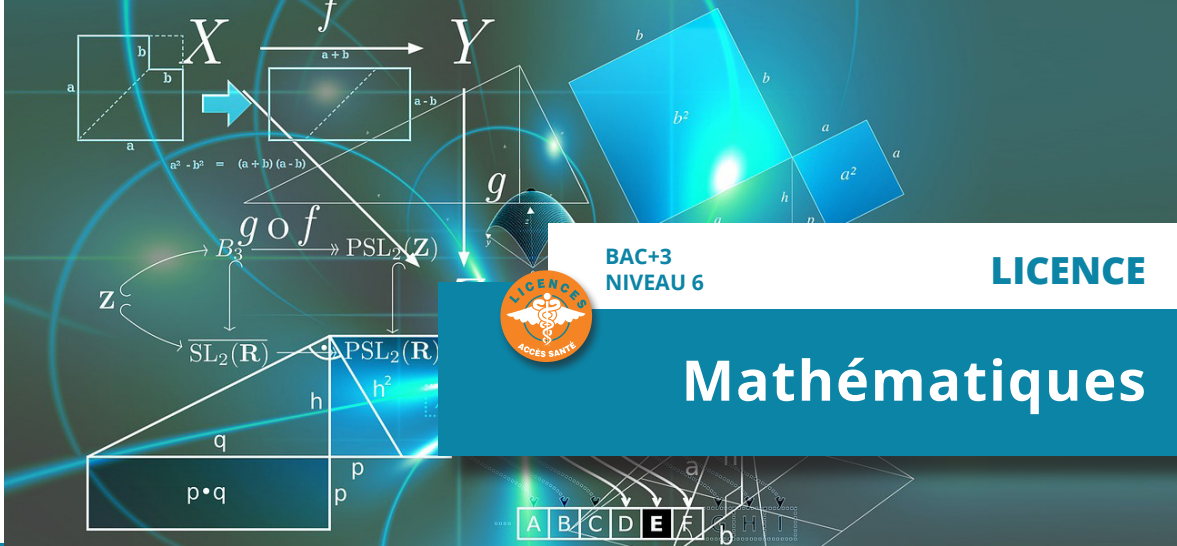




Université  
Perpignan  
Via Domitia

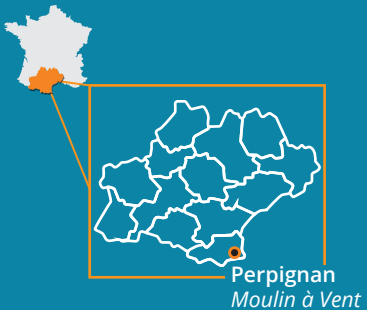


BAC+3  
NIVEAU 6

LICENCE

# Mathématiques

## LOCALISATION



Perpignan  
Moulin à Vent

## RECRUTEMENT

### NIVEAU

Pour une entrée en L1 :

Être titulaire du baccalauréat, du DAEU B ou de tout diplôme équivalent.

Pour une entrée en L2 ou L3 :

Avoir obtenu 60 ou 120 ECTS dans le domaine des mathématiques. Pour les étudiants de CPGE, admission après étude du dossier.

### MODALITÉS D'ADMISSION

L1 : Parcoursup  
<https://www.parcoursup.fr>

L2 et L3 : e-candidat  
<https://candidatures.univ-perp.fr>

Formation accessible en :

- Formation initiale     Formation en alternance     Formation continue

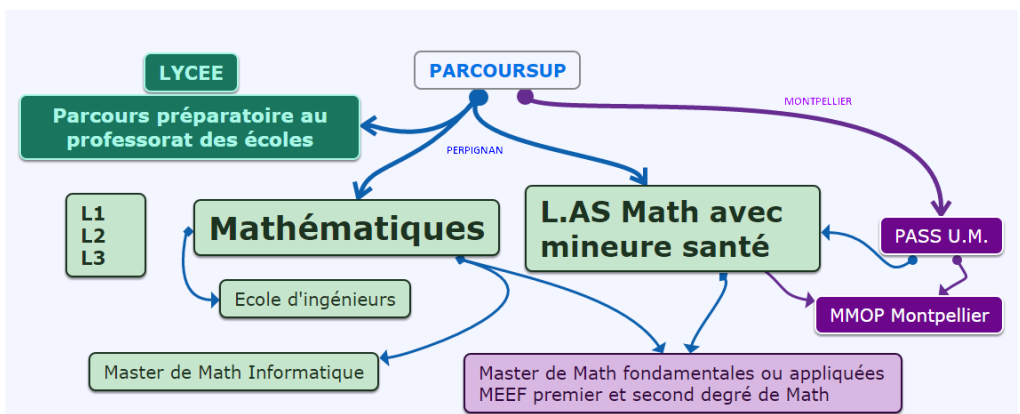
## OBJECTIFS

La Licence Sciences Technologies Santé, mention Mathématiques est une licence généraliste dont l'objectif principal est de donner aux étudiants dans les différents domaines des mathématiques, les connaissances et les compétences de base leur offrant ainsi l'opportunité de débouchés multiples. Elle propose en particulier une alternative aux classes préparatoires afin d'accéder aux grandes écoles d'ingénieurs.

L'intégration de plusieurs parcours (dont une mineure santé et un parcours préparatoire au professorat des écoles) et un choix d'options, permet à l'étudiant de diversifier son cursus en fonction de son projet professionnel. Selon ses objectifs, l'étudiant pourra entre autres, accéder au concours MMOP (Médecine, Maïeutique, Odontologie, Pharmacie) à l'Université de Montpellier, acquérir les compétences en informatique nécessaires aux métiers de l'ingénierie, ou encore des savoir-faire professionnels lui permettant de s'orienter vers les métiers de l'enseignement.

Le caractère préprofessionnel de la formation sera notamment renforcé par la possibilité de postuler sur un emploi d'assistant d'éducation (AED) en fin de première année et de choisir en troisième année des stages de nature spécifique : soit entreprise ou laboratoire de recherche, soit école primaire ou collège.

## PRÉSENTATION DE LA FORMATION



## COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, le diplômé sera capable de :

- **Comprendre, assimiler et mobiliser** les concepts fondamentaux des différents domaines des mathématiques.
- **Analyser, poser** une problématique et mener un raisonnement.
- **Ecrire, mettre en œuvre** des algorithmes de base de calcul scientifique et utiliser des logiciels de calcul formel et scientifique.
- **Se servir des bases du raisonnement probabiliste et mettre en œuvre** une démarche statistique pour le traitement des données.
- **Organiser et communiquer** ses idées à l'oral et à l'écrit de manière rigoureuse et adaptée (français, anglais).
- **Savoir travailler aussi bien en équipe qu'en autonomie** et responsabilité pour mener à bien un projet.

# PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

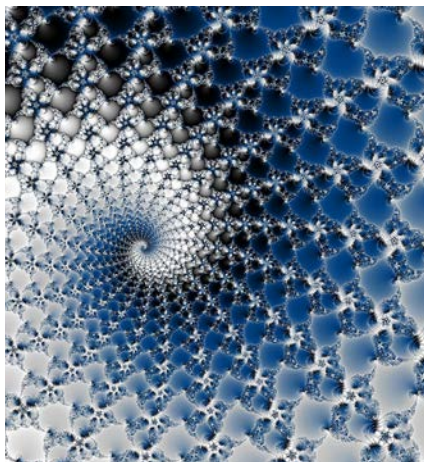
Programme complet  
de la formation

Fiche RNCP  
N°24518



ANNÉE 1	
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
Bases d'analyse	Analyse, calcul intégral et séries numériques
Bases du raisonnement et Algèbre linéaire	Algèbre linéaire
Algorithmique et programmation	Algorithmique et programmation
Cours spécifiques	Anglais et cours spécifiques
ANNÉE 2	
SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
Algèbre linéaire avancée et structures algébriques	Fonctions de plusieurs variables
Topologie de $\mathbb{R}^n$ , Suites et séries de fonctions	Algèbre et géométrie
Probabilités	Equations différentielles
Anglais, projets et cours spécifiques	Anglais, logiciel R et cours spécifiques
ANNÉE 3	
SEMESTRE 5	SEMESTRE 6
Analyse et calcul numérique	Probabilités, statistiques
Intégration	Géométrie
Algèbre	Calcul différentiel
Topologie	Préparation au CLES d'anglais et Stage

## ORGANISATION DE LA FORMATION



**Durée :** 3 ans

**Volume horaire :** 1683.5 heures

**Stages/stages à l'étranger :** Les étudiants peuvent réaliser leur stage au fil de l'eau lorsqu'ils entrent dans le cadre des AED.

Sinon, ils doivent effectuer un stage minimal de trois semaines en L3.

**Langue enseignée :** Anglais obligatoire - Autres langues en autonomie

**Nombre de crédits :** 180 ects

## ET APRÈS

Les étudiants pourront de façon naturelle prolonger leur cursus par un Master de Mathématiques (pures ou appliquées), mais également, selon leurs projets professionnels et leurs choix d'options, s'orienter vers les Masters locaux « Calcul haute performance, simulation » et Métiers de l'enseignement second degré de Mathématiques ou encore les concours de la fonction publique, métiers de l'enseignement premier et second degré notamment.

Ils peuvent consulter l'offre de formation en Master, sur une plateforme dédiée à l'adresse <https://www.trouvermonmaster.gouv.fr>.

En particulier, une recherche « Mathématiques » les mènera à toutes les formations de Master de mention « Mathématiques », « Mathématiques appliquées statistiques » ou encore « Mathématiques et applications ».

## LES PLUS

Parcours préparatoire au professorat des écoles

Possibilité de Contrat AED

Certains étudiants se verront acceptés sur Parcoursup en dispositif « OUI-SI ». Ils bénéficieront d'actions d'accompagnement pour leur donner toutes les chances de réussir leurs études :

- Modules de remédiation permettant de revoir des prérequis et de bénéficier de séances de tutorat méthodologique et disciplinaire.
- Licence 1 en deux ans permettant à l'étudiant de bénéficier de plus de temps pour acquérir les connaissances et compétences de la première année de licence.



## INFOS PRATIQUES

### CONTACT PÉDAGOGIQUE

Annick TRUFFERT  
truffert@univ-perp.fr

### CONTACT ADMINISTRATIF

Scolarité UFR Sciences Exactes et Expérimentales  
Tél : +33 (0)4 30 19 23 07  
facscien@univ-perp.fr

### CONTACT SERVICE DE FORMATION CONTINUE ET ALTERNANCE (SFCA)

sfc@univ-perp.fr



Université de Perpignan  
Via Domitia

52 avenue Paul Alduy  
66 860 Perpignan Cedex 9  
33 (0)4 68 66 20 00

[www.univ-perp.fr](http://www.univ-perp.fr)