



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER



PARCOURS ET CURSUS SPÉCIFIQUES EN LICENCES SCIENTIFIQUES

Parcours spéciaux Chimie, Mathématiques, Physique

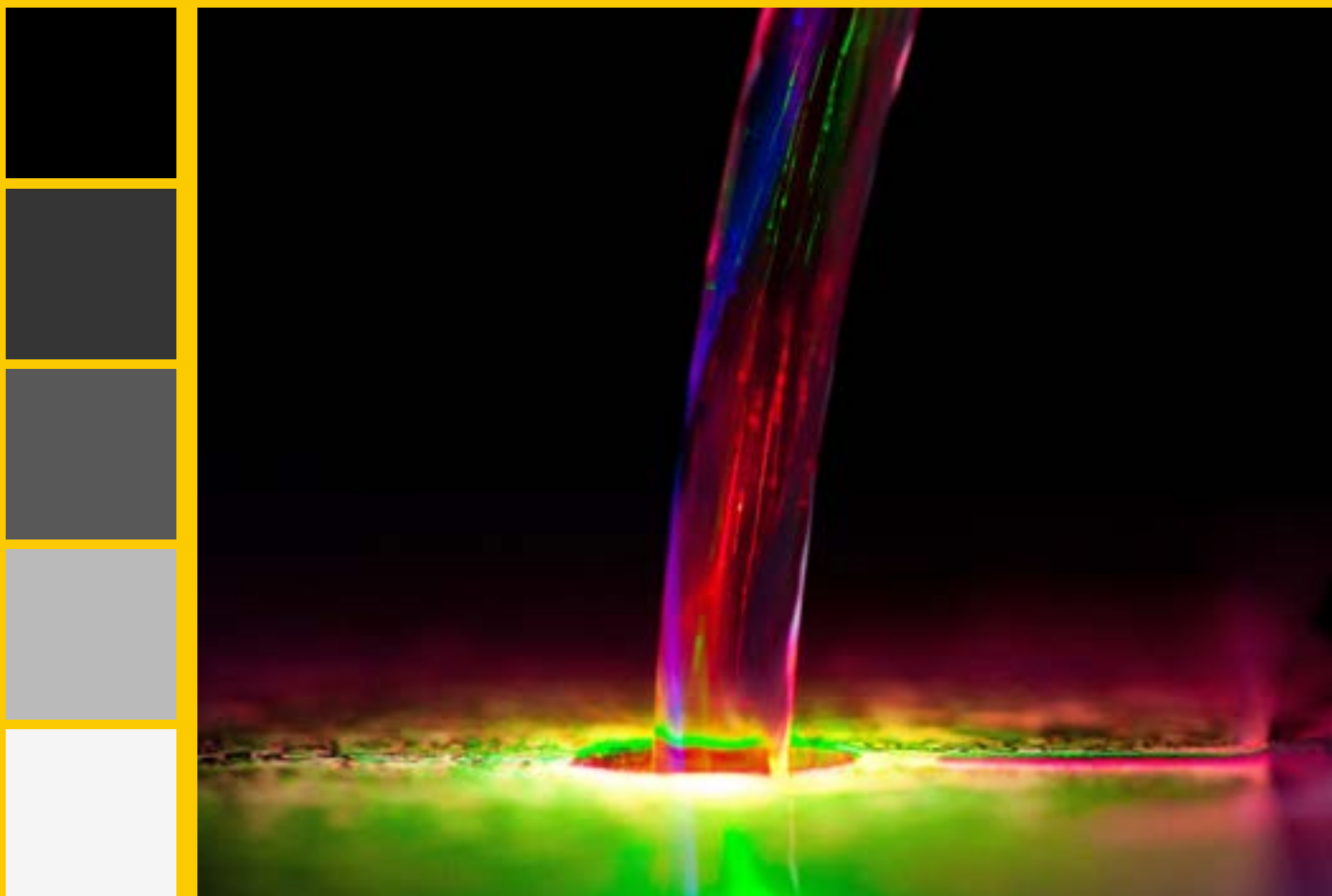
Parcours Mathématiques et Informatique en Double Licence

Parcours Accéléré : Licence EEA en 2 ans

Cycle Universitaire Préparatoire aux Grandes Écoles

Cursus Master en Ingénierie

Offre de formation 2022-2023



SCUIO-IP

Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle

Université Toulouse 3 - Paul SABATIER

272 allée Théodore Despeyroux - 31062 Toulouse cedex 9

<https://www.univ-tlse3.fr/etre-accueilli-au-scuio>



Informations non contractuelles dans l'attente du vote de l'offre de formation par les instances. Consultez le site web.

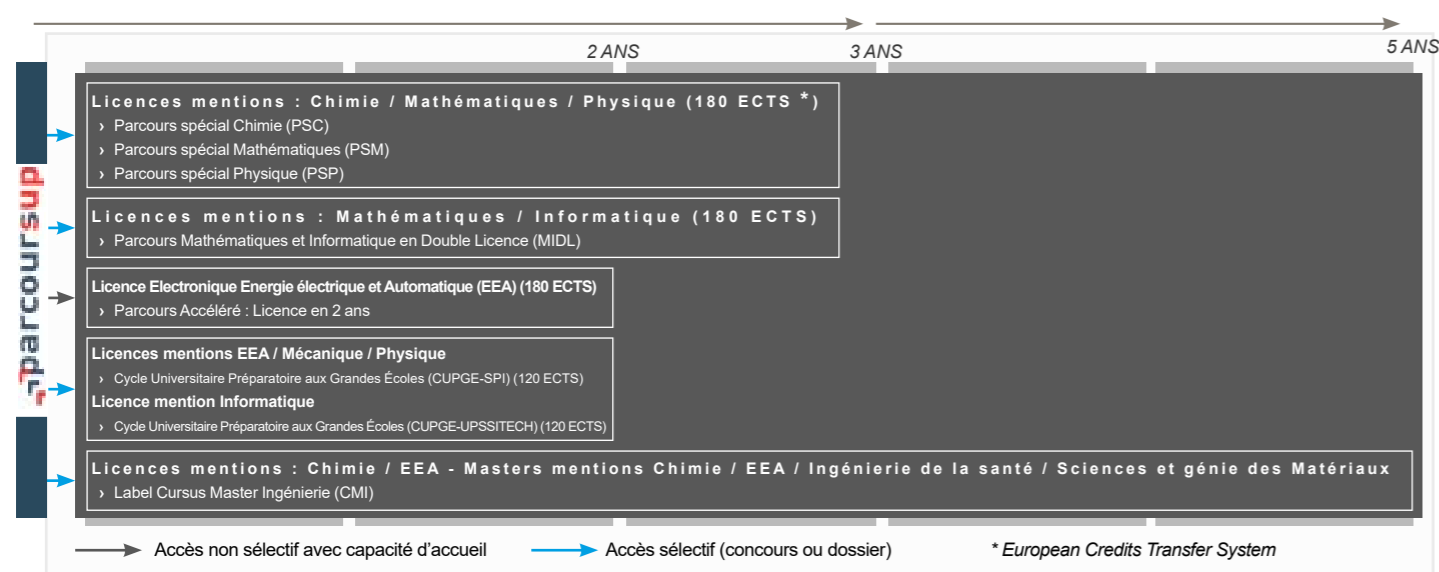
PARCOURS ET CURSUS SPÉCIFIQUES EN LICENCES SCIENTIFIQUES

L'université Paul Sabatier propose des parcours et cursus spécifiques à exigence renforcée destinés à des étudiantes et 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 UEs spécifiques (effectif réduit).



PARCOURS SPÉCIAUX

► **Parcours spéciaux : chimie, mathématiques, et physique (licences mentions : Chimie, Mathématiques, Physique).**

> OBJECTIF

Cette formation multidisciplinaire et multidiplomante a pour objectif de former très tôt par la recherche et pour la recherche. C'est un parcours exigeant qui favorise l'intégration des masters puis des doctorats nationaux et européens en sciences fondamentales ou appliquées.

> ORGANISATION DE LA FORMATION

- › La formation disciplinaire est dispensée en trois ans et est doublée d'un diplôme d'université (DU) concentrant les divers projets et stages en laboratoire de recherche jalonnant le parcours.
- › Pluridisciplinarité forte en chimie, mathématiques et physique.
- › En 1^{re} année (L1), la majorité des enseignements est commune aux trois Parcours Spéciaux chimie, mathématiques et physique, avec également des enseignements spécifiques à chacun des parcours.
- › En 2^e année (L2), la spécialisation apparaît avec le maintien d'un socle d'enseignements communs.
- › Plusieurs projets de recherche sur le cursus afin de faire découvrir les différentes facettes du métier de chercheur.
- › Formation délivrant un double diplôme : une licence et un diplôme d'université DU Parcours Spécial.

> POURSUITE D'ÉTUDES

- › Masters dans les domaines correspondants.

► Accès et candidature

- › Baccalauréat ou équivalent
- › Candidature sur « Parcoursup », accès sélectif
- › 135 étudiants répartis en trois groupes de spécialité respective Chimie, Mathématiques et Physique.

► CONTACT ET INFORMATION

Enseignants responsables :

Chimie

Jérôme Cuny
jerome.cuny@irsamc.ups-tlse.fr

Mathématiques

Stéphane Lamy
slamy@math.univ-toulouse.fr

Physique

Sébastien Deheuvels
sebastien.deheuvels@irap.omp.eu
admissionL1PS@univ-tlse3.fr

Site de la formation

<https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-formations>

PARCOURS PLURIDISCIPLINAIRE

► **Parcours Mathématiques et Informatique en Double Licence (MIDL)**

> OBJECTIF

Ce parcours sélectif, à effectif limité vise la délivrance **des deux licences de mathématiques ET d'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, mais permettra aussi de poursuivre dans des masters de mathématiques ou d'informatique.

> ORGANISATION DE LA FORMATION

- › Les étudiant.e.s doivent suivre un choix de modules pré-sélectionnés parmi ceux des licences d'informatique et de mathématiques, 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 étudiant.e.s.

> POURSUITE D'ÉTUDES

- › Masters dans les domaines correspondants aux parcours d'adossesment de licence, notamment le Master parcours Interactions de l'Informatique et des Mathématiques pour l'IA (IMA).

► Accès et candidature

- › Baccalauréat ou équivalent
- › Candidature sur « Parcoursup », accès sélectif
- › 36 places
- › Il est indispensable d'avoir suivi la spécialité 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.

► CONTACT ET INFORMATION

Enseignants responsables :

Informatique - Olivier Gasquet
olivier.gasquet@univ-tlse3.fr

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

MIDL - Mathieu Serrurier / Mathieu Sablik
mathieu.serrurier@univ-tlse3.fr
mathieu.sablik@univ-tlse3.fr

Site de la formation

- › <http://departement-informatique.univ-tlse3.fr/>
- › <https://departement-math.univ-tlse3.fr/>
- › <https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-formations>

PARCOURS ACCÉLÉRÉ

► **Licence Electronique Energie électrique et Automatique en 2 ans**

> OBJECTIF

Le parcours Accéléré Licence en 2 ans permet aux élèves de très bon niveau d'effectuer **la licence en 2 ans au lieu des 3 ans classiques**. Ce parcours est systématiquement proposé, dès la rentrée en L1, aux étudiants, inscrits en licence EEA, ayant **une moyenne générale supérieure à 16 en terminale et supérieure à 16 dans les matières scientifiques** (Mathématiques, Physique-Chimie et/ou Sciences de l'Ingénieur).

> ORGANISATION DE LA FORMATION

- › Le contenu de ce parcours Accéléré est identique à celui du parcours classique de la licence EEA. Ce parcours est organisé pour permettre aux étudiants de suivre 90 ECTS par an et donc de valider 180 ECTS en 2 ans. Une 3^e année est bien sûr possible en cas d'échec.

> POURSUITE D'ÉTUDES

- › À l'issue de ces 2 années, le diplôme de licence est délivré et une intégration en master ou école d'ingénieur est possible.

► Accès et candidature

- › Baccalauréat ou équivalent
- › Candidature sur « Parcoursup »
- › Ce parcours Accéléré Licence EEA en 2 ans n'apparaît pas sur Parcoursup car il n'est pas sélectif, mais il est réservé aux élèves de très bon niveau. Il faut donc candidater à la Licence EEA et indiquer, dans le Projet de Formation Motivé, le souhait d'intégrer ce parcours
- › Le parcours Accéléré sera systématiquement proposé, dès la rentrée en L1, aux candidats satisfaisant les critères cités.

► CONTACT ET INFORMATION

Enseignant responsable :

Philippe Castelan
philippe.castelan@laplace.univ-tlse.fr

Site de la formation

<https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-formations>

CYCLE UNIVERSITAIRE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES (CUPGE)

Adossé aux licences **Electronique Energie électrique et Automatique (EEA) / Mécanique / Physique** et à la licence **Informatique** en vue d'intégrer l'école **UPSSITECH**.

> OBJECTIF.

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

> ORGANISATION DE LA FORMATION

- › Les CUPGE proposés ont le même tronc commun important.
- › Pour le CUPGE - Sciences Pour l'Ingénieur (CUPGE-SPI) proposé dans les mentions EEA, Mécanique et Physique, une spécialisation est assurée en seconde année.
- › Le CUPGE-UPSSITECH, porté par la mention informatique, propose des modules plus orientés vers les spécialités de l'école (informatique et mécanique).

> POURSUITE D'ÉTUDES

- › 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
- › Le CUPGE-SPI permet à l'issue de la deuxième année, d'intégrer de droit la troisième année d'une des licences sur lesquelles il est adossé (EEA, Mécanique et Physique).
- › Le CUPGE-UPSSITECH cible l'intégration dans l'école après validation des 2 années.

► Accès et candidature

- › Baccalauréat ou équivalent
- › Candidature sur « Parcoursup », accès sélectif
- › 132 places.
- › Possibilité de candidater à plusieurs CUPGE (EEA, Mécanique et Physique), cela ne comptera qu'un seul vœu sur Parcoursup.

► CONTACT ET INFORMATION

Enseignants responsables :

Bénédicte De Bonneval
benedicte.debonneval@lcc-toulouse.fr

Site de la formation

<https://www.univ-tlse3.fr/preparation-concours-parcours-cycle-preparatoire-universitaire-aux-grandes-ecoles>

LABEL CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE (CMI)

Adossé aux mentions de licences **Chimie, EEA, et de masters Chimie, EEA, Ingénierie de la Santé, Sciences et génie des Matériaux**.

> OBJECTIF

Le CMI est une formation en 5 ans : cycle Licence-Master complété par l'ajout d'activités spécifiques (projets, stages recherche et industrie, modules d'ouverture...) dont le but est de mieux préparer au métier d'ingénieur. 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 1re 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.

► Accès et candidature

- › Baccalauréat ou équivalent
- › Candidature sur « Parcoursup », accès sélectif
- › 36 places en CMI licence Chimie
- › 36 places en CMI licence EEA

► CONTACT ET INFORMATION

Enseignants responsables :

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

<http://reseau-figure.fr/>
<http://www.univ-tlse3.fr/>
Voir rubrique Découvrir nos formations