

PARCOURS ET CURSUS SPÉCIFIQUES EN LICENCES SCIENTIFIQUES

Parcours spéciaux : Chimie / Mathématiques / Physique

Parcours Mathématiques et informatique en double licence

Cursus master en ingénierie

Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles

Offre de formation 2024-2025



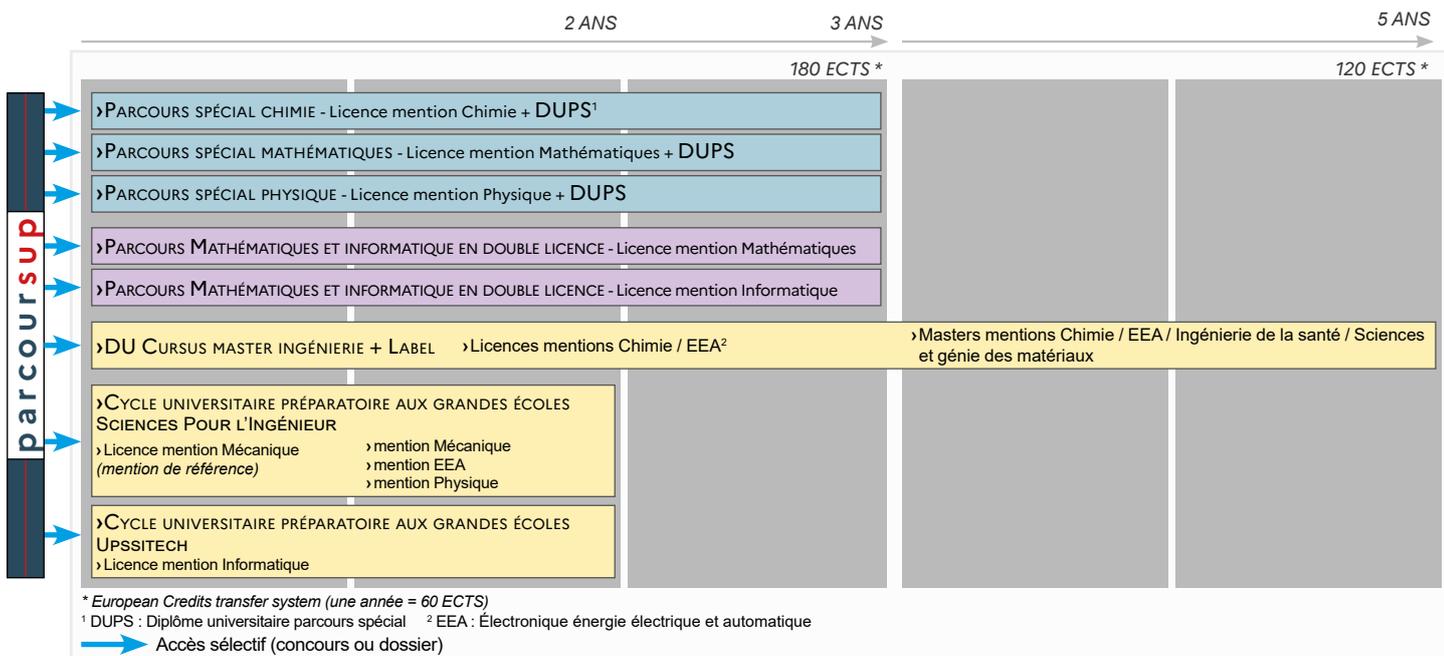
PARCOURS ET CURSUS SPÉCIFIQUES EN LICENCES SCIENTIFIQUES

L'université Toulouse III - Paul Sabatier propose des parcours et 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 (UEs) spécifiques.



► PARCOURS SPÉCIAUX

- › [Parcours spécial Chimie](#) - Licence mention Chimie
- › [Parcours spécial Mathématiques](#) - Licence mention Mathématiques
- › [Parcours spécial Physique](#) - Licence mention Physique

► OBJECTIF

Cette formation, exigeante, multidisciplinaire et multidiplomante a pour objectif de former dès la licence **par la recherche et pour la recherche**. Elle favorise l'intégration des masters puis des doctorats nationaux et européens en sciences fondamentales ou appliquées.

► ORGANISATION DE LA FORMATION

- › Formation en trois ans délivrant un **double diplôme** : une **licence** et un **Diplôme d'Université parcours spécial (DUPS)** qui permet d'obtenir 36 ECTS.
- › Pluridisciplinarité forte en chimie, mathématiques et physique.
- › En 1^{re} année, la majorité des enseignements est commune aux trois Parcours spéciaux Chimie, Mathématiques et Physique, avec également des enseignements spécifiques à chacun des parcours.
- › A partir de la 2^e année, la spécialisation apparaît avec le maintien d'un socle d'enseignements communs.
- › Divers projets et stages en laboratoire de recherche jalonnent le cursus afin de faire découvrir les différentes facettes du métier de chercheur.

► POURSUITE D'ÉTUDES

- › Masters dans les domaines correspondants.

► Candidature

- › Baccalauréat ou équivalent.
- › **Candidature** sur la plateforme nationale Parcoursup parcoursup.fr/
- › 108 étudiants répartis en trois groupes de spécialité respective Chimie, Mathématiques et Physique.

► CONTACTS ET INFORMATIONS

Enseignants responsables :

Chimie

Jérôme CUNY
jerome.cuny@univ-tlse3.fr

Mathématiques

Stéphane LAMY
slamy@math.univ-toulouse.fr

Physique

Sébastien DEHEUVELS
sebastien.deheuvels@irap.omp.eu
l1-parcours-special@univ-tlse3.fr

Site de la formation

departement-math.univ-tlse3.fr/licence-parcours-special-2

► PARCOURS PLURIDISCIPLINAIRE

- > [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** en suivant environ 75 ECTS / an sur 3 ans (soit 25% de plus qu'une licence classique). 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.
- > Au total, 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.

► 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 parcoursup.fr/
- > 36 places
- > Il est indispensable d'avoir suivi la spécialités Mathématiques jusqu'en terminale. Avoir suivi la spécialité 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
mustapha.mojahid@irit.fr

Mathématiques - Yohann GENZMER
yohann.genzmer@univ-tlse3.fr

MIDL - Mathieu SERRURIER / Mathieu SABLİK
mathieu.serrurier@univ-tlse3.fr
mathieu.sablik@univ-tlse3.fr

Sites de la formation

- > departement-informatique.univ-tlse3.fr/
- > departement-math.univ-tlse3.fr/

► DIPLÔME UNIVERSITAIRE CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE (DU CMI)

> Adossé aux mentions :

- [Licence Chimie](#) - Parcours Chimie moléculaire / Chimie des matériaux.
- [Licence EEA](#) - Parcours Fondamental / Réorientation vers les études longues / EEA - Ingénierie pour le soin et la santé.

- [Master Chimie](#) - Parcours Chimie analytique et instrumentation / Chimie computationnelle : théories, modélisation et applications / Chimie santé / Green chemistry.
- [Master EEA](#)
- [Master Ingénierie de la santé](#)
- [Master Sciences et génie des matériaux](#) - Parcours Matériaux et structures pour l'aéronautique et le spatial / Matériaux : élaboration, caractérisation et traitement de surface.

► 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 parcoursup.fr/
- > 36 places en CMI licence Chimie
- > 36 places en CMI licence EEA

► CONTACTS ET INFORMATIONS

Enseignants responsables :

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

reseau-figure.fr/
univ-tlse3.fr/les-labels-des- formations-ut3-2

► CYCLE UNIVERSITAIRE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES (CUPGE)

CUPGE - Sciences pour l'ingénieur (CUPGE-SPI) associé aux mentions :

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

CUPGE - UPSSITECH associé à la mention :

- > Licence Informatique.

► OBJECTIF

Le CUPGE de l'UT3 propose à tous les bacheliers scientifiques une formation ambitieuse qui, après validation des deux années du cursus (120 ECTS), permet **d'intégrer une école d'ingénieurs** (sur dossier) ou **de poursuivre dans une troisième 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.**

Au premier semestre, les enseignements sont communs et renforcés en EEA, mécanique, physique, mathématiques, chimie et informatique.

Dès le semestre 2, chaque étudiant sera réparti selon son choix dans un des trois parcours EEA, Mécanique ou Physique.

En Licence 2, l'étudiant choisit l'une des trois mentions.

► **Le CUPGE - UPSSITECH** : est porté par la **mention Informatique**. Il propose des modules d'enseignement plus orientés vers les spécialités de l'école (informatique et mécanique).

► POURSUITE D'ÉTUDES

Poursuite en écoles d'ingénieur :

- > Environ **la moitié des étudiants** validant la formation **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** : ENSHEEIT, INSA ;
 - **Mécanique** : Sup Méca, ESIX Caen, ENSMM ;
 - **Physique** : Phelma, ENSICAEN.

Poursuite en licence 3 :

- > **Le CUPGE - SPI** permet à **l'issue de la seconde année, d'intégrer de droit la troisième année d'une des licences** EEA, Mécanique ou Physique.
- > **Le CUPGE - UPSSITECH** cible l'intégration dans l'école après validation des 2 années du cursus.

► Enseignements de Spécialités fortement recommandés (EdS)

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

► Candidature

- › Baccalauréat ou équivalent
- › **Candidature** sur la plateforme nationale Parcoursup 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.debonneval@lcc-toulouse.fr

Site de la formation

univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/cycle-universitaire-preparatoire-aux-grandes-ecoles-sciences-pour-ingenieur-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
univ-tlse3.fr/etre-accueilli-au-scuio

Des questions sur vos démarches de candidature et d'inscription ?

Contactez le service de scolarité :
scolarite.inscriptions@univ-tlse3.fr