECTS
Projet tuteuré 1 : 2 ECTS
Communication technique et gestion de projet : 2 ECTS
Anglais : 1 ECTS
Alternance : 11 ECTS

Semestre 6

Optique Physique du faisceau laser : 2 ECTS
Procédés lasers - mise en œuvre et applications : 2 ECTS
Matériaux pour la Photonique : 1 ECTS
Composants optiques pour la Photonique : 1 ECTS
Composants à fibre optique : 2 ECTS
Pilotage électronique, informatique et robotique : 2 ECTS
TP procédés lasers : 2 ECTS
TP pilotage de machine laser : 2 ECTS
Projet tuteuré 2 : 2 ECTS
Bases technico-commerciales : 1 ECTS
Anglais (validation TOEIC) : 2 ECTS
Alternance : 11 ECTS

Insertion professionnelle

La licence professionnelle « Photonique, Lasers et Procédés » vise à ouvrir directement le marché de l'emploi aux étudiants pour des postes de techniciens supérieurs dans le domaine de la Photonique actuellement en plein essor :

- **Industrie et services** : assistant ingénieur dans les services de R&D en Photonique, de production de machines ou de pièces, (contrôle qualité, méthodes, caractérisation, instrumentation, études industrielles ou techniques, etc.).
- **Commerce** : technico-commercial spécialisé dans les systèmes optiques/photoniques et dans les machines lasers
- **Recherche académique** : assistant ingénieur dans des laboratoires de recherche avec possibilité d'évolution de carrière en ingénieur d'études.

Compétences

Bloc 1: Gestion et adaptation des processus de production et mise en œuvre d'une démarche expérimentale

Décomposer une démarche expérimentale complexe en succession d'étape simple en vue de l'établissement d'un rapport technique
Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
Utiliser en autonomie les techniques courantes dans les domaines de l'optique, de la photonique et des procédés lasers
Utiliser en autonomie quelques techniques essentielles dans les domaines de la mécanique, de l'électricité, de l'électronique, de la robotique et des techniques numériques, de l'informatique
Analyser avec un esprit critique et synthétiser des données en vue de leur exploitation
Mobiliser les concepts fondamentaux simples de physique permettant la mise en place de procédures d'action adaptées

Bloc 2: Veille conformité des équipements, matériels et installations

Maîtriser les méthodes de maintenance et les outils assistés par ordinateur
Organiser une stratégie de maintenance
Identifier les réglementations spécifiques et mettre en œuvre les principales mesures de prévention en matière d'hygiène et de sécurité

Bloc 3: Usages digitaux et numériques

Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour mettre forme et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe
Exploiter des logiciels d'acquisition et de traitement de données avec un esprit critique

Bloc 4: Expression et communication écrites et orales

Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en anglais

Bloc 5: Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique

Bloc 6: Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention.
Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte

Orientation Photonique



Créé par l'association Française de Photonique « Photonics France », ce site permet de mieux comprendre ce qu'est la Photonique ainsi que les métiers qui lui sont associés et les formations pour y accéder.

LICENCE PROFESSIONNELLE GAE

Géomatériaux, Altérations et Environnement

Sciences
Technologies
Santé

Mention Métiers de la protection
et de la gestion de l'environnement
Méthodes de terrain et analyses de laboratoire

410 heures
dont 90 heures de
travaux pratiques et
terrain

Objectifs

- Former des techniciens supérieurs pour intervenir sur les chantiers
- Mettre en œuvre des outils d'analyse de terrain et de laboratoire

Secteurs professionnels: sites et sols pollués, géotechniques,
carrières/granulats

Pour qui ?

- Etudiants ayant validé un bac +2 scientifique:
L2 (Sciences de la Terre, Chimie, Sciences pour l'Ingénieur, Sciences de la Vie), BUT (Génie Biologique, Mesures Physiques, Génie Mécanique) ou BTS
- Recrutement sur dossier

Organisation ?

- Formation en alternance du 1er septembre au 31 août
- 30 semaines effectives en entreprise, 17 semaines à l'Université
- Rythme d'alternance:
-de septembre à mi-avril: 1 à 3 semaines à l'Université /2 à 3 semaines en entreprises
-de mi-avril à août: exclusivement en entreprise



 **Faculté
des Sciences
et Techniques**
Saint-Étienne

<http://fac-sciences.univ-st-etienne.fr>

Programme d'enseignement

Fondamentaux (100h)

Géologie générale

Hydrogéologie

Problématiques environnementales

Chimie et comportements des polluants

Comportement mécanique des géomatériaux

Valorisation et recyclage des matériaux

Notions d'électricité et d'automatisme

Préparation et suivi de chantier (20h)

Aspects administratifs et réglementaires

Connaissance des acteurs

Démarches préalables

Sécurité des chantiers

Méthodes et techniques de terrain (90h)

Reconnaissance géologique et environnementale

Caractérisation par sondages, forages et essais in-situ

Techniques de géophysique

Techniques d'hydrogéologie

Plan d'échantillonnage et prélèvements

Méthodes et techniques de laboratoire (60h)

Essais sur sols et roches

Analyses chimiques sur sol, eau, lixiviats

Péetrographie, minéraux naturels et industriels

Cartes, images et plans, lecture de carte et de plans (60h)

Utilisation du GPS

Pratique d'un SIG

Analyse d'images & télédétection

DAO

Compétences transverses (40h)

QHSE

Droit de l'environnement

Anglais

Réalisation de comptes-rendus

Projet tuteuré

Alternance en entreprise

Candidature

Candidature via e-candidat /Présélection sur dossier

Admission soumise à l'obtention d'un contrat d'apprentissage

[Lien vers e-candidat](#)

Validation du diplôme

Contrôle continu

Validation par semestre

Équipe pédagogique

Enseignants de l'Université

Intervenants professionnels (>30%)

Faculté des Sciences et Techniques

Campus Manufacture

Centre des Savoirs pour l'Innovation

11, rue Docteur Rémy Annino

42000 SAINT ETIENNE

Ils nous font confiance

Eiffage, SIC INFRA 42, Roger Martin, Envisol, 2G Génie Géologique, ABOERG, Bouygues, Groupe Ginger, Groupe Hydrogeotechnique

« J'ai fait mon alternance dans un bureau d'étude sites et sols pollués et j'ai ensuite été recrutée dans une entreprise de géotechnique. La passerelle se fait très bien. »

Noémie

Contacts

Responsables

Jérôme BASCOU

jerome.bascou@univ-st-etienne.fr

04 77 48 51 24

Véronique LAVASTRE

veronique.lavastre@univ-st-etienne.fr

04 77 48 15 85

LICENCE INFORMATIQUE

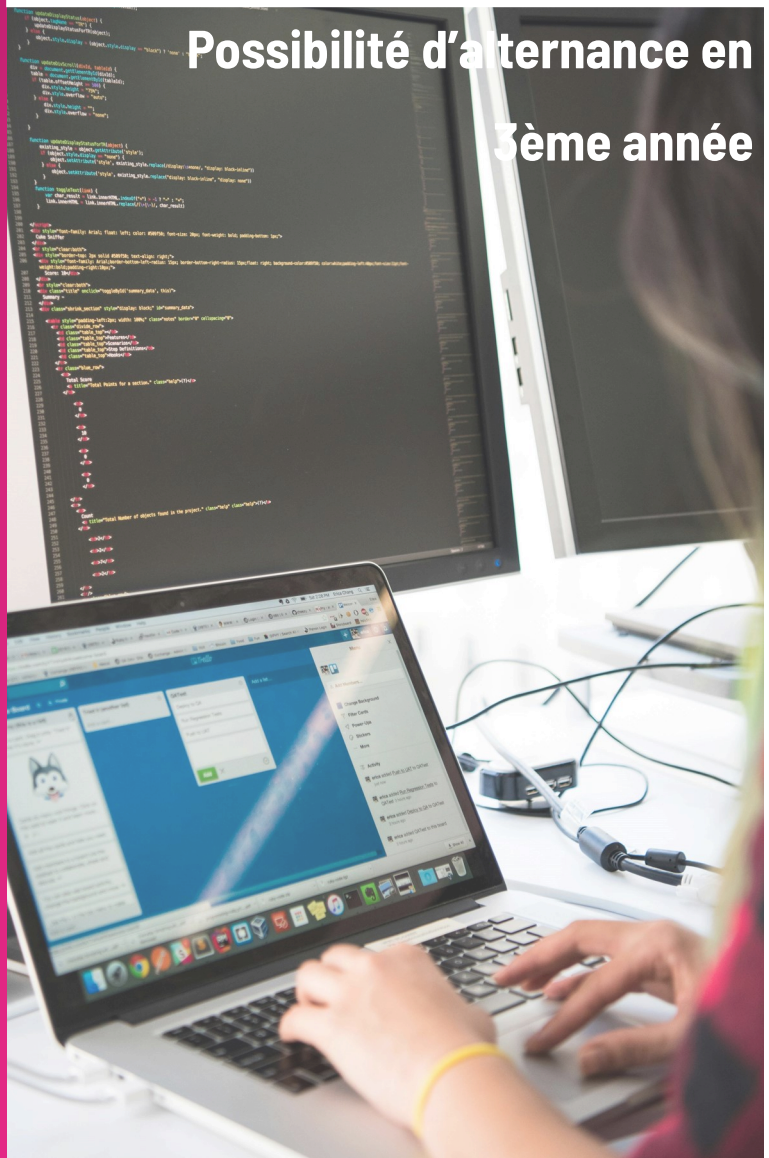
en Alternance

Sciences
Technologies
Santé

Objectifs

La Licence d'Informatique permet aux étudiants d'acquérir, en trois ans, des bases solides en Informatique, incluant des éléments d'algorithmique, d'informatique théorique, de programmation, d'architecture, de réseau, de gestion des masses de données, de techniques internet et de développement Web.

Elle favorise également l'acquisition de compétences linguistiques (anglais), de compétences transversales (aptitude à l'analyse et à la synthèse, à l'expression écrite et orale, au travail individuel et collectif, à la conduite de projets, au repérage et à l'exploitation des ressources documentaires, au maniement des outils numériques) et de compétences pré-professionnelles (connaissance des champs de métiers associés à la formation, élaboration du projet personnel et professionnel, capacité à réinvestir ses acquis dans un contexte professionnel).



Possibilité d'alternance en
3^{ème} année



BAC SCIENTIFIQUE



Licence 1

Sciences, Informatique



Licence 2 Informatique
Préparation alternance



Licence 3 Informatique
Alternance en entreprise



Licence informatique en Alternance

L1, BTS,
DUT/BUT



L2,
DUT/BUT
Informatique



**Faculté
des Sciences
et Techniques**
Saint-Étienne

✉ manufacture-scolarité@univ-st-etienne.fr

➔ <http://fac-sciences.univ-st-etienne.fr>

Compétences

Algorithmique / programmation :

- Concevoir et développer dans différents paradigmes de programmation
- Résoudre des problèmes complexes
- Prendre en compte des critères d'efficacité, de réutilisabilité, de coût, de développement et d'ergonomie.

Bases de données :

- Concevoir, mettre en œuvre, administrer et interroger une base de données
- Exploiter des informations hétérogènes
- Prendre en compte des notions d'efficacité et de sécurité.

Développement web :

- Concevoir et développer une application web en choisissant l'architecture et les technologies
- Mettre en place des services distribués.

Gestion de projets :

- Maîtriser les méthodes et outils
- Anglais, Expression
- Projet Personnel et Professionnel

Alternance: les +

- **Expérience professionnelle**
- **Salarié-e rémunéré-e**
- **Encadrement: université et entreprise**
- **Coût de la formation prise en charge par l'entreprise**

Insertion professionnelle

Dès l'obtention de la Licence, et en particulier pour le parcours en alternance : développeur Web, développeur logiciel, administrateur de bases de données, etc., dans le cadre de grands groupes, de PME ou d'Entreprises de Services du Numérique (ESN).

Après une spécialisation (Master, école d'ingénieur, ESPE), de nombreux débouchés existent :

Éducation et recherche : Professeur des écoles, Professeur des collèges et lycées en mathématiques ou en informatique, Enseignant chercheur

Conditions d'admission

Les candidats doivent avoir un niveau Licence 2, BTS, un DUT/BUT, une 1e ou une 2e année de classes préparatoires permettent d'intégrer la Licence d'Informatique sur dossier en 3ème année.

Rythme alternance

Septembre - décembre : 1-2 jours / semaine + 3 semaines complètes en entreprise

Janvier - mai : 3 jours / semaine + 2 semaines complètes en entreprise

Juin - août : 100% du temps en entreprise.



Université
Jean Monnet
Saint-Étienne

MASTER INFORMATIQUE

Parcours

Données et Systèmes Connectés

Sciences
Technologies
Santé

Formation initiale
Formation en alternance
Diplôme national
Niveau d'étude: BAC +5
Durée: 2 ans
120 crédits

Objectifs

Ce parcours vise à former des informaticiens capables de répondre aux problématiques de la massification des données et de l'interconnexion des systèmes informatiques de plus en plus complexes du fait de l'évolution numérique actuelle (web sémantique, Internet des objets, big data, etc). Pour cela, nous dispensons des cours permettant de maîtriser la chaîne de traitement allant de la donnée brute à son analyse, ainsi que son exploitation dans des systèmes intelligents interconnectés. Cependant, il est important de souligner que l'objectif principal de ce parcours est de former des informaticiens. Par conséquent, une partie du cursus est consacrée à des cours avancés en algorithmique, programmation, génie logiciel et gestion de projets.

Ce parcours est dispensé pour moitié en français et pour l'autre moitié en anglais. Il est accessible en alternance au niveau M2. des solutions innovantes.

Pour qui ?

Admission en Master 1 et 2 sur dossier. Le niveau requis pour une entrée en master 1 est celui d'une licence d'informatique.



Accessible en
alternance
au niveau M2

François JACQUENET
Responsable pédagogique M1
francois.jacquenet @ univ-st-etienne.fr

Baptiste JEUDY
Responsable pédagogique M2
baptiste.jeudy @ univ-st-etienne.fr



Faculté
des Sciences
et Techniques
Saint-Étienne

<http://fac-sciences.univ-st-etienne.fr>

Programme

1ère année

Semestre 7

- Advanced Algorithms and Programming : 4 ECTS
- Complexity Theory : 4 ECTS
- Introduction to Artificial Intelligence : 4 ECTS
- Programmation Web Avancée : 4 ECTS
- Génie Logiciel : 4 ECTS
- Documents et Données Structurées : 4 ECTS
- Anglais : 4 ECTS
- UEP : 2 ECTS

Semestre 8

- Machine Learning Fundamentals and Algorithms : 4 ECTS
- Deep Learning I : 3 ECTS
- Interopérabilité : 4 ECTS
- Analyse et Traitement des Données : 3 ECTS
- Projet Intégré : 4 ECTS
- Stage : 12 ECTS

2ème année

Semestre 9

- Semantic Web : 5 ECTS
- Deep Learning II : 5 ECTS
- Sécurité : 3 ECTS
- Data Mining for Big Data : 5 ECTS
- Recherche d'Information : 5 ECTS
- Anglais : 3 ECTS
- Research Methodology : 2 ECTS
- Insertion Professionnelle : 2 ECTS

Semestre 10

Stage : 30 ECTS



Insertion professionnelle

Développeur full stack, ingénieur logiciel, chef de projets, architecte d'applications, consultant technique et fonctionnel, architecte big data, analyste de données, ingénieur R&D. Les étudiants peuvent également choisir de poursuivre leurs études en doctorat.

Conditions d'admission

Les candidats doivent avoir un niveau Licence d'informatique (i.e. 180 ECTS) avec des compétences en conception et analyse d'algorithmes, automates et théorie des langages, programmation C, programmation orientée objet (Java, Python), programmation Internet, bases de données (SQL, modélisation conceptuelle), théorie des graphes, statistiques, algèbre linéaire, etc.

Graduate School

Le parcours DSC fait partie de la Graduate School Manutech-SLEIGHT, un programme intégré de formation par et pour la recherche dans les domaines de l'ingénierie lumière-surfaces (optique-photonique, ingénierie des surfaces, sciences de l'image, informatique et ingénierie de la santé). Les étudiants auront des opportunités de stages en collaboration avec des laboratoires ou entreprises reconnus, et ils participeront et seront acteurs des SLEIGHT Science Events (un événement bisannuel et multidisciplinaire où ils pourront découvrir l'état de la recherche dans les domaines de Manutech-SLEIGHT et construire leur réseau). La Graduate School offre également des bourses d'attractivité et des bourses de mobilité.

MASTER CHIMIE ET SCIENCES DES MATÉRIAUX

Parcours **Plasturgie**

Sciences
Technologies
Santé

Formation initiale
Formation en alternance
Diplôme national
Niveau d'étude: BAC +5
Durée: 2 ans
120 crédits

La plasturgie offre un univers professionnel sans limite. Aussi bien dans la vie courante que dans les secteurs de pointe, les plastiques (matériaux polymères) participent de tous les grands défis technologiques et progrès de notre époque (nanotechnologies, matériaux high-tech plus performants, résistants et intelligents, matériel biocompatible...).

Objectifs

Former de futurs cadres de l'industrie de la plasturgie qui pourront apporter leurs compétences dans les domaines de l'élaboration des nouveaux matériaux, de la rhéologie et de la plasturgie.

Ces futurs professionnels pourront :

- Concevoir et maîtriser les procédés d'élaboration et de mise en œuvre des matériaux polymères dans un environnement industriel.
- Mener un projet dans la conception et la mise en œuvre d'un matériau polymère en vue de la maîtrise de leurs propriétés et comportements.
- Apporter une plus-value demandée par l'industrie grâce à leur connaissance sur la caractérisation et la compréhension du comportement rhéologique des matériaux polymères.
- Procéder à une veille technologique sur la recherche et le développement de nouveaux matériaux et procédés et proposer des solutions innovantes.



« Une expérience
professionnelle dans
l'industrie des
matériaux polymères »

Responsable de formation:

Jean-Charles MAJESTÉ

jean.charles.majeste@univ-st-etienne.fr

04 77 48 15 47

DIPLOME
NATIONAL DE
MASTER
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT



Faculté
des Sciences
et Techniques
Saint-Étienne

<http://fac-sciences.univ-st-etienne.fr>

Programme

La première année est organisée en deux semestres. Les enseignements du premier semestre abordent les connaissances fondamentales sur les matériaux polymères et inorganiques. Le second semestre propose deux spécialisations, l'une « Multimatériaux » à l'Université Claude Bernard Lyon1 et l'autre « Les polymères et leurs applications » à l'Université Jean Monnet de Saint-Étienne.

Semestre 7

Synthèse, formulation et recyclage des polymères: 6 ECTS

Colloïdes et polymères en solution: 3 ECTS

Métallurgie: 3 ECTS

Morphologie/structure: 3 ECTS

La deuxième année se fait en Alternance ou Formation initiale (non prioritaire) à l'Université Jean Monnet de Saint-Étienne

Semestre 9 &10

Les procédés de la plasturgie: 9 ECTS

Modélisation des écoulements: 3 ECTS

Outils scientifiques pour l'ingénieur: 6 ECTS

Formulation-Rhéologie-Fonction mélange dans la plasturgie: 3 ECTS

Outils logiciels: 6 ECTS

Anglais: 9 ECTS

Projet: 9 ECTS

Propriétés des matériaux: 3 ECTS

Analyse chimique et structurale des matériaux: 3 ECTS

Mathématiques: 3 ECTS

Anglais: 3 ECTS

Insertion professionnelle: 3 ECTS

Semestre 8

Applications et propriétés d'usage: 6 ECTS

Viscoélasticité: 6 ECTS

Cycle de vie et développement durable des polymères: 3 ECTS

Projets Tuteurés: 3 ECTS

Anglais: 3 ECTS



Pour qui ?

Le M1 Matériaux est accessible pour des étudiants titulaires d'une licence de chimie ou chimie physique ou équivalent (180 ECTS). Les pré-requis sont les connaissances du niveau Licence dans les domaines de la chimie générale, chimie organique, chimie analytique, chimie inorganique, matériaux organiques et inorganiques.

Les étudiants doivent posséder un niveau d'anglais B2 minimum. La formation est ouverte à la VAE et la VAPP.

Compétences ?

Maîtrise des techniques de caractérisation chimique, physique et mécanique des matériaux polymères

Aptitude à définir les actions à mettre en œuvre pour choisir / développer un nouveau matériau polymère pour une propriété et une application,

Aptitude à définir les actions à mettre en œuvre pour choisir, développer et /ou optimiser un procédé d'élaboration ou de mise en forme pour un objet ou une application,

Aptitude à piloter, contrôler et gérer une production pour une application donnée.

Maîtrise de la veille technologique sur la R&D

Maîtrise de la communication et le management d'équipe

Conditions d'admission

Accès sur dossier et entretien

Les étudiants doivent candidater via la procédure e-candidats ou Campus France selon leur pays d'origine. Les dossiers sont examinés par une commission adhoc et classés en liste principale et liste complémentaire en fonction de leur qualité (résultats scolaires, motivation, projet professionnel, adéquation du cursus antérieur avec la formation). Les étudiants de la liste complémentaire sont appelés en fonction du nombre de places disponibles.

Connaissances associées

Connaissance des matériaux polymères : chimie, physique, rhéologie,

Connaissance des procédés de la plasturgie : conduite, gestion, moyens d'optimisation, qualité,

Connaissances des domaines d'application

Insertion professionnelle

La mention a pour objectif de former des spécialistes des matériaux polymères pour l'industrie et la recherche académique (Cadres techniques d'études, recherche et développement de l'industrie plastique, responsable de laboratoire de formulation/caractérisation de matières plastiques, responsable bureau d'étude/développement de matériaux, développeur produit...).



**Université
Jean Monnet**
Saint-Étienne



**Faculté
des Sciences
et Techniques**
Saint-Étienne



Campus Métare

23, rue Docteur Paul Michelon
42023 Saint-Étienne Cedex
fst-scolarite@univ-st-etienne.fr

Campus Manufacture

11, rue Docteur Rémy Annino
42000 Saint-Étienne
manufacture-scolarite@univ-st-etienne.fr

➤ <http://fac-sciences.univ-st-etienne.fr>