

LICENCE MATHÉMATIQUES

Parcours Sciences et Humanités

SCIENCES ET HUMANITÉS



2020-2021



Scuio-IP

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



Licence Mathématiques

Parcours Sciences et Humanités

► Présentation générale

Le parcours Sciences et Humanités de la licence Mathématiques est un **parcours pluridisciplinaire**. Il vise à répondre au besoin croissant de connaissances et de compétences relevant à la fois des champs disciplinaires scientifiques et humanistes qu'on observe dans de nombreux métiers de la **communication scientifique** et de **l'éducation**.

Il prépare ainsi à des carrières où seront utiles de façon concomitante :

- des connaissances dans le domaine des humanités et des sciences,
- des compétences en rédaction et communication (français et langues étrangères),
- une bonne culture générale accompagnée d'esprit critique.

Dans ce but, le parcours sciences et humanités associe des disciplines que l'étudiant a rencontrées dès le second degré, en les abordant dans l'esprit de l'enseignement universitaire.

Les deux premières années (L1 et L2) sont organisées autour d'un tronc commun d'enseignements. La priorité est de renforcer les bases disciplinaires et de faire acquérir une série de compétences essentielles (démarche scientifique, logique, argumentation, rédaction, recherche documentaire).

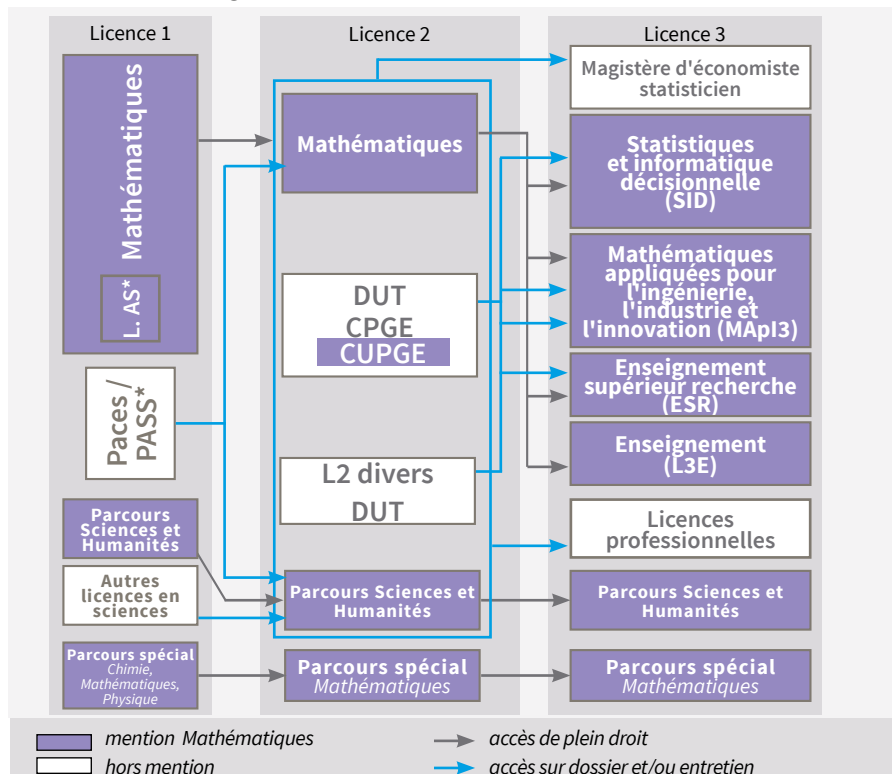
Chaque semestre offre des **unités d'enseignement (UE) disciplinaires** ainsi qu'une **UE transdisciplinaire** mobilisant deux ou trois disciplines autour d'un même thème (les sciences dans la fiction, science et démocratie, ...).

En L3, une UE à choix d'option est proposée à chaque semestre afin de permettre à l'étudiant de personnaliser son cursus en fonction de son orientation en master et de son projet professionnel : communication scientifique (CS) ou éducation (E).

Liste indicative des UE proposées en première année :

S1 : mathématiques ; physique et chimie ; français ; transdisciplinaire - les sciences dans la fiction ; devenir étudiant ; langues vivantes.

S2 : sciences de la vie ; histoire ; philosophie ; transdisciplinaire - théorie du choix social et modélisation mathématique ; informatique ; langues vivantes.



* L. AS : Licence Accès Santé / Paces : Première Année Commune aux Études de Santé / PASS : Parcours d'Accès Spécifique Santé

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

► Attendus de la licence

Les Enseignements De Spécialités recommandés (EDS) sont :

- › en Première : au moins deux spécialités scientifiques ;
- › en Terminale : au moins une spécialité scientifique ;
- › une spécialité Humanités/SHS est appréciée.

► Les points forts

- › Pluridisciplinarité équilibrée
- › Stage de découverte professionnelle en troisième année
- › Variété des débouchés professionnels

► Direction des études et enseignant référent

› La direction des études est constituée d'enseignants référents, d'un directeur des études (D.E.) et d'un secrétariat pédagogique. Elle organise le projet de formation de l'étudiant en proposant une individualisation de son parcours pouvant conduire à des aménagements, tels que la licence accompagnée, en 3 ou 4 ans, du tutorat, de la remédiation ou tout autre outil aboutissant à sa réussite. Elle est le lien entre l'étudiant, l'équipe pédagogique et l'administration.

› L'étudiant signe, en début d'année un contrat pédagogique de réussite (ConPèRe), qui rassemble tous les aménagements et accompagnements prévus.

Licence Mathématiques

Parcours Sciences et Humanités

► Progression dans le cursus

- › En 3^e année : choix d'une option « communication scientifique » ou « éducation »

► Compétences visées par la formation

- › Savoir s'exprimer avec précision et élégance à l'écrit comme à l'oral ; savoir rédiger en fonction du support (imprimé, numérique)
- › Collecter, comprendre et analyser des documents avec une distance critique
- › Mobiliser des outils théoriques et complexes pour éclairer et élucider des questions concrètes auxquelles sont confrontées nos sociétés contemporaines
- › Évaluer la force, la pertinence et suffisance d'une argumentation ainsi que des faiblesses ou ses défauts
- › Maîtriser les bases de la logique et organiser un raisonnement mathématique ; maîtriser les bases du raisonnement probabiliste ; savoir mettre en œuvre une démarche statistique pour le traitement des données
- › Connaître plusieurs styles / paradigmes de programmation et plusieurs langages
- › Mettre en œuvre et réaliser en autonomie une démarche expérimentale : conception, mesure, analyse, interprétation des données expérimentales et envisager leur modélisation
- › Maîtrise d'au moins une langue étrangère, notamment l'anglais en vue d'une certification européenne

► Connaissances

Sciences

- › Informatique, mathématiques, physique, chimie, sciences de la vie et de l'environnement.

Humanités / SHS

- › Français, histoire, langues étrangères, philosophie, sciences économiques et sociales.

► Stages et projets tutorés

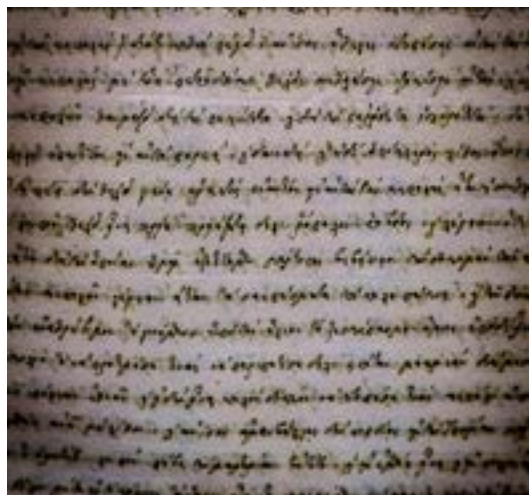
- › En L3, un stage d'observation permet à l'étudiant de découvrir au S5 un milieu professionnel correspondant à l'orientation choisie.
- › Ce stage est suivi d'un projet au S6 tourné vers la professionnalisation et / ou la recherche.



► Secteurs et Métiers à bac + 3 et plus

- › Communication
- › Édition, librairie, bibliothèque
- › Enseignement, formation
- › Journalisme
- › Recherche

- › Chargé de communication scientifique
- › Conseiller principal d'éducation
- › Enseignant-chercheur en histoire et philosophie des sciences (bac + 8)
- › Journaliste scientifique
- › Médiateur scientifique
- › Muséographe scientifique
- › Professeur des écoles



La mention en chiffres

2018-2019

- Effectif global de la mention en L3 (hors parcours Sciences et Humanités) : 201 inscrits dont 83 % de bacheliers scientifiques
- Capacité d'accueil du parcours : 36 étudiants

Source : Département évaluation et pilotage (DEP) UT3

Aménagements des études

Il est possible de bénéficier de dispenses d'assiduité ou d'aménagements des études selon différentes situations :

(liste non exhaustive)

- › étudiants en situation de handicap ;
- › étudiants salariés ou chargés de famille ;
- › sportifs ou artistes de haut niveau ;
- › période de césure, études dans le cadre d'échanges internationaux, ...

Les formations de l'université sont également accessibles en reprise d'étude ou VAE.

› Voir rubrique site web

Valoriser les expériences :

<https://www.univ-tlse3.fr/validation-des-acquis>.

Poursuite d'études

► Licences professionnelles

Possibles après bac + 2 sur dossier. Liste indicative.

- › Métiers du livre (UT2J)
- › Veille, Rédaction et Médiation Spécialisées VRMS (UT3)

► Licences spécialisées

Possibles après bac + 2 sur dossier. Liste indicative.

- › L3 Information-Communication INFOCOM (UT3)
- › L3 Pluridisciplinaire Professorat des Écoles PPE (UT3)

► Masters

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

› Communication

- Information-communication (UT1-UT3)
- Culture et communication (UT2J)

› Documentation

- Information-documentation (UT2J)

› Éducation MEEF (INSPE)*

- Encadrement éducatif parcours CPE
- Premier degré parcours PE
- Second degré parcours documentation

› Histoire et philosophie des sciences

- Éthique du soin (UT1-UT2J-UT3)
- LOPHISS (Univ. Paris Diderot)

* *Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation*
Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation

Partenariats industriels et recherche

Les enseignements universitaires sont adossés à la recherche (laboratoires de recherche). Ces laboratoires sont aussi laboratoires d'accueil pour les nombreux stages effectués par les étudiants, soit en cours de formation, soit en fin d'année universitaire.

Par ailleurs, au travers des travaux de recherche, de l'entrepreneuriat, de l'alternance, les universités tissent des relations de partenariat avec une ou plusieurs entreprises.

Communication scientifique : Laboratoires en histoire et philosophie des sciences

Enseignement : Rectorat, Établissements primaires et secondaires.

Contacts

Faculté Sciences et Ingénierie

118 route de Narbonne - 31062 Toulouse cedex 9

Responsable mention

Yohann Genzmer / yohann.genzmer@math.univ-toulouse.fr

Responsable parcours

Sébastien Maronne / sebastien.maronne@univ-tlse3.fr

Secrétariats pédagogiques

Horaires d'accueil : 8 h 30 - 12 h et 13 h 30 - 16 h 30

Licence 1 Mathématiques

Bâtiment Maison de la Réussite en Licence (MRL)

Tél : 05 61 55 888 61

Site de la formation

<http://departement-math.univ-tlse3.fr/>

<https://departement-math.univ-tlse3.fr/licence-sciences-et-humanites>

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

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.

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 :

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