



Sciences exactes et appliquées

Licence 1^{re} année

Les mentions de licence du secteur sciences exactes et appliquées sont :
Informatique, Mathématiques, Physique, Chimie, Physique-Chimie et Génie Civil.

Objectifs

L'étudiant qui a choisi l'une de ces 6 mentions de licence va ainsi acquérir des bases générales scientifiques, qui lui permettront ensuite, par son socle (MI pour Mathématiques Informatique, MP pour Mathématiques Physique ou PC pour Physique Chimie) au cours de la première année, de spécialiser progressivement sa formation et ses connaissances, en fonction de sa formation au lycée et de son projet professionnel.

Des Unités d'Enseignement en lien avec la préparation du projet professionnel de l'étudiant, développant notamment ses compétences en anglais, en informatique-outils (qui peuvent être complétées par l'utilisation de la plateforme PiX), en expressions écrite et orale, sont également dispensées.

Compétences

À l'issue de sa première année de formation, et en plus des connaissances disciplinaires, l'étudiant aura acquis ou sera en cours d'acquisition de compétences plus transversales :

- travailler en autonomie, mais également en équipe,
- savoir analyser un problème,
- maîtriser la gestion du temps,
- utiliser l'outil numérique pour l'acquisition de connaissances,
- s'exprimer correctement à l'écrit ou oralement.

Programme

- Semestre 1 (270 h) | 12 ECTS de tronc commun, 12 ECTS d'enseignement de socle, 6 ECTS d'enseignement d'harmonisation ou de découverte.
- Semestre 2 (270 h) | 3 ECTS de tronc commun (Anglais), 18 ECTS d'enseignement de socle, 9 ECTS d'enseignement de spécialités.
- Les 2^e et 3^e années de licence sont dédiées à la spécialité choisie par l'étudiant parmi les 6 mentions de licence : Mathématiques, Informatique, Physique, Physique-Chimie, Chimie, Génie civil.

1. Parcours EXCELLENCE

Via la licence de Physique - Obtention d'une licence générale de physique à forte valeur ajoutée notamment par son dernier semestre (mobilité internationale, immersion en laboratoire, formation à l'entrepreneuriat...) pour des étudiants à fort potentiel.

Contact : claire.darraud@unilim.fr

2. Parcours TREMPLIN... La remise à niveau

Selon le dossier de l'élève, son inscription est acceptée à condition qu'il suive un an de remise à niveau « TREMPLIN » permettant d'acquérir les attendus nécessaires à la réussite de la licence, à savoir une maîtrise correcte des compétences cibles de la fin de la classe de terminale scientifique en mathématiques, et physique-chimie. Cette remise à niveau s'accompagne d'un temps de réflexion sur le projet professionnel. Elle permet de valider jusqu'à 10 ECTS pour la suite du cursus licence.

C'est sur Parcoursup que la réponse « OUI SI TREMPLIN » est donnée, dans la mention de licence dans laquelle l'élève a candidaté.

Contact : remi.antony@unilim.fr

Profil des candidats

Bac généraliste avec des enseignements de spécialités scientifiques conseillés : mathématiques, physique-chimie, sciences de l'ingénieur, numérique et sciences informatiques.

Formation initiale en 2^e ou 3^e année :
- venant d'IUT ou de CPGE après accord des responsables pédagogiques,
- par procédure de VAP, VES ou de VAE.

Etudiants étrangers :
- sous réserve d'admission préalable pour la 1^{re} année,
- par validation d'études pour la 3^e année.

Procédures d'inscription

Candidature par mention de licence
via Parcours Sup : www.parcoursup.fr

Scolarité - Bureau des Licences
123 Avenue Albert Thomas
87060 LIMOGES Cedex

Mail : lsciences@unilim.fr
Tél. 05 55 45 72 15

Direction des études - Licence 1

Claire DARRAUD
claire.darraud@unilim.fr
05 87 50 67 46

Christophe CLAVIER
christophe.clavier@unilim.fr
05 55 45 73 98

Lieu de la formation

Campus La Borie
Faculté Sciences et Techniques
Limoges

Web

Faculté des Sciences et Techniques
www.sciences.unilim.fr

3. Parcours Rythme Progressif... Une licence en 3 ou 4 ans

Selon le dossier de l'élève, son inscription est acceptée à condition qu'il suive le parcours aménagé en 4 ans. Celui-ci consiste en l'étalement sur 18 mois de la 1^{re} année de licence, les 2^e et 3^e années restant inchangées. L'étudiant commence par un semestre à 30 crédits adapté à l'issue duquel l'étudiant poursuit soit vers le parcours académique, soit vers une licence en 4 ans. Le semestre 1 du parcours Rythme Progressif est accompagné d'un soutien disciplinaire et méthodologique, nécessaire à l'acquisition des apprentissages. Cet accompagnement est maintenu au cours du semestre 2.

De plus, dans ce parcours, le tutorat d'accompagnement est obligatoire. Des enseignements en anglais, comme pour le parcours classique, ont lieu tous les semestres. A l'issue des 4 années de formation, si l'ensemble des Unités d'Enseignement sont validées, il/elle obtiendra sa licence en ayant acquis les compétences disciplinaires et transverses identiques à celles acquises durant le cursus en 3 ans.

C'est sur Parcoursup que la réponse « OUI SI Rythme Progressif » est donnée, dans la mention de licence dans laquelle l'élève a candidaté.

Contact : pascale.senechaud@unilim.fr

4. Licence «Option Accès santé» L.A.S I Pour rejoindre le secteur de la santé

Les 3 mentions de licence donnant accès secteur Santé sont :

- L.A.S Mathématiques : Médecine, Pharmacie
- L.A.S Physique : Médecine, Pharmacie
- L.A.S Chimie : Pharmacie

International et stage

Les formations de la Faculté des Sciences et Techniques permettent aux étudiants, à différents stades de leur vie universitaire, de compléter leurs connaissances en intégrant des séjours d'études dans leur cursus ou d'affiner leurs compétences, en réalisant des stages de formation dans différents pays de la communauté européenne (programme ERASMUS), mais aussi dans le reste du monde (programme PRMI).

La validation d'un stage ou d'une expérience professionnelle est obligatoire pour valider la 3^e année de licence.

Insertion professionnelle

- Sécurité de l'information : réseaux informatiques et imagerie 3D... Banque, finance, assurance...
- Électronique et optique des systèmes : spatial, télécommunications, santé, militaire...
- Systèmes multimédia et internet : systèmes de communications entre modules (TV, téléphonie...)
- Environnement : industries agroalimentaires, chimiques et pharmaceutiques liées à l'analyse et au contrôle qualité...
- Bâtiments : gros œuvre / équipements et ouvrages d'art...
- Santé : instrumentation médicale...

Licences générales

Mathématiques | La licence de mathématiques offre une formation de base solide en algèbre, analyse, géométrie et probabilités. Elle permet l'acquisition de savoirs fondamentaux en informatique et physique et prépare aux masters de mathématiques.

Informatique | La licence informatique permet aux étudiants d'acquérir des connaissances de base dans de nombreux domaines de l'informatique, de faire progressivement un choix vers un projet professionnel et d'ouvrir la voie vers les masters en Informatique.

Physique | La licence de physique est une formation centrée sur les hautes technologies. Deux parcours : IXEO (électronique des hautes fréquences, photonique, télécommunications) avec une possibilité de suivre la parcours Excellence ou EOLES (formation en anglais et à distance / TIC).

Chimie | Constituée de 2 parcours : « Chimie et environnement » et « Science des matériaux ». Elle a pour objectifs de donner aux étudiants une solide formation de base en chimie (chimie organique, inorganique et chimie de l'eau) et en physico-chimie (caractérisation des molécules organiques et inorganiques, compréhension des équilibres en solutions).

Physique-Chimie | Ce parcours de licence offre aux étudiants une solide formation en chimie et en physique. Sa spécificité est de conserver cette double compétence jusqu'à la fin de la 3^e année de licence.

Génie civil (à Egletons) | Ce cursus donne une spécialisation tournée vers les compétences spécifiques liées au diagnostic, à la réparation des ouvrages, demande croissante de la part des gestionnaires d'ouvrages publics ou privés.

Licences professionnelles

Métiers de l'électronique - Microélectronique et optique | Systèmes de télécommunications, microondes et optiques

Domotique | Domotique et santé

Métiers de l'énergie, de l'environnement et du génie climatique | Métiers des énergies renouvelables

Métier de la protection et de la gestion de l'environnement | Diagnostic et Aménagement des Ressources en Eau (DARE) ou Traitement des Eaux (TE)

Nouveau : Maintenance des Usines Réseaux d'Eaux (MURE).

Chimie et physique des matériaux | Méthode physico-chimiques de caractérisation des matériaux céramiques

Métier de BTP - Génie civil et construction | Inspection des ouvrages d'art