

Licence Mathématiques

Parcours Enseignement (E)

Parcours Pluridisciplinaire sciences (PLURI)



SCUIO-IP

Service commun universitaire d'information,
d'orientation et d'insertion professionnelle

Licence Mathématiques

Parcours Enseignement (E) - Parcours Pluridisciplinaire sciences (PLURI)

► Domaine Sciences, technologies, santé

La mention de licence Mathématiques offre une grande diversité de parcours (7 au total) dans les différents domaines des mathématiques.

Les 3 grandes orientations sont :

- › l'ingénierie mathématiques,
- › l'enseignement,
- › la recherche et l'innovation.

Les enseignements visent à fournir aux étudiants des connaissances et une pratique des mathématiques leur permettant de s'intégrer à la vie professionnelle ou de poursuivre leurs études en master. L'insertion se situe essentiellement au niveau bac + 5.

Elle est une étape dans la formation des enseignants du primaire, du secondaire ou du supérieur. C'est le cas de ces 2 parcours qui constituent une étape de formation et de préparation aux concours de l'enseignement ou de la fonction publique.

Le parcours Enseignement (E) est conçu pour acquérir les bases théoriques et pratiques nécessaires pour l'enseignement des mathématiques en collège ou lycée et à la préparation du CAPES ou du CAFEP.

Le parcours Pluridisciplinaire sciences (PLURI) répond aux besoins des étudiants qui ont des projets professionnels orientés vers l'enseignement (premier ou second degré), vers la communication scientifique et les concours de la fonction publique. Une sortie professionnelle est possible en fin de licence.

Les points forts

- Parcours Pluridisciplinaire sciences (PLURI) particulièrement adapté à la reprise d'études
- Pédagogie et technologies innovantes (boitiers numériques et classes inversées)
- Projets collaboratifs
- Parcours accessibles en formation continue

► Les paliers d'orientation

En 1^{re} année, mutualisation d'enseignements avec les mentions Physique et Informatique.

En 2^e année, tronc commun d'enseignement

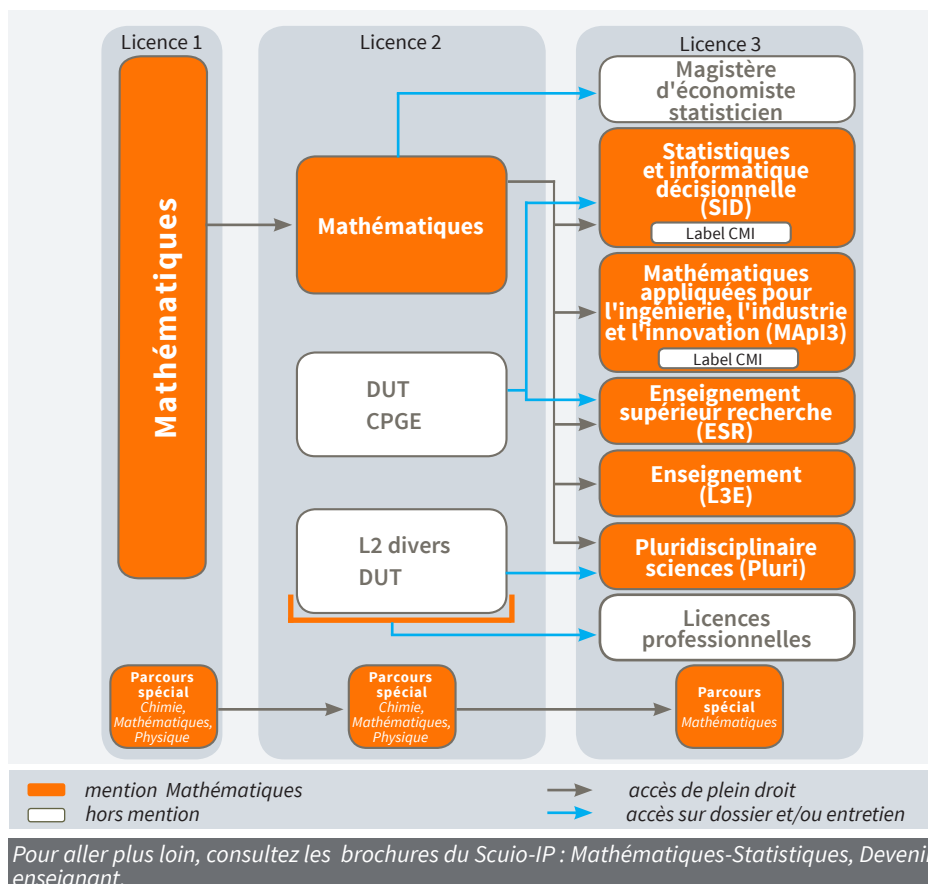
► Apprenti professeur

Un nouveau dispositif est mis en place à destination des étudiants dont le projet professionnel est devenir professeur de lycée ou collège. Il s'agit du dispositif Etudiants Apprentis Professeurs (EAP) qui s'inscrit dans le plan national de développement de l'apprentissage dans la fonction publique.

Ce contrat d'apprentissage offre la possibilité de suivre une véritable formation alternant formation universitaire et immersion en classe encadrée par un tuteur enseignant. Il permet ainsi d'entamer très tôt une formation professionnalisante rémunérée qui doit conduire vers une meilleure réussite aux concours d'enseignement.

Source : rectorat académie de Toulouse

<http://www.ac-toulouse.fr/cid103401/etudiants-apprentis-professeurs-eap.html>



Licence Mathématiques

Parcours Enseignement (E) - Parcours Pluridisciplinaire sciences (PLURI)

► Connaissances

Arithmétique ; algèbre ; géométrie ; analyse ; équations différentielles ; probabilités ; statistiques ; méthodes numériques ; modélisation.

La formation peut comprendre également de la physique, de la biologie et de l'informatique ainsi que du droit pour le parcours Pluridisciplinaire sciences (PLURI).

► Compétences

- › Construire, rédiger et présenter une argumentation rigoureuse.
- › Modéliser, appréhender un problème complexe.
- › Analyser un problème mathématique à l'aide des outils génériques.
- › Résoudre un problème mathématique exactement ou numériquement.
- › Maîtriser un langage de programmation.

Stages et projets tutorés

- › Stage en établissement scolaire obligatoire en L3.
- › Projets et préparation à l'oral des concours en S6.



La césure

Une période facultative de césure de 6 à 12 mois est prévue dans le cursus.

Elle permet d'interrompre ses études pour effectuer un stage en entreprise, partir à l'étranger ou mener à bien un projet plus personnel, de façon autonome ou au sein d'un organisme d'accueil en France ou à l'étranger.

Tout projet est soumis à autorisation. Selon le projet, droits d'inscriptions et bourses seront adaptés.

La mobilité

Tout étudiant peut effectuer une partie de ses études sous forme de cours ou de stage dans une université partenaire en Europe ou Amérique du Nord.

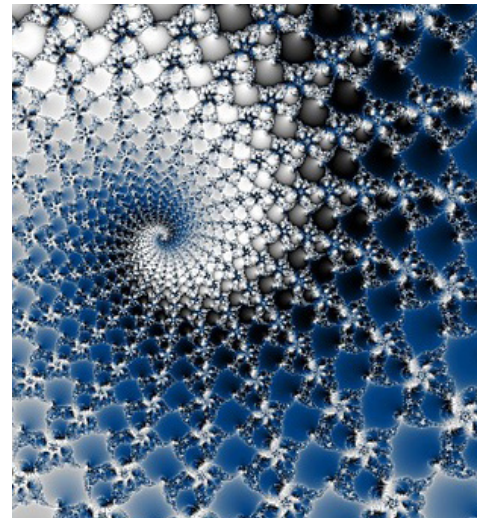
Ces programmes d'études sont reconnus dans le cursus après réussite des étudiants à leurs examens à l'étranger.

► Métiers à bac + 3 et plus

- › Enseignant(e) du primaire au supérieur
- › Contrôleur(euse) des impôts
- › Chargé(e) de communication scientifique

► Secteurs

- › Fonction publique (Finances, Éducation...)
- › Secteur de la formation
- › Secteur de la culture



La mention en chiffres

► Effectif global en L3 : 177 inscrits dont 138 bacheliers scientifiques

► Parcours :

- Pluri : 22 inscrits dont 16 bacheliers scientifiques
- Enseignement : 45 inscrits dont 43 bacheliers scientifiques

► Femmes : 30 % - Hommes : 70 %

► Taux de réussite global : 73 %

- Pluri : 62 %
- Enseignement : 64 %

**Taux de réussite sur 3 ans ou plus calculé globalement sur les présents aux examens tous bacs confondus.*

Source : Département évaluation et pilotage (DEP) UT3.

Poursuite d'études

► **Licences professionnelles** possibles après bac + 2 (liste non limitative)

En acquisition de double compétence :

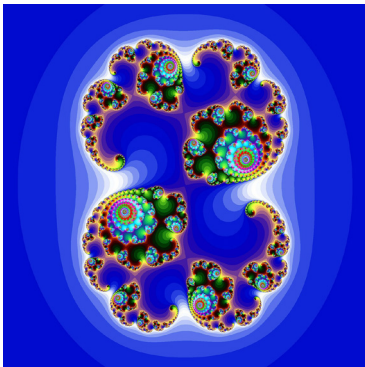
- › Veille, rédaction et médiation spécialisées
- › Innovation, conception et prototypage
- › Pilotage des activités logistiques et industrielles
- › Instrumentation et tests en environnement complexe

► **Master** possible après licence 3

- › Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF)
- › Sciences de l'océan, de l'atmosphère et du climat
- › Mathématiques et applications, passerelle possible pour le parcours MAP13

Partenariats industriels et recherche

Les parcours enseignement sont en partenariat avec l'École supérieure du professorat et de l'éducation (ESPE), le rectorat et les établissements secondaires.



Contacts

Responsable mention
Pascal Thomas
pascal.thomas@math.univ-toulouse.fr

Responsables parcours
• Parcours
Etienne Fieux
Etienne.Fieux@math.univ-toulouse.fr
• Parcours.....
Claire Dartyge-Brouillard
claire.dartyge@math.univ-toulouse.fr

Faculté des sciences et d'ingénierie

Secrétariats pédagogiques
• L2 et L3 :
.....
math.univ-toulouse.fr
Tél. 05 61 55 60 69
Bât. 1TP1 bureau 16 - 118 route de Narbonne
31062 Toulouse cedex 9
Horaires d'accueil :

Contact international (coordinateur Erasmus)
Pierre Maréchal
pierre.marechal@math.univ-toulouse.fr

Site de la formation
<http://departement-math.univ-tlse3.fr/>

Le Service commun universitaire d'information, d'orientation et d'insertion professionnelle

Le Scuo-IP peut vous aider tout au long de votre parcours à l'UPS 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.



Ouvert au public lundi de 13 h à 17 h
et du mardi au jeudi de 9 h à 17 h
Accueil téléphonique du lundi au jeudi
de 9 h à 12 h : 05 61 55 61 32