

LICENCE MATHÉMATIQUES

E Enseignement

PLURI Pluridisciplinaire sciences

SCIENCES INGENIERIE

ENSEIGNEMENT

$$X_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Mathématiques

2018 / 2019



Scuio-IP

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



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER



Licence Mathématiques

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

► Domaine Sciences, technologies, santé

La mention de licence Mathématiques offre une grande diversité de parcours -type dans les différents domaines des mathématiques.

Les 3 grandes orientations sont :

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

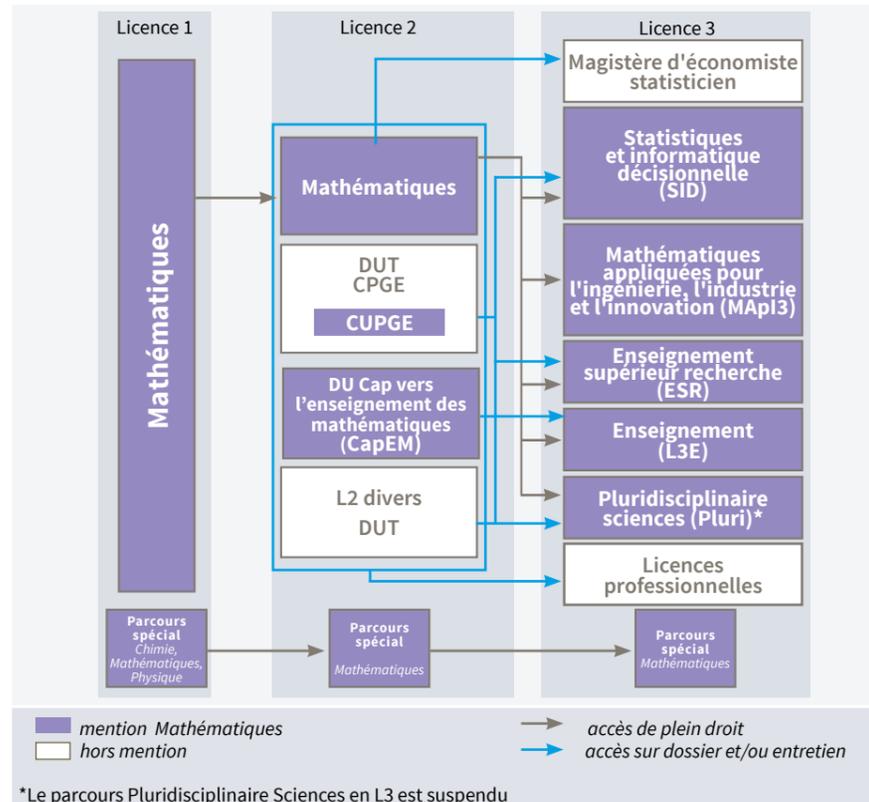
Les enseignements visent à fournir aux étudiants des connaissances et une pratique des mathématiques leur permettant de s'intégrer à la vie professionnelle ou de poursuivre leurs études en master. L'insertion se situe essentiellement au niveau bac + 5.

La licence 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 le premier pallier 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 DU CapEM (Cap vers l'Enseignement des Mathématiques) est un diplôme universitaire pour les personnes en reconversion, ayant déjà eu une formation scientifique de niveau L2 et désirant reprendre des études pour devenir professeur de mathématiques. La formation, en semi-présentiel, est adaptée aux personnes en activité salariée. Elle permet d'intégrer le cursus L3E puis de se présenter au CAPES de mathématiques (en suivant le Master MEEF de l'ESPE de Toulouse).

Le parcours Pluridisciplinaire Sciences en L3 n'ouvrira pas en 2019. Les étudiants qui souhaitent se diriger vers le Master MEEF CAPLP (professeurs de sciences en lycée professionnel) peuvent consulter le responsable du L3 mathématiques enseignement sur la possibilité d'un parcours individualisé.



Pour aller plus loin, consultez les brochures du Scuio-IP Études & débouchés en Mathématiques Statistique, Devenir enseignant.

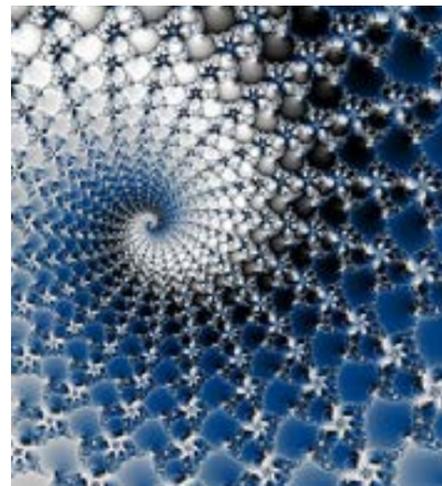
Les points forts

- Pédagogie et technologies innovantes (boitiers numériques et classes inversées)
- Projets collaboratifs
- Parcours accessibles en formation continue

► Dispositif d'accompagnement « OUI SI »

Licence Mathématiques 1^e année (3LA-MATHS)

Cf fiche Dispositifs accompagnés en licence.



► Les paliers d'orientation

- En 1^e année :
- › Semestre 1 commun aux licences Mathématiques, Physique, Chimie.
 - › Semestre 2 : choix entre un parcours Mathématiques/ Physique (commun avec Licence de Physique) ou Mathématiques avec coloration informatique.

En 2^e année :
L2 de Mathématiques : commun à tous les parcours.

En 3^e année :
L3 : Parcours « Enseignement des Mathématiques » distinct.

Licence Mathématiques

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

► Connaissances

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

La formation comprend 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.

► Etudiant Apprenti professeur (EAP)

Un dispositif Étudiants apprentis professeur (EAP) est mis en place à destination des étudiants dont le projet professionnel est devenir professeur de lycée ou collège.

Ce contrat d'apprentissage rémunéré offre la possibilité de suivre une formation alternant formation universitaire et immersion en classe encadrée par un tuteur enseignant.

Il exige en retour un investissement supplémentaire important de l'étudiant admis à en bénéficier.

A UT3, seuls les étudiants inscrits en mention licence de mathématique niveau L3 parcours enseignement sont concernés par ce dispositif. Le recrutement se fait auprès du responsable de la formation.

La césure

Une période facultative de césure de 6 à 12 mois est possible 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

2017-2018

- Effectif global de la mention en L3 : 140 inscrits dont 84 % de bacheliers scientifiques
- Parcours de L3 :
 - Enseignement : 58 inscrits dont 95 % de bacheliers scientifiques
- Taux de présents à toutes les épreuves* : Enseignement : 86 %
- Taux de réussite des étudiants présents à toutes les épreuves* :
 - L3 Enseignement : 80 %
- Taux de réussite sur les inscrits* :
 - L3 Enseignement : 69 %

*Les taux de réussite ne concernent que l'année de L3.

Source : Département évaluation et pilotage (DEP) UT3

Poursuite d'études

► Licences professionnelles

Possibles après bac + 2 sur dossier.
Liste indicative.

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

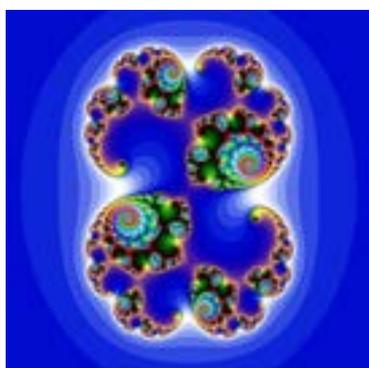
► Master

Mentions de master conseillant l'obtention d'une licence Mathématiques, candidature sur dossier.

- › 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

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 Enseignement
Etienne Fieux
fioux@math.univ-toulouse.fr
- Muriel Casalis
casalis@math.univ-tlse.fr

Faculté des sciences et d'ingénierie

Secrétariats pédagogiques

118 route de Narbonne - 31062 Toulouse cedex 9
Horaires d'accueil : 8 h 30 - 12 h 00 et 13 h 30 - 16 h 30

• L2 Mathématiques

Charlotte Javerzac
charlotte.javerzac@univ-tlse3.fr Tél. 05 61 55 83 65
Bât. 1TP1 bureau B09

• L3 Mathématiques enseignement

Clément Nicolas
clement.nicolas2@univ-tlse3.fr Tél. 05 61 55 64 12
Bât. 1TP1 bureau B15

Contact international (coordinateur Erasmus)

Paulo Carrillo-Rouse
paulo.carrillo@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 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.

Bât. E4, 118 route de Narbonne 31062 Toulouse cedex 09
05 61 55 61 32

Ouverture : du lundi au jeudi.
Horaires : consulter la page du site :
<http://www.univ-tlse3.fr/orientation-insertion/>

