

PARCOURS ET CURSUS SPÉCIFIQUES EN LICENCES SCIENTIFIQUES

Les parcours spéciaux

Le cursus pédagogique BIOMIP

Le cursus « Concours B Agro-Véto »

Le Cycle Universitaire préparatoire des grandes Ecoles (CUPGE)

Les Cursus Master en Ingénierie (CMI)



2019 / 2020



Scuio-IP

Service commun universitaire
d'information, d'orientation et
d'Insertion Professionnelle



L'université Paul Sabatier propose des parcours et cursus spécifiques à exigence renforcée destinés à des étudiantes et étudiants sélectionnés, souhaitant s'immerger dès la licence dans le domaine de la recherche ou de l'ingénierie pour poursuivre en master, ou souhaitant intégrer à terme des écoles d'ingénieur.

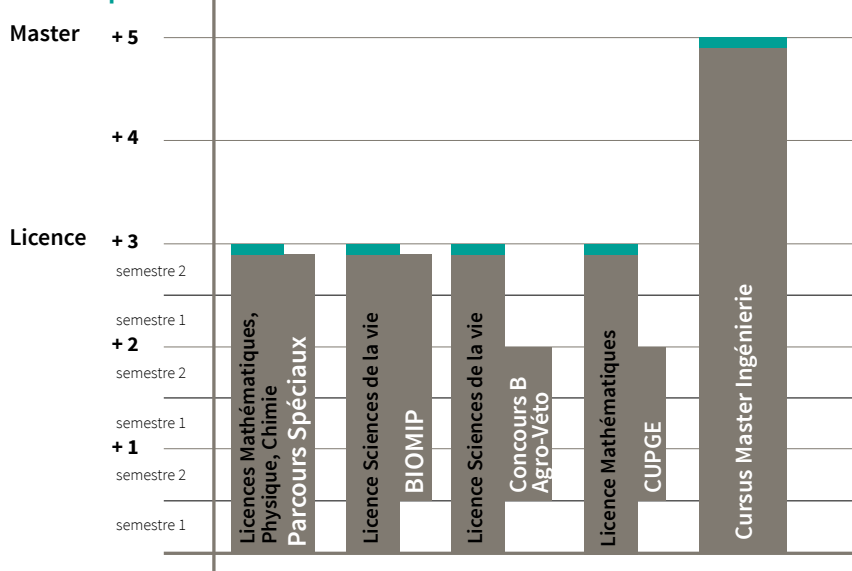
Ces cursus s'appuient sur des licences existantes ou des enseignements de licence complétés par des modules spécifiques en fonction de l'objectif visé.

Ce sont des formations particulières car pluridisciplinaires, qui s'adressent à des étudiants autonomes, motivés et de bon niveau. Elles favorisent le travail en groupe, suscitent la curiosité intellectuelle ainsi que la construction d'un projet professionnel.

Ils ne constituent pas les seules voies d'accès aux métiers de la recherche et de l'ingénierie, auxquels préparent également les formations « classiques » de licence.

La réussite de l'étudiant dans ces cursus nécessite un investissement personnel conséquent (évalué à 20 - 25 % de travail supplémentaire) facilité par un dialogue privilégié avec les équipes pédagogiques.

Nombre d'années d'études post bac



Parcours et cursus avec une immersion vers la recherche

► Les parcours spéciaux : mathématiques, physique et chimie (licences mentions : Mathématiques, Physique, Chimie)

> OBJECTIF

Ces formations « par la recherche » visent l'intégration de masters puis de doctorats nationaux et européens en sciences fondamentales ou appliquées.

> ORGANISATION DE LA FORMATION

- La formation disciplinaire est dispensée en deux ans et demi, et est complétée par un stage en laboratoire de recherche au dernier semestre.
- Pluridisciplinarité imposée en mathématiques, physique et chimie.
- 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.

> POURSUITE D'ÉTUDES

Masters dans les domaines correspondant.

> CONTACT ET INFORMATION

Enseignants responsables :
 Mathématiques : Yohann Genzmer
yohann.genzmer@iut-tlse3.fr
 Physique : Benoît Chapolin
benoit.chapolin@irsamc.ups-tlse.fr
 Chimie : Fabienne Alary
fabienne.alary@irsamc.ups-tlse.fr

admissionL1PS@univ-tlse3.fr

<http://www.univ-tlse3.fr/>
 Voir rubrique Formation

Accès et candidatures

- Baccalauréat
- Candidature sur « Parcoursup »
- 100 étudiants répartis en 3 groupes de 35.



► Le cursus pédagogique BIOMIP (adossé à la licence mention Sciences de la vie)

> OBJECTIF

Ce cursus en Biologie avec renforcement en Mathématiques, Informatique, Physique a pour objectif de répondre aux défis actuels de la recherche et de l'innovation en Sciences du Vivant qui nécessitent une approche pluridisciplinaire.

> ORGANISATION DE LA FORMATION

- Dès le semestre 2 (S2) de la L1 jusqu'au L3, cursus adossé aux trois principaux parcours de la licence Sciences de la Vie :

- Biochimie, Biologie Moléculaire et Microbiologie (2B2M)
- Biologie Cellulaire et Physiologie (BCP)
- Biologie des Organismes, des Populations et des Ecosystèmes (BOPE).

- Renforcement en Mathématiques, Informatique et Physique (24 ECTS spécifiques sur le cursus L1 à L3, se substituant à des enseignements ciblés du parcours d'adossement).

- Séquences d'immersion régulières dans les laboratoires de recherche (projets puis stages pour 15 ECTS en supplément au diplôme).

- Apprentissage et pratique de l'anglais scientifique.

> POURSUITE D'ÉTUDES

Masters dans les domaines correspondants aux parcours d'adossement de licence.

> CONTACT ET INFORMATION

Enseignants responsables :

Noélie Davezac / Catherine Tardin

biomip.contact@univ-tlse3.fr

<http://www.univ-tlse3.fr/>

Voir rubrique Formation

Préparations aux concours d'entrée des écoles d'ingénieurs

► Le Cursus « Concours B Agro-Véto » (adossé à la licence mention Sciences de la vie)

> OBJECTIF

Préparer aux concours d'entrée des écoles agronomiques ou vétérinaires par la voie B. Cette voie d'accès aux écoles est réservée aux candidats inscrits en L2 et validant leurs 120 ECTS en fin d'année. Le concours peut être à nouveau présenté en L3.

> ORGANISATION DE LA FORMATION

- Cursus adossé aux trois parcours de la licence Sciences de la Vie :

- Biochimie, Biologie Moléculaire et Microbiologie (2B2M)
- Biologie Cellulaire et Physiologie (BCP)
- Biologie des Organismes, des Populations et des Ecosystèmes (BOPE)

- Renforcement en Chimie (Véto, 12 ECTS) en L1 et L2, et préparation au montage du dossier et aux épreuves orales du concours (Agro et Véto, 5 ECTS) en L2.

> POURSUITE D'ÉTUDES

La majorité des étudiants non-admis aux concours B et ayant validé la L2 poursuivent en L3 du parcours d'adossement de licence.

> CONTACT ET INFORMATION

Enseignant responsable : Marie-Christine Miquel

concoursbagroveto.contact@univ-tlse3.fr

<http://www.univ-tlse3.fr/>

Voir rubrique Formation

Accès et candidatures

- Accès sur dossier en Licence 1^{re} année (ou en Licence 2^e année pour les étudiants ayant effectué la licence 1^{re} année dans une autre université).

- 36 étudiants maximum par année.



Accès et candidatures

- Accès sur dossier en Licence 1^{re} année (ou en Licence 2^e année pour les étudiants ayant effectué la licence 1^{re} année dans une autre université).

- 36 étudiants maximum pour Agro par année

- 36 étudiants maximum pour Véto par année.



► Le Cycle Universitaire préparatoire des grandes Ecoles (CUPGE) (associé à la licence mention Mathématiques)

> OBJECTIF

- Offrir une formation fondamentale et pluridisciplinaire en chimie, informatique, mathématiques et physique préparant l'entrée en école d'ingénieur.

> ORGANISATION DE LA FORMATION

- Cursus spécifique dès le semestre 2 de la 1^{re} année.
- Pendant les trois premiers semestres, enseignements communs en mathématiques et physique, avec choix d'option en chimie ou informatique.
- Poursuite progressive de la spécialisation au semestre 4 avec 3 filières : mathématiques / physique, mathématiques / informatique, chimie.

> POURSUITE D'ÉTUDES

- Environ la moitié des étudiants validant la formation intègre une grande variété d'écoles d'ingénieurs.
- Le cursus CUPGE permet, à l'issue de la L2, d'intégrer les licences 3 du domaine.

> CONTACT ET INFORMATION

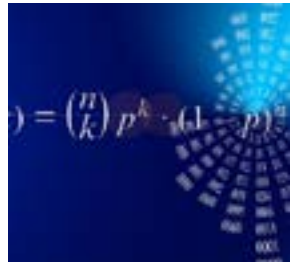
Enseignant responsable : Pierre Bousquet pierre.bousquet@math.univ-toulouse.fr

<http://www.univ-tlse3.fr/>

Voir rubrique Formation

Accès et candidatures

- Baccalauréat
- Candidature sur « Parcoursup »



Les labels Cursus Master en Ingénierie (CMI)

(adossés aux mentions de licence et master : **Electronique Energie électrique et Automatique / Informatique / Statistique et Informatique Décisionnelle / Chimie / Sciences et génie des Matériaux / Génie des Procédés et des bio-procédés / Physique fondamentale et applications**)

> 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...). En cela, il constitue une autre façon d'accéder au métier d'ingénieur.

> ORGANISATION DE LA FORMATION

- Le CMI est un label national délivré par 28 universités.
- Le CMI se débute dès la 1^{re} année de licence et se valide à l'issue du master.
- Environ 20 % du volume horaire de la formation est dédié à une ouverture sociale, économique et culturelle incluant la maîtrise de l'anglais.
- Fort lien avec la Recherche dès la L1.
- Tous les ans, stages en recherche et industrie (développement ou production), projets (techniques ou non).
- Certification en Anglais (TOEIC 785).
- Certification Informatique et Internet - Métier de l'Ingénieur (C2i-MI).
- 3 mois minimum à l'étranger (stages 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 adossement.

> CONTACT ET INFORMATION

Enseignant responsable :

Jean-Claude Pascal

jean-claude.pascal@laas.fr

<http://www.univ-tlse3.fr/>

Voir rubrique Formation

<http://reseau-figure.fr/>

Accès et candidatures

- Baccalauréat
- Candidature sur « Parcoursup »
- 72 étudiants par CMI



**Le Service commun universitaire d'information,
d'orientation et d'insertion professionnelle**
Bât. E4, 118 route de Narbonne 31062 Toulouse cedex 09
05 61 55 61 32

Le Scuio-IP peut vous aider tout au long de votre parcours à l'UT3 pour définir votre projet de formation et clarifier vos objectifs professionnels, mettre en œuvre une stratégie de recherche d'information et vous aider dans vos démarches d'insertion professionnelle.



Horaires :
du lundi au jeudi de 09 h à 12 h et de 13 h à 17 h
sous réserve de modification.

<http://www.univ-tlse3.fr/>