

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES

Construire son parcours de formation et son projet professionnel, bénéficier des dernières connaissances scientifiques et innovations technologiques issues de la recherche, accéder aux métiers de demain, moteurs de la croissance : la FST de Limoges vous guide vers la réussite !

DES SAVOIRS, DES COMPÉTENCES, DES CARRIÈRES

BAC +3

- ▶ 11 Licences professionnelles, pour entrer immédiatement dans la vie active
- ▶ 21 Licences générales, notamment pour continuer en master

La licence permet d'accéder à des emplois de technicien supérieur, d'agent de maîtrise ou de cadre intermédiaire, ainsi qu'à certains concours de la fonction publique. Elle permet d'intégrer une école d'ingénieur, sur dossier ou sur concours.

Les licences de la FST sont groupées en portails thématiques : les 3 premiers semestres sont consacrés à l'acquisition d'un socle de connaissances scientifiques commun au portail, les 3 autres à une spécialisation dans l'une des licences du portail. Les titulaires d'un BTS, d'un DUT ou les élèves des CPGE peuvent intégrer directement, sous conditions, la 3^e année de la licence.

BAC +5

- ▶ 4 Masters professionnels, visant principalement une entrée immédiate dans la vie active au niveau ingénieur,
- ▶ 4 Masters recherche, pour privilégier la poursuite d'études en doctorat,
- ▶ 8 Masters indifférenciés, permettant les deux débouchés.

Et aussi le master M.E.F.E à l'IUFM formant aux métiers de l'Éducation, de la Formation et de l'Enseignement.

BAC +8

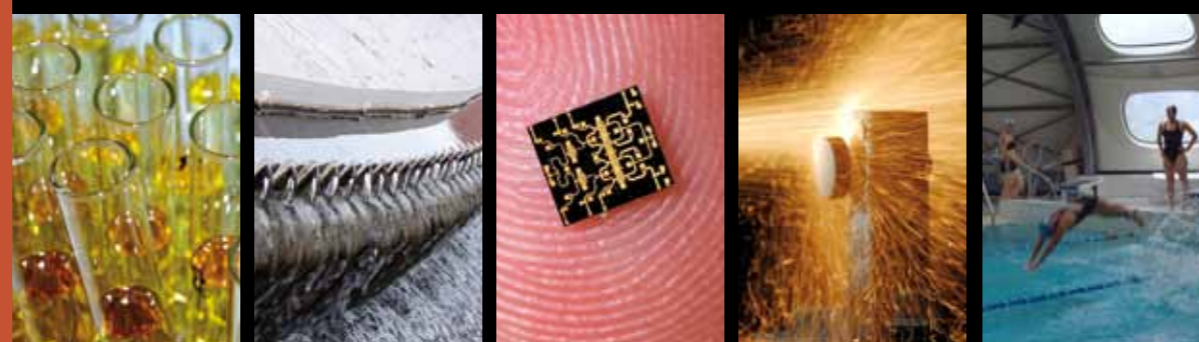
- ▶ 4 Écoles Doctorales Thématiques, pour préparer une thèse de doctorat dans l'un des laboratoires associés à la FST et s'orienter vers les métiers de la recherche publique ou privée.

DES MÉTIERS VALORISANTS

Ingénieur recherche et développement, ingénieur d'études, ingénieur de production, chef de projet, consultant, enseignant, chercheur, technicien supérieur, assistant ingénieur, cadre technico-commercial...

DES SECTEURS D'AVENIR

Hautes technologies, développement durable, environnement, management et encadrement sportif, travaux publics, biotechnologies, informatique, industrie chimique, santé...



DES CONDITIONS POUR RÉUSSIR SES ÉTUDES

- Des enseignants plus disponibles ▶ travaux dirigés limités à 24 étudiants en L1
- Suivi personnalisé pour tous ▶ tutorat, enseignants référents, contrôle continu en L1
- Cursus renforcé pour les plus motivés ▶ le parcours ingénieur
- Soutien pour les étudiants en difficulté ▶ la classe préparatoire à l'entrée en licence
- Une transition douce entre lycée et université vous amènera progressivement à l'autonomie indispensable pour exercer des métiers à responsabilité.
- Un campus vert à taille humaine, accès libre aux activités sportives, large choix d'activités culturelles, possibilité d'adhérer à l'une des 50 associations étudiantes culturelles, sportives et sociales...

Combinez vos études et vos passions pour un meilleur équilibre de vie dans une ville dynamique !

UN RAYONNEMENT INTERNATIONAL

La Faculté des Sciences et Techniques est ouverte sur le monde et sur son environnement : vous aurez la possibilité d'effectuer une partie de vos études à l'étranger grâce aux échanges internationaux dans le cadre d'ERASMUS (séjours d'étude, stages en entreprise) ou du programme de financement par la Région Limousin.

LES ENSEIGNANTS SONT AUSSI DES CHERCHEURS

- L'excellence des recherches menées par les 3 instituts de recherche associés à la Faculté des Sciences et Techniques - GEIST, IPAM, XLIM - est reconnue par les grands organismes nationaux : CNRS, INRA, INSERM.
- Les laboratoires sont en prise avec l'économie régionale à travers 2 pôles de compétitivité : ELOPSYS (hautes technologies micro-ondes, photonique, réseaux sécurisés et design d'interface) et le Pôle Européen de la Céramique.

Venez suivre un enseignement vivant, actualisé en permanence, en prise avec les enjeux actuels de la société et facteur d'innovation et de créativité. Vous côtoierez des enseignants chercheurs de niveau international et partagerez leur passion de la recherche et le plaisir de la découverte : travaux d'initiation à la recherche, projets, stages en laboratoire, thèses...

FORMATIONS SCIENCES ET TECHNIQUES

BAC +3 ▶ Licence

BAC +5 ▶ Master

BAC +8

MASS

- Mathématiques Appliquées et Sciences Sociales

Sciences et Ingénierie

- Mathématiques
- Informatique
- IXEO, parcours de l'ingénieur en hautes technologies
- SPE, sciences pour l'énergie
- Génie Civil
- Physique-Chimie
- Chimie et Environnement
- Sciences des Matériaux

Sciences du Vivant

- Biochimie, Biologie Moléculaire, Cellulaire et Génétique
- Biologie et Chimie de l'Environnement
- Biologie Cellulaire et Physiologie
- Biologie Générale, Sciences de la Terre et de l'Univers
- Biologie des Organismes et des Populations
- Biologie et Chimie du Médicament
- Médicaments, Santé et Distribution

STAPS

- Éducation et Motricité
- Entraînement Sportif
- Activités Physiques Adaptées et Santé
- Management du Sport

TIC

- Webmaster et Gestionnaire d'Intranet

La FST propose des DU TIC, voir : www.cvtic.unilim.fr

Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication

- ACSYON : Algorithmique, Calcul Symbolique et Optimisation Numérique
- CRYPTIS : Sécurité de l'Information et Cryptologie
- ISICG : Informatique, Synthèse d'Images et Conception Graphique
- IXEO : Électronique, Optique, Télécommunications
- ARTICC : Architecture des Réseaux et Technologies Induites des Circuits de Communications.

Sciences des Matériaux

- PCMHP : Physique et Chimie des Matériaux Hautes Performances
- IMHP : Ingénierie des Matériaux Hautes Performances

Génie Civil

- IMRO : Inspection, Maintenance et Réparation des Ouvrages

Chimie, Contrôle et Protection de l'Environnement

- Qualité et Traitement des Eaux
- Ingénierie et Gestion de l'Eau et de l'Environnement
- Biomolécules et Synthèses Organiques Médicaments et Environnement
- Analyse Chimique et Procédés de Valorisation des Agro-Ressources

Sciences de la Vie et de la Santé

- Génétique, Physiologie, Biotechnologie
- Biotechnologie, Génomique, Biothérapie
- Neuroépidémiologie et Parasitologie Tropicales
- Produits de Santé : Développement et Distribution
- Zoonoses et Environnement

DOCTORAT - Secteur Science - Technologie - Santé



Faculté des Sciences et Techniques

123 avenue Albert Thomas
87060 Limoges Cedex
Tél. 05 55 45 72 00

Renseignements scolarité
scolarite.sciences@unilim.fr

Informations générales
communication-fst@unilim.fr

S'informer sur les métiers
après des études scientifiques
www.vocasciences.fr



Flash code pour
accès au site web :
www.sciences.unilim.fr

LICENCES PROFESSIONNELLES

SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MICROONDES ET OPTIQUES

Métiers des supports de transmission des systèmes de télécommunications. Cette formation peut être suivie en apprentissage.

DOMOTIQUE ET AUTONOMIE

(en partenariat avec le Lycée Jean Favard de Guéret)
Spécialistes capables de compenser les handicaps et retarder la perte d'autonomie, en associant domotique, technologies de l'information et de la communication et ingénierie sociale.

DIAGNOSTIC ET AMÉNAGEMENT DES RESSOURCES EN EAU

(en partenariat avec le Lycée Agricole d'Ahun)
Professionnels du diagnostic de la qualité des ressources en eau, de la gestion de l'environnement et de la valorisation du milieu aquatique.

TRAITEMENT DES EAUX

Spécialistes de la potabilisation, de l'assainissement et du traitement des eaux, les diplômés sont immédiatement opérationnels grâce aux travaux pratiques réalisés sur le terrain.

MÉTIERS DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

(en partenariat avec le Lycée Turgot de Limoges)
Spécialistes de la mise en exploitation des énergies renouvelables, telles que le photovoltaïque, l'éolien ou l'hydraulique.

AMÉNAGEMENT ARBORÉ ET FORESTIER

(en partenariat avec le Lycée Forestier de Meymac)
Cadres spécialistes de la conservation, de la gestion et de l'amélioration du patrimoine arboré urbain et forestier.

SUIVI GLOBAL DE L'ÉLEVAGE ET DE LA TRANSFORMATION DES PRODUITS ANIMAUX

(en partenariat avec le Lycée Agricole des Vaseix)
Conseillers garantissant la qualité et la sécurité alimentaire des produits animaux, depuis la production jusqu'à la commercialisation du produit fini.

GÉNÉTIQUE ET DÉVELOPPEMENT DE L'ÉLEVAGE

(en partenariat avec le Lycée Agricole des Vaseix)
Experts de l'amélioration génétique des animaux d'élevage et de l'insémination artificielle.

TOURISME ET LOISIRS SPORTIFS

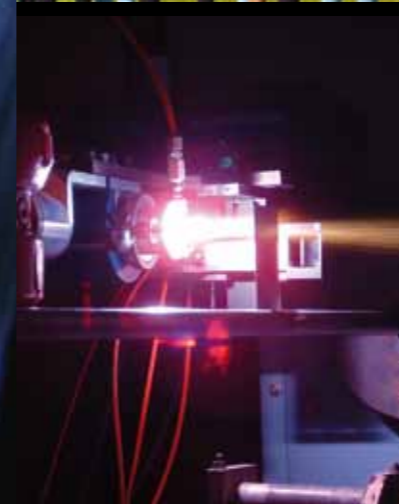
(site de Brive)
Professionnels capables de concevoir, mettre en œuvre et encadrer de projets innovants de promotion des activités physiques de pleine nature et du patrimoine touristique.

SERVICETIQUE (formation à distance par Internet)

Prépare aux métiers des services sur Internet et au conseil auprès des entreprises et des acteurs du développement local, pour l'intégration des TIC.

IFOAD (formation à distance par Internet)

Ingénierie de la Formation Ouverte A Distance. Forme des spécialistes dans la formation à distance (animateurs, formateurs, tuteurs...). Apporte des compétences d'ordre technique et pédagogique.



L'UNIVERSITÉ DE LIMOGES

L'Université de Limoges est parmi les plus jeunes de France. Ce qui explique, sans doute, son dynamisme et sa volonté d'innover.

MULTIPLE

À partir de composantes pluridisciplinaires - droit et sciences économiques, lettres et sciences humaines, sciences et techniques, médecine, pharmacie, IUT, IUFM, IAE, ENSIL, IPAG - elle a su devenir un pôle d'enseignement supérieur de qualité avec des formations de haut niveau.

CRÉATIVE

L'Université de Limoges est également un important centre de recherche puisqu'elle accueille plus de 700 chercheurs notamment autour de spécialités internationalement reconnues.

LES CONDITIONS DE LA RÉUSSITE

Une enquête récente fait apparaître que 85 % des étudiants sont satisfaits de l'enseignement. Grâce à ses capacités d'encadrement (accompagnement individualisé, tutorat...), l'Université assure la réussite de ses étudiants. L'insertion professionnelle des étudiants est une préoccupation majeure de l'Université de Limoges. C'est pourquoi elle a créé le Carrefour des Etudiants, structure originale qui accompagne l'étudiant de l'orientation jusqu'au premier emploi.

INTERNATIONALE

L'Université de Limoges a mis en place 157 accords de coopération avec l'Europe, l'Afrique du Nord, l'Afrique Centrale, l'Asie, l'Amérique du Nord, l'Amérique du Sud, le Moyen Orient, l'Australie...

INTERACTIVE

Plus de 100 associations étudiantes, une trentaine de disciplines sportives, une web TV et une web radio rythment la vie étudiante.

www.unilim.fr



Faculté des Sciences et Techniques



MATHÉMATIQUES

INFORMATIQUE

ÉLECTRONIQUE, OPTIQUE, TÉLÉCOMMUNICATIONS

CHIMIE ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

SCIENCES DES MATÉRIAUX CÉRAMIQUES

GÉNIE CIVIL

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

TECHNOLOGIES D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION

SCIENCES ET TECHNIQUES DES ACTIVITÉS PHYSIQUES ET SPORTIVES

Conception : FORTIFANT / crédits photos : Université de Limoges, FST, F. Le Saux

