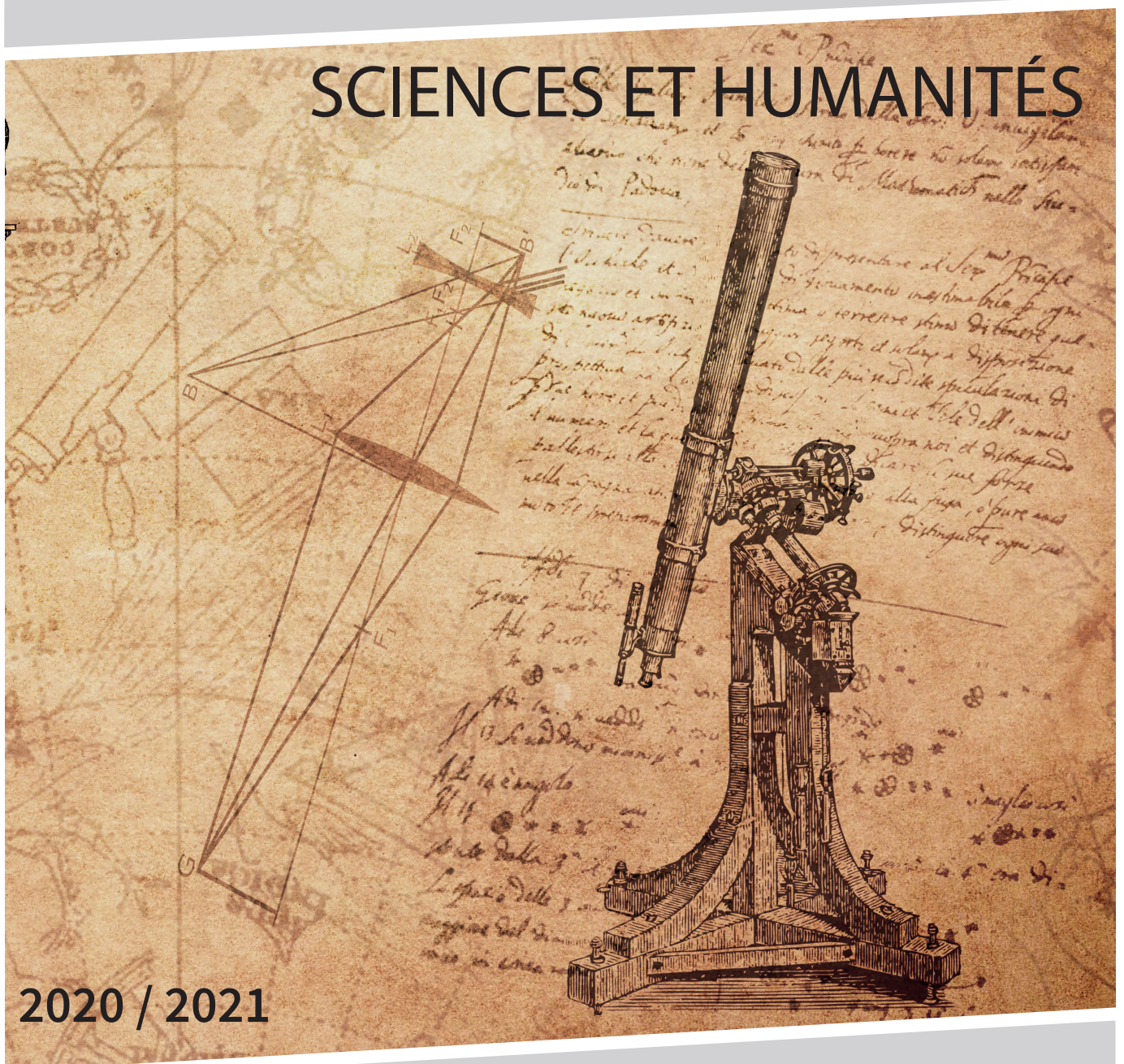


# LICENCE MATHÉMATIQUES

Sciences et Humanités

## SCIENCES ET HUMANITÉS



2020 / 2021

### Scuio-IP

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



UNIVERSITÉ  
TOULOUSE III  
PAUL SABATIER



# Licence Mathématiques

## Parcours Sciences et Humanités

### ► Domaine Sciences, technologies, santé

Le parcours Sciences et Humanités de la licence Mathématiques est un nouveau **parcours pluridisciplinaire** qui ouvrira en septembre 2020. Ce parcours 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).

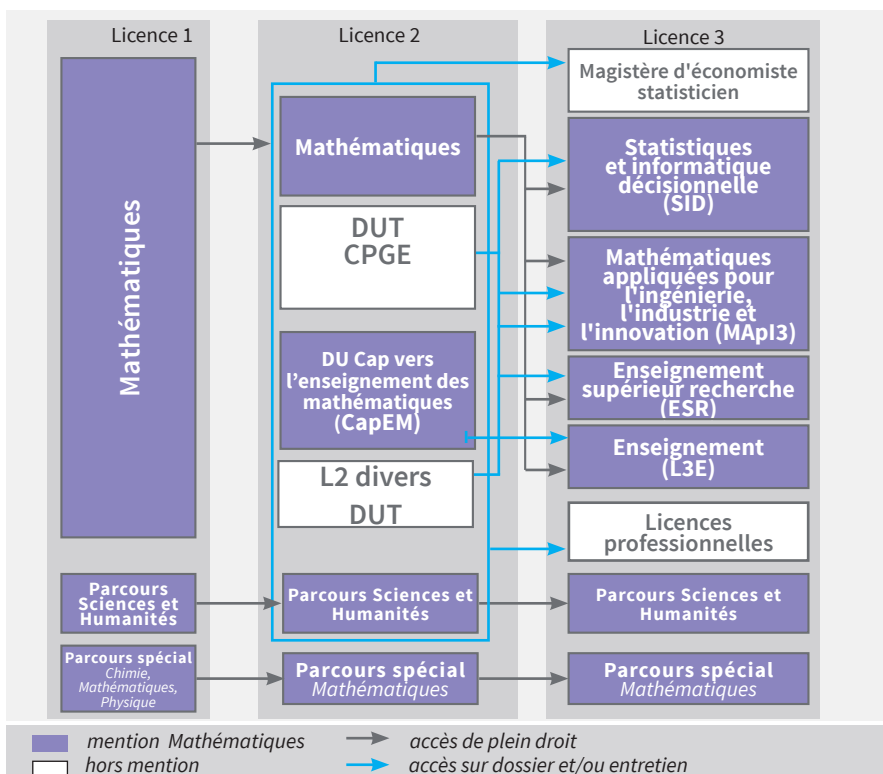
Chaque semestre offre des **unités d'enseignement (UE) disciplinaires** ainsi qu'une **UE transdisciplinaire** mobilisant deux ou trois disciplines autour d'un même thème (les sciences dans la fiction, science et démocratie, ...).

**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 – dominante humanités ; devenir étudiant ; langues vivantes.

**S2** : sciences de la vie ; histoire ; philosophie ; transdisciplinaire - dominante sciences ; informatique ; langues vivantes.



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

### Les points forts

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

### Dispositif d'accompagnement « OUI SI »

Licence Mathématiques 1<sup>re</sup> année (3LA-MATHS)

Cf fiche Dispositifs accompagnés en licence.

### Réforme santé

Le parcours sciences et humanités proposera à des étudiants souhaitant accéder aux filières de santé une option « accès santé », ainsi qu'une mineure « sciences et humanités » de 10 ECTS aux étudiants des parcours PASS spécifiques « accès santé ».

### Les paliers d'orientation

- › En 3<sup>e</sup> année : choix d'une option « communication scientifique » ou « éducation »



# Licence Mathématiques

## Parcours Sciences et Humanités

### ► Connaissances

#### › Sciences

Informatique, mathématiques, physique, chimie, sciences de la vie

#### › Humanités

Français, histoire, géographie, langues étrangères, philosophie

### ► Compétences

#### Compétences transversales

- › Être autonome dans le travail
- › Faire preuve de capacités de recherche d'informations, d'analyse et de synthèse
- › Maîtriser l'expression écrite et orale de la langue française
- › Maîtrise d'au moins une langue étrangère, notamment l'anglais en vue d'une certification européenne

#### Compétences disciplinaires

- › 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 expérimental : conception, mesure, analyse, interprétation des données expérimentales et envisager leur modélisation

### 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.

### 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.

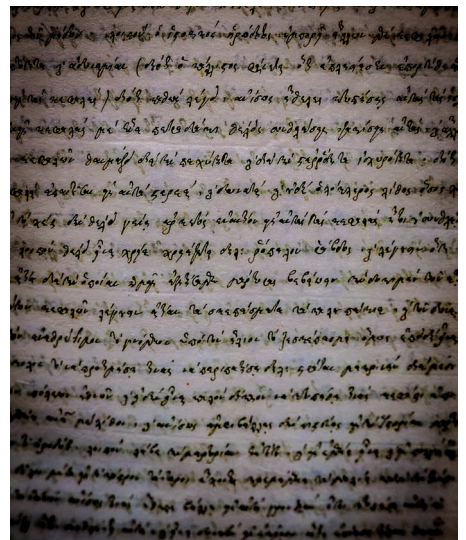
Ces programmes d'études sont reconnus dans le cursus après réussite des étudiants à leurs examens à l'étranger.

### ► Métiers à bac + 5

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

### ► Secteurs

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



### 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

# 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)



## ► Master

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

Des partenariats sont en cours de création.

**Communication scientifique** : Laboratoires en histoire et philosophie des sciences

**Enseignement** : Rectorat, Établissements primaires et secondaires.

## Contacts

### Responsable mention

Yohann Genzmer

[yohann.genzmer@math.univ-toulouse.fr](mailto:yohann.genzmer@math.univ-toulouse.fr)

### Responsables parcours

Sébastien Maronne

[sebastien.maronne@univ-tlse3.fr](mailto:sebastien.maronne@univ-tlse3.fr)

Pierre Soubias

[pierre.soubias@univ-tlse2.fr](mailto:pierre.soubias@univ-tlse2.fr)

### Site de la formation

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

## Faculté Sciences et Ingénierie

### Secrétariats pédagogiques

118 route de Narbonne - 31062 Toulouse cedex 9

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

### • L1 Mathématiques

Tél. 05 61 55 88 61

Bât. 1TP1 bureau B10

**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>