

PARCOURS ET CURSUS SPÉCIFIQUES EN LICENCES SCIENTIFIQUES

Parcours Mathématiques et informatique en double licence

Cursus master en ingénierie

Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles

Offre de formation 2025-2026



PARCOURS ET CURSUS SPÉCIFIQUES EN LICENCES SCIENTIFIQUES

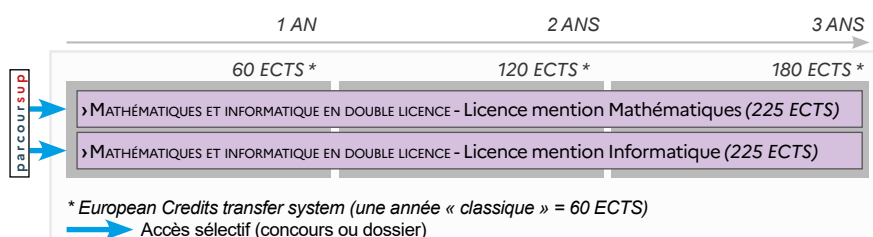
L'Université de Toulouse propose des cursus spécifiques à exigence renforcée destinés à des étudiantes et des étudiants sélectionnés, souhaitant renforcer et élargir l'offre de formation à leur disposition, pour une poursuite d'études vers des champs disciplinaires innovants, en rapport avec leur parcours-type.

Cette offre s'appuie sur des licences existantes ou des enseignements de licence **complétés par des modules spécifiques** en fonction de l'objectif visé.

Elle s'adresse à des étudiants autonomes, motivés et de bon niveau, particulièrement intéressés par une formation pluridisciplinaire exigeante.

La réussite de l'étudiant concerné nécessite un investissement personnel conséquent (évalué à 20 - 25 % de travail supplémentaire) facilité par un dialogue privilégié avec les équipes pédagogiques des Unités d'enseignement (UE) spécifiques.

► PARCOURS PLURIDISCIPLINAIRE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE EN DOUBLE LICENCE



[Parcours Mathématiques et informatique en double licence \(MIDL\) - Licence mention Mathématiques](#)

[Parcours Mathématiques et informatique en double licence \(MIDL\) - Licence mention Informatique](#)

► OBJECTIF

Ce parcours sélectif, à effectif limité vise la **délivrance des deux diplômes des licences mention Mathématiques ET mention Informatique**.

À l'issue de la formation, environ 25% d'enseignements au-delà des parcours classiques auront été validés, justifiant ainsi l'obtention des deux licences.

Il est particulièrement destiné aux étudiants désireux de s'orienter vers un **master axé sur l'Intelligence Artificielle**.

► ORGANISATION DE LA FORMATION

› Les étudiants doivent suivre un choix de modules pré-sélectionnés parmi ceux des licences de Mathématiques et d'Informatique, qui privilégient les aspects théoriques de l'informatique, les mathématiques discrètes et les statistiques.

› La formation compte 84 ECTS d'informatique, 84 ECTS de mathématiques, 42 ECTS « transversales » (dont les langues vivantes, des stages et des projets) et 15 ECTS à choisir par les étudiants, soit **225 ECTS au total**.

► POURSUITE D'ÉTUDES

› Masters dans les domaines correspondants aux parcours d'adossés de licence, notamment le parcours Interactions de l'informatique et des mathématiques pour l'intelligence artificielle (IMA) commun aux deux mentions de master. Il permet aussi de poursuivre dans d'autres masters de Mathématiques ou d'Informatique.

► Candidature

- › Baccalauréat ou équivalent
- › **Candidature** sur la plateforme nationale [Parcoursup](#).
- › 36 places.
- › Il est indispensable d'avoir suivi la spécialités Mathématiques jusqu'en terminale. Avoir suivi la spécialité Numérique et sciences informatique (NSI) est seulement conseillé dans la mesure où cette spécialité n'est pas disponible dans tous les lycées.

► CONTACTS ET INFORMATIONS

Enseignants responsables :

Informatique - Mustapha MOJAHID

Mathématiques - Yohann GENZMER

MIDL - Mathieu SABLIK / Armelle BONENFANT

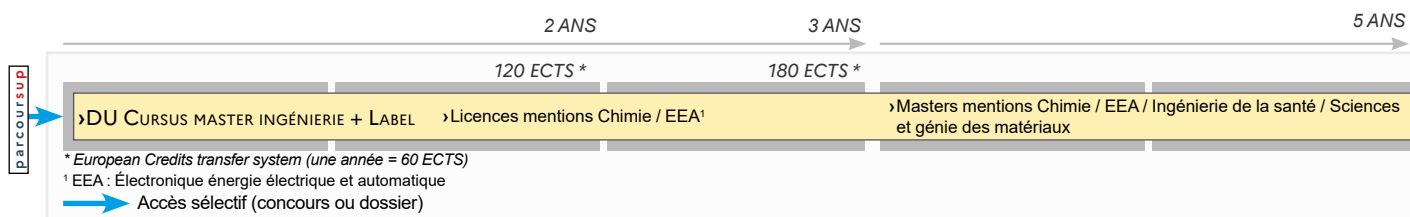
midl.resp@utoulouse.fr

Sites de la formation

<https://departement-informatique.univ-tlse3.fr/>

<https://departement-math.univ-tlse3.fr/>

► DIPLÔME UNIVERSITAIRE CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE (DU CMI)



Adossé aux mentions :

Licence Chimie, parcours :

- Chimie moléculaire (CMOL) ;
- Chimie des matériaux (CMAT).

Licence EEA, parcours :

- Fondamental (FD) ;
- Réorientation vers les études longues (REL) ;
- EEA - Ingénierie pour le soin et la santé (EEA - ISS).

Master Chimie, parcours :

- Chimie analytique et instrumentation (CAI) ;
- Chimie computationnelle : théories, modélisation et applications (CCTAM) ;
- Chimie santé (CS) ;
- Chimie verte (CV).

Master EEA, parcours :

- Électronique des systèmes embarqués et télécommunications (ESET) ;
- Énergie électrique : conversion, matériaux, développement durable (E2-CMD) ;
- Ingénierie des systèmes temps réel (ISTR) ;
- Signal, image et apprentissage automatique (SIA2) ;
- Systèmes et microsystèmes embarqués (SME).

Master Ingénierie de la santé, parcours :

- Génie bioMédical (GM) ;
- Imagerie médicale (IM) ;
- Radiophysique médicale (RM).

Master Sciences et génie des matériaux, parcours :

- Matériaux et structures pour l'aéronautique et le spatial (MSAS) ;
- Matériaux : élaboration, caractérisation et traitement de surface (MECTS).

► OBJECTIF

Le **CMI** est une formation universitaire exigeante en **5 ans**, qui s'appuie sur une **licence et un master** complétés par des **UEs spécifiques** (compléments scientifiques, enseignements d'ouverture sociétale, économique et culturelle) et des mises en situation sous forme de stages et de projets.

La réussite du cursus par l'étudiant conduit à l'obtention du **label national CMI** délivré par le Réseau d'universités FIGURE.

Le CMI EEA a obtenu le label européen de formation d'ingénieur **Eur-Ace**.

► ORGANISATION DE LA FORMATION

- Le CMI est un label national délivré par 31 universités.
- Le CMI se débute dès la 1^{re} année de licence et se valide à l'issue du master.
- Fort lien avec la recherche dès la L1.
- Tous les ans, stages (recherche et industrie), projets (techniques ou non).
- Modules d'ouverture (communication, culture, innovation, créativité, entrepreneuriat).
- Certification en anglais (TOEIC 785).
- Certification au numérique (PIX - C2i Métier de l'ingénieur).
- 3 mois minimum à l'étranger (stage ou semestre d'études).
- Les cursus CMI sont sécurisés : la non validation ou la sortie du CMI ne remet pas en cause les résultats et la validation de la licence ou du master support.

► POURSUITE D'ÉTUDES

- Doctorats nationaux et européens en sciences fondamentales ou appliquées.
- Le CMI étant un cursus national, il est possible de le commencer dans une université et de le poursuivre dans une autre en restant dans la même spécialité.

► Candidature

- Baccalauréat ou équivalent
- **Candidature** sur la plateforme nationale [Parcoursup](https://parcoursup.fr).
- 36 places en CMI licence Chimie
- 36 places en CMI licence EEA

► CONTACTS ET INFORMATIONS

Enseignant responsable :

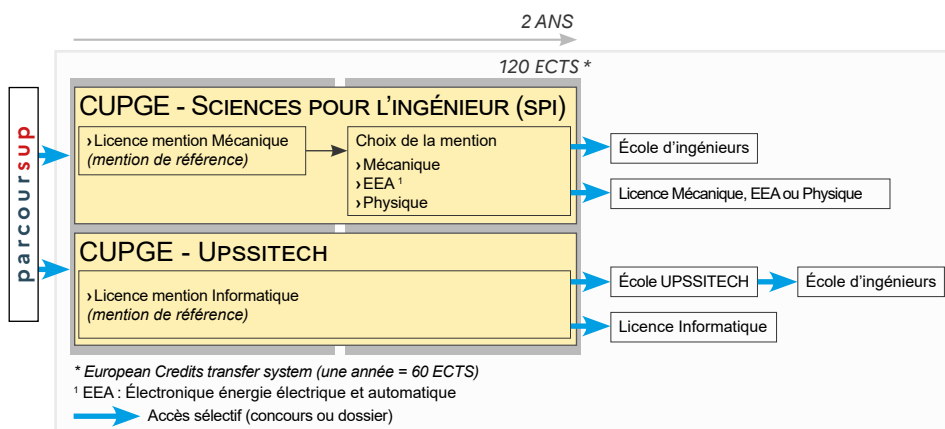
Jean-Claude PASCAL
jean-claude.pascal@utoulouse.fr

<https://reseau-figure.fr/>
www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/les-labels-des-formations-ut3-2

► CYCLES UNIVERSITAIRES PRÉPARATOIRES AUX GRANDES ÉCOLES (CUPGE)

L'UT propose deux cycles universitaires préparatoires aux grandes écoles :

- le CUPGE - Sciences pour l'ingénieur (SPI) ;
- le CUPGE - UPSSITECH ([UPSSITECH](https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/cycle-universitaire-preparatoire-aux-grandes-ecoles-sciences-pour-lingenieur-cupge-spi), école d'ingénieurs de l'UT).



CUPGE-SPI

Associé aux mentions :

- Licence Mécanique ;
- Licence Électronique énergie électrique et automatique (EEA) ;
- Licence Physique.

CUPGE - UPSSITECH

Associé à la mention :

- Licence Informatique.

► OBJECTIF

Les CUPGE de l'UT proposent une formation ambitieuse qui, après validation des deux années du cursus (120 ECTS), permettent d'intégrer une école d'ingénieurs (sur dossier) ou de poursuivre dans une année de licence.

► ORGANISATION DE LA FORMATION

► Le CUPGE - Sciences pour l'ingénieur (CUPGE-SPI) : l'accès se fait en L1 dans la mention Mécanique (mention de référence).

Les enseignements sont renforcés par rapport à un cursus classique.

Semestre 1 : enseignements communs avec un renforcement en EEA, mécanique, physique, mathématiques, chimie et informatique.

Semestre 2 : spécialisation dans une des trois mentions EEA, Mécanique ou Physique.

En Licence 2, l'étudiant poursuit dans la mention choisie au semestre 2.

► Le CUPGE - UPSSITECH est porté par la mention Informatique. Il propose des enseignements communs avec une spécialisation en informatique et mécanique.

► POURSUITE D'ÉTUDES

Poursuite en écoles d'ingénieur :

► Environ la moitié des étudiants validant les cursus intègre une école d'ingénieurs parmi un large choix selon les domaines considérés et les résultats obtenus lors de ces deux années.

► Les conditions d'admission en écoles se font généralement sur dossier avec possibilité d'un écrit et / ou d'un oral d'admissibilité.

► Quelques exemples d'écoles par spécialités :

- **EEA** : ENSHEIT, Insa ;
- **Mécanique** : Sup Méca, ESIX Caen, ENSMM ;
- **Physique** : Phelma, ENSICAEN ;
- **Informatique** : école UPSSITECH, Insa.

Poursuite en licence ou dans une autre formation :

► Le CUPGE - SPI permet à l'issue de la seconde année, d'intégrer l'une des licences EEA, Mécanique ou Physique.

► Le CUPGE - UPSSITECH cible l'intégration dans l'école UPSSITECH après validation des deux années du cursus ou l'intégration en licence informatique.

► Pour les deux cursus, possibilité d'intégrer une autre formation sur dossier.

► Enseignements de Spécialités fortement recommandés (EdS)

► Terminale : Mathématiques, Physique - Chimie ou Sciences pour l'ingénieur ou Numérique et sciences informatiques (NSI).

► Candidature

► Baccalauréat ou équivalent

► **Candidature** sur la plateforme nationale [Parcoursup](https://parcoursup.fr) :

- en CUPGE - SPI licence Mécanique (mention de référence), accès sélectif : 96 places.
- en CUPGE - UPSSITECH licence Informatique (mention de référence), accès sélectif : 33 places.

► CONTACTS ET INFORMATIONS

Enseignant responsable :

Bénédicte DE BONNEVAL
benedicte.garreau-de-bonneval@utoulouse.fr
[utoulouse.fr](https://www.utoulouse.fr)

Site de la formation

www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/cycle-universitaire-preparatoire-aux-grandes-ecoles-sciences-pour-lingenieur-cupge-spi

Faculté sciences et ingénierie (FSI) - Bâtiment U6 - Maison de la réussite en licence (MRL)

Besoin de conseils sur votre projet de formation ou sur votre orientation ?

SCUIO-IP - Service commun universitaire d'information, d'orientation et d'Insertion professionnelle
 Bât. E4 - 272 allée Théodore Despeyroux - 31062 Toulouse cedex 9

www.univ-tlse3.fr/lieux-de-ressources/etre-accueilli-au-scuio

Des questions sur vos démarches de candidature et d'inscription ? Contactez le service de scolarité :

scolarite.inscriptions@utoulouse.fr

SCUIO-IP et équipes enseignantes
 Mise à jour : juillet 2025