

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence Mathématiques



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
180 crédits



Composante  
UPHF, INSA  
Hauts-de-  
France



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

- \* L'objectif de la licence de mathématiques est de donner aux étudiants les connaissances de base en mathématiques et une culture générale dans au moins une discipline d'application des mathématiques, avec un choix cohérent d'options proposées à chaque semestre.

[Rapport public PARCOURSUP](#)

### Taux de passage en fonction du baccalauréat :

- \* bacs généraux : 77.5 %
- \* bacs technologiques : 66.7 %

## Savoir faire et compétences

- \* Faire preuve de capacités d'abstraction, d'esprit critique et de persévérance.
- \* Analyser et traduire un problème en langage mathématique.
- \* Utiliser des modèles mathématiques adaptés à une situation concrète.
- \* Organiser un raisonnement mathématique, rédiger de manière synthétique et rigoureuse, communiquer à l'oral et à l'écrit.
- \* Mettre en œuvre des algorithmes de base jusqu'à leur implémentation avec un langage de programmation dédié.

## Organisation

### Stages

- \* Un stage optionnel en L2, en entreprise ou en établissement scolaire.
- \* Un stage obligatoire en L3, en entreprise, établissement scolaire ou laboratoire de recherche.

### Période du stage

- \* En L2 : Printemps
- \* En L3 : A partir de Janvier

## Admission

### Conditions d'accès

- \* Plateforme [Parcoursup](#) en L1
- \* [e.candidat](#) en L2 et L3 sur le site internet de l'UPHF

### Modalités d'inscription

Pour tous : <https://inscription.uphf.fr/>

---

## Droits de scolarité

Consultez les montants des [droits d'inscription](#)

---

## Pré-requis nécessaires

Spécialité Mathématiques en terminale

**ECTS d'Accès** : 0.0

## Et après

---

## Insertion professionnelle

La licence de mathématiques permet l'accès à plusieurs masters ou écoles d'ingénieurs (voir le champ « Poursuite d'études »).

---

## Intitulés métiers visés

Enseignement, ingénierie, recherche


**Taux de satisfaction** : 100.0

## Infos pratiques

---


## Contacts

Secrétariat de la 1ère année

 03 27 51 18 50


 [licence-maths@uphf.fr](mailto:licence-maths@uphf.fr)

Secrétariat de la 2ème année

 03 27 51 15 90

 [licence-maths@uphf.fr](mailto:licence-maths@uphf.fr)

Secrétariat de la 3ème année

 03 27 51 18 20

 [licence-maths@uphf.fr](mailto:licence-maths@uphf.fr)

Contact Formation Continue

 [formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)

---

## Laboratoire(s) partenaire(s)

CERAMATHS

---

## Lieu(x)

 CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

# Programme

**Volume horaire global** : 1626 heures

## Année 1

### Semestre 1

Mathématiques 1	4 crédits
Outils Mathématiques	4 crédits
Chimie 1	4 crédits
Informatique 1	4 crédits
Physique 1	4 crédits
Mécanique 1	4 crédits
Module découverte - 3 choix de modules	4 crédits
matériaux	
découvertes 2 options au choix	
Découverte Automatique	
Découverte Electronique	
Découverte Génie civil	
Découverte éco-conception	
Découverte Agroalimentaire	
Accompagnement	
mathématiques	
ENT & Numérique	2 crédits

### Semestre 2

Analyse 2A	4 crédits
Analyse 2B	4 crédits
Algèbre 2A	4 crédits
Algèbre 2B	4 crédits
Informatique 2	4 crédits
Anglais 1	4 crédits
Ouverture Polytechnique	4 crédits
Mécanique II	4 crédits
Chimie II	4 crédits
Physique II	4 crédits
Langage C	4 crédits
Projet Personnel et Professionnel	2 crédits

## Année 2

### Semestre 3

Analyse 3	4 crédits
Algèbre 3	4 crédits
Algèbre-Géométrie 3	4 crédits
Analyse 3B	4 crédits
Probabilités-Statistiques 3	4 crédits
Module à choix	4 crédits
Langage et scripting	4 crédits
Bases de données	4 crédits
Electromagnétisme 1	4 crédits
Chimie des solutions 2	4 crédits
Mécanique des systèmes	4 crédits
Polytechnique 3	4 crédits
Ouverture 3	2 crédits

### Semestre 4

Analyse 4A	4 crédits	Module à choix (choisir 6 modules parmi les 8 proposés)		
Analyse 4B	4 crédits			
Algèbre 4	4 crédits		Analyse 6A	4 crédits
Mathématiques Assistées par Ordinateur	4 crédits		Analyse 6B	4 crédits
Sciences 4 - 1 Module à choisir	4 crédits		Algèbre 6A	4 crédits
			Algèbre 6B	4 crédits
			Géométrie 6	4 crédits
			Probabilités-Statistiques 6	4 crédits
			Analyse numérique 6	4 crédits
Langages de programmation			Mathématiques pour le Secondaire 6	4 crédits
Programmation linéaire				
Ondes électromagnétiques				
Oxydo-réduction				
Mécanique 4				
Anglais	4 crédits	Stage	6 crédits	
Module Polytechnique	4 crédits			
Module d'ouverture	2 crédits			

## Année 3

### Semestre 5

---

#### Module à choix (choisir 5 modules parmi les 6 proposés)

Analyse 5	4 crédits
Algèbre 5	4 crédits
Géométrie 5	4 crédits
Probabilités-Statistiques 5	4 crédits
Analyse numérique 5	4 crédits
Mathématiques pour le Primaire 5	4 crédits
Anglais	4 crédits
Module Polytechnique 5	4 crédits
Module d'Ouverture 5	2 crédits

### Semestre 6

---