UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Licence Mathématiques

Niveau de diplôme
BAC +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 années, 6 semestres

Langues d'enseignement
Français

## Parcours proposés

- L1 tronc commun - Mathématiques
- L2-L3 - Mathématiques
- L2-L3 - Mathématiques Informatique

# Présentation

La licence de mathématiques est accessible par spécialisation progressive à partir de deux portails en première année. L'accès par l'un ou l'autre des portails détermine en retour deux parcours aux colorations différentes, le parcours **Math, Physique/Chimie (MPC)** et le parcours **Mathématique, informatique, Sciences pour l'ingénieur (MISPI).**

En première année, les étudiants suivent les enseignements des portails :

- **MPC** qui présente une composante plus marquée de sciences de la matière. Ce portail permet aussi d'accéder aux licences de physique, de chimie et de physique-chimie.
- **MISI** qui présente une composante sciences du numérique. Ce portail permet aussi d'accéder aux licences d'Informatique ou de Sciences pour l'ingénieur.

A partir de la L2, les étudiants auront le choix entre deux parcours :

* ***Mathématiques*** (classique)
* ***Mathématiques-Informatique***

La licence permet une poursuite d'études dans tous les masters de mathématiques, mathématiques appliquées, statistique et les masters MEEF (Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation).

## Dimension internationale

La formation favorise la mobilité entrante et sortante des étudiants grâce à ses partenariats internationaux. L'acquisition de crédits ECTS dans le cadre d'échanges internationaux fait l'objet d'un processus formalisé (conforme au guide ECTS 2015) et connu des étudiants. La licence accueille un à deux étudiants étrangers en moyenne par année dans le cadre d'accords Erasmus en provenance de divers pays européens, par exemple Valladolid (Espagne) et Galatasaray (Turquie). Quelques étudiants de notre formation partent à l'étranger pour effectuer un semestre ou une année complète. Ces échanges apportent un éclairage neuf à l'enseignement de nos disciplines et à nos pratiques pédagogiques, par la confrontation à des usages étrangers. D'autre part, les étudiants réintégrant notre licence après un séjour à l'étranger créent souvent dans leur promotion une émulation positive très appréciable.

Plusieurs programmes d'échanges sont proposés aux étudiants:

* **Programme BCI** est un programme d'échanges avec des universités québécoises qui s'adressent aux étudiants ayant validé une année d'études et qui souhaitent étudier un semestre ou une année complète au Québec.
* **Programme ORA** est un programme d'échanges avec 12 universités de la province de l'Ontario au Canada. Les



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

étudiants ayant validé 2 années après le Bac et ayant un bon score au TOEFL peuvent candidater pour un semestre ou une année complète.

* **Programme ISEP** est un programme qui donne la possibilité aux étudiants d'effectuer un ou deux semestres d'études dans une des 122 universités américaines membres du programme. Les étudiants doivent avoir validé au moins une année d'études post-bac et avoir un bon score au TOEFL.
* **Programme ERASMUS+** donnent la possibilité aux étudiants de faire un ou deux semestres dans une université avec laquelle un accord a été signé en Allemagne (Duisburg-Essen et Heidelberg), Autriche (Gratz), Belgique (Mons), Espagne (Cantabria, Valladolid et Zaragoza), Italie (Modene et Trento), Lituanie (Vilnius), Roumanie (Arad, Cluj-Napoca et Timisoara) et Turquie (Bursa Uludag).

## Les atouts de la formation

Voici quelques spécificités et atouts de notre formation :

* Un parcours de réussite pour accompagner les bénéficiaires d'un « Oui-Si » dans Parcoursup.
* Enseignements en petits groupes.
* Soutien et travaux personnels encadrés (TPE).
* Possibilité de suivre un ou deux semestres de la formation à l'étranger.

# Organisation

## Effectifs attendus

Pour la licence Math/ Accès Santé : 7 places

## Aménagements d'études

La licence de mathématiques se conforme aux dispositions générales de l'UFR SceM pour accueillir des étudiants au parcours spécifique (Sportif/Artiste de haut niveau, problèmes de santé, handicap, salarié, …). Le développement important des ressources numériques associées à la licence est une force supplémentaire pour l'accueil de ces étudiants : utilisation généralisée de la plate-forme Moodle (espace de cours en ligne), usage de WIMS (plateforme d'exercices en ligne), département d'Anglais (auto-apprentissage guidé pour les langues étrangères). La formation propose des mesures d'accompagnement et de dispense d'assiduité pour offrir de meilleures conditions de formation à ce public qui peuvent ainsi travailler à distance sur le même module de formation qu'en étant assidus.

**Date de début de la formation :** Première quinzaine de septembre.

**Date de fin de la formation :** Dernière quinzaine de juin.

# Admission

## A qui s'adresse la formation ?

***Spécialités/options de bac recommandées*** et/ou utiles pour l'accès à toutes les mentions de licence de l'UFR Sciences et Montagne

# Et après

## Métiers visés et insertion professionnelle

Consulter les fiches des parcours Math ou Math-Info

2ème année d'Etudes de Santé (maïeutique, médecine, pharmacie ou kinésithérapie) pour les étudiants ayant suivi le module santé et sous condition de classement. Plus d'informations sur la Licence Accès Santé (LAS).



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

# Infos pratiques

## Contacts

### Responsable pédagogique

Stephane Simon
+33 4 79 75 85 85
Stephane.Simon@univ-savoie.fr

### Secretariat-Dept-Math Scem

secretariat-dept-math.scem@univ-savoie.fr

### Scolarité administrative Bourget

04 79 75 81 58
Scolarite-Administrative.Bourget@univ-smb.fr

## Campus

Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

# Programme

## L1 tronc commun - Mathématiques

### L1 - Mathématiques |Physique Chimie (MPC)

#### Semestre 1

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF101 Mathématiques | UE | | | | 6 |
| Mathématiques générales | MODL | 24h | | | |
| Mathématiques générales compétences | MODL | | 30h | | |
| UAF102 Physique | UE | | | | 6 |
| Mécanique du point | MODL | 13,5h | 9h | | |
| Travaux pratiques Physique | MODL | | 15h | | |
| Travaux pratiques Physique - Compétences | MODL | | | 12h | |
| UAF103 Chimie | UE | | | | 6 |
| Structure de la matière 1 | MODL | 19,5h | 19,5h | | |
| Laboratoire chimie 1 - Compétences | MODL | | | 15h | |
| UAI104 UA d'individualisation (1 parmi 3) | CHOIX | | | | |
| UAI104 Outils pour les sciences, données, exploitations | UE | | | | 6 |
| Outils mathématiques pour les sciences | MODL | 9h | 9h | | |
| Outils mathématiques pour les sciences - Compétences | MODL | | | 3h | |
| Exploitation de données - Compétences | MODL | | 24h | | |
| UAI104 Outils pour les sciences, logique et ensembles | UE | | | | 6 |
| Outils mathématiques pour les sciences | MODL | 9h | 9h | | |
| Outils mathématiques pour les sciences - Compétences | MODL | | | 3h | |
| Logique et ensembles | MODL | 12h | | | |
| Logique et ensembles - Compétences | MODL | | 15h | | |
| UAI104 Parcours réussite | UE | | | | 6 |
| Outils mathématiques pour les sciences | MODL | 9h | 9h | | |
| Outils mathématiques pour les sciences - Compétences | MODL | | | 3h | |
| Apprentissage par problème - Compétences | MODL | | | | |
| Extension TD de Mathématiques_ Compétences | MODL | | 15h | | |
| UAM105 UA Modulaire | UE | | | | 6 |
| Anglais | MODL | | | | |
| Méthodologie du travail universitaire | MODL | 3h | 13,5h | | |
| Intégration à la vie universitaire | MODL | | | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Cycle Conférences 1 | MODL | | | | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Changement climatique-Impacts et Solutions 1 | MODL | | 9h | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |

## Semestre 2

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF201 Mathématiques | UE | | | | 6 |
| Algèbre | MODL | 12h | | | |
| Algèbre - Compétences | MODL | | 15h | | |
| Analyse | MODL | 12h | | | |
| Analyse - Compétences | MODL | | 15h | | |
| UAF202 Physique | UE | | | | 6 |
| Optique géométrique | MODL | 13,5h | 9h | | |
| Travaux pratiques Physique | MODL | | 15h | | |
| Travaux pratiques Physique - Compétences | MODL | | | 12h | |
| UAF203 Chimie | UE | | | | 6 |
| Chimie des solutions 1 | MODL | 10,5h | 16,5h | | |
| Introduction à la chimie organique | MODL | 10,5h | 10,5h | | |
| Introduction à la chimie organique - Compétences | MODL | | | 6h | |
| UAI204 Au choix | CHOIX | | | | |
| UAI204 Outils pour les sciences | UE | | | | 6 |
| Initiation Python | MODL | 1,5h | 9h | | |
| Initiation Python - Compétences | MODL | | | 13,5h | |
| Outils mathématiques pour les sciences | MODL | 9h | 9h | | |
| Outils mathématiques pour les sciences - Compétences | MODL | | | 9h | |
| UAI204 Parcours réussite | UE | | | | 6 |
| Outils mathématiques pour les sciences | MODL | 9h | 9h | | |
| Outils mathématiques pour les sciences - Compétences | MODL | | | 9h | |
| Extension de TD de Maths - Compétences | MODL | | 13,5h | | |
| Extension de TD de Physique - Compétences | MODL | | 13,5h | | |
| Extension de TD de Chimie - Compétences | MODL | | 13,5h | | |
| UAM205 Au choix | CHOIX | | | | |
| UAM205 UA Modulaire (hors L1 LAS) | UE | | | | 6 |
| Anglais - Compétences | MODL | | 19,5h | | |
| Orientation et métiers | MODL | 1,5h | 6h | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Cycle Conférences 2 | MODL | | | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |
| Nutrition - Alimentation Santé | MODL | | 9h | | |
| UAM205 Accès Santé (uniquement pour L1 LAS) | UE | | | | 6 |
| Enseignements Santé 2 | MODL | | | | |

## L1 - Mathématiques | Informatique | Sciences pour l'ingénieur (MISPI)



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

## Semestre 1

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF101 Outils Mathématiques | UE | | | | 6 |
| Mathématiques et applications | MODL | 24h | | | |
| Mathématiques et applications - Compétences | MODL | | 24h | 6h | |
| UAF102 Sciences du numérique | UE | | | | 6 |
| Mathématiques pour le numérique 1 | MODL | 9h | 9h | 9h | |
| Systèmes numériques | MODL | 7,5h | 7,5h | | |
| Systèmes numériques - Compétences | MODL | | | 12h | |
| UAF103 Informatique | UE | | | | 6 |
| Algorithmique | MODL | 6h | 9h | | |
| Algorithmique - Compétences | MODL | | | 12h | |
| Langages du Web 1 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAI104 UA d'individualisation (1 UA parmi 2) | CHOIX | | | | |
| UAI104 Projet Interdisciplinaire | UE | | | | 6 |
| Domotique | MODL | | | | |
| Domotique - Compétences | MODL | | | | |
| UAI104 Mathématiques | UE | | | | 6 |
| Statistique descriptive | MODL | 9h | | | |
| Statistique descriptive - Compétences | MODL | | 9h | 9h | |
| Logique et ensembles | MODL | 12h | | | |
| Logique et ensembles - Compétences | MODL | | 15h | | |
| UAM105 UA Modulaire | UE | | | | 6 |
| Anglais | MODL | | | | |
| Méthodologie du travail universitaire | MODL | 3h | 13,5h | | |
| Intégration à la vie universitaire | MODL | | | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Cycle Conférences 1 | MODL | | | | |
| Changement climatique-Impacts et Solutions 1 | MODL | | 9h | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |

## Semestre 2

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF201 Mathématiques pour le numérique | UE | | | | 6 |
| Algèbre 2 | MODL | 12h | | | |
| Algèbre 2 - Compétences | MODL | | 12h | 3h | |
| Mathématiques pour le numérique 2 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAF202 Systèmes et Réseaux Informatiques | UE | | | | 6 |
| Réseaux informatiques et internet | MODL | 6h | 9h | | |
| Réseaux informatiques et internet - Compétences | MODL | | | 12h | |
| Systèmes d'exploitation | MODL | 6h | 6h | 15h | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF203 Algo et programmation | UE | | | | 6 |
| Programmation et algorithmique | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| Langages du WEB 2 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAI204 UA d'individualisation (1 UA parmi 2) | CHOIX | | | | |
| UAI204 Parcours INFO/SPI | UE | | | | 6 |
| Electronique programmable | MODL | 7,5h | 7,5h | 12h | |
| Projet multi disciplinaire - Compétences | MODL | | | | |
| UAI204 Parcours MATHS | UE | | | | 6 |
| Electronique programmable | MODL | 7,5h | 7,5h | 12h | |
| Analyse | MODL | 12h | | | |
| Analyse - Compétences | MODL | | 15h | | |
| UAM205 Au choix | CHOIX | | | | |
| UAM205 UA Modulaire (hors L1 LAS) | UE | | | | 6 |
| Anglais - Compétences | MODL | | 19,5h | | |
| Orientation et métiers | MODL | 1,5h | 6h | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Cycle Conférences 2 | MODL | | | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |
| Nutrition - Alimentation Santé | MODL | | 9h | | |
| UAM205 Accès Santé (uniquement pour L1 LAS) | UE | | | | 6 |
| Enseignements Santé 2 | MODL | | | | |

# L2-L3 - Mathématiques

## L2 - Mathématiques

### Semestre 3

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF301 Fonctions | UE | | | | 6 |
| Fonctions | MODL | 22,5h | 27h | | |
| UAF302 Algèbre linéaire | UE | | | | 6 |
| Algèbre linéaire | MODL | 22,5h | 24h | 3h | |
| UAF303 Mathématiques appliquées | UE | | | | 6 |
| Outils mathématiques pour les sciences | MODL | 9h | 9h | 9h | |
| Méthodes numériques | MODL | 9h | 9h | 9h | |
| UAI304 UA d'individualisation (1UA parmi 3) | CHOIX | | | | |
| UAI304 Complément de mathématiques | UE | | | | 6 |
| Complément d'Algèbre | MODL | | | | |
| Complément d'Analyse | MODL | | | | |
| UAI304 Physique | UE | | | | 6 |


Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Mécanique 2 | MODL | 13,5h | 13,5h | | |
| Electrostatique - Magnétostatique 1 | MODL | 13,5h | 10,5h | | |
| UAI304 Informatique | UE | | | | 6 |
| Programmation impérative | MODL | 6h | 12h | 9h | |
| Programmation orientée objet 1 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAM305 UA Modulaire | UE | | | | 6 |
| Anglais | MODL | | 19,5h | | |
| Techniques de communication écrite | MODL | | 9h | | |
| Connaissance du marché de l'emploi | MODL | | 9h | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |
| Stages - Activités citoyennes | MODL | | 9h | | |
| Manifestation du magnétisme | MODL | | 9h | | |
| Partenaires Scientifiques pour la classe 1 | MODL | | 9h | | |
| Cycle Conférences 3 | MODL | | | | |
| Changement climatique - Impact et solutions 2 | MODL | | 9h | | |
| Art et Design Povera 1 | MODL | | 9h | | |

## Semestre 4

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF401 Séries numériques et séries de fonctions | UE | | | | 6 |
| Séries numériques et séries de fonctions | MODL | 22,5h | 27h | | |
| UAF402 Structure algébrique et arithmétique | UE | | | | 6 |
| Structure algébrique et arithmétique | MODL | 22,5h | 27h | | |
| UAF403 Espaces euclidiens | UE | | | | 6 |
| Espaces euclidiens A | MODL | 12h | 15h | | |
| Espaces euclidiens B | MODL | 12h | 15h | | |
| UAI404 UA d'individualisation (1 UA parmi 3) | CHOIX | | | | |
| UAI404 Calcul des probabilités | UE | | | | 6 |
| Calcul des probabilités | MODL | 24h | 27h | 3h | |
| UAI404 Physique | UE | | | | 6 |
| Electrocinétique | MODL | 13,5h | 13,5h | | |
| Electrostatique - Magnétostatique 2 | MODL | 13,5h | 10,5h | | |
| UAI404 Informatique | UE | | | | 6 |
| Programmation fonctionnelle 1 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| Programmation fonctionnelle 2 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAM405 UA Modulaire | UE | | | | 6 |
| Anglais | MODL | | 19,5h | | |
| Choix d'études et de métiers | MODL | | 9h | | |
| Techniques de communication orale | MODL | | 9h | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |
| Histoire des sciences | MODL | | 9h | | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Culture Scientifique et Esprit critique | MODL | | 9h | | |
| Stages - Activités citoyennes | MODL | | 9h | | |
| Partenaires Scientifiques pour la classe 2 | MODL | | 9h | | |
| Les coulisses du Musée des Beaux Arts | MODL | | 9h | | |
| Cycle conférences 4 | MODL | | | | |
| Logique | MODL | | 9h | | |
| Savons : Chimie et environnement | MODL | | 9h | | |
| Egalités Femme-Homme | MODL | | 9h | | |
| Initiation vulgarisation et médiation scientifique | MODL | | 9h | | |
| Culture artistique | MODL | | 9h | | |
| Art et Design Povera 2 | MODL | | 9h | | |

## L3 - Mathématiques

### Semestre 5

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF501 Calcul différentiel et intégration | UE | | | | 6 |
| Calcul différentiel et intégration | MODL | 22,5h | 27h | | |
| UAF502 Calcul différentiel et intégration avancés | UE | | | | 6 |
| Calcul différentiel et intégration avancés | MODL | 24h | 30h | | |
| UAF503 Espaces vectoriels normés | UE | | | | 6 |
| Espaces vectoriels normés | MODL | 24h | 30h | | |
| UAI504 UA d'individualisation (1 UA parmi 3) | CHOIX | | | | |
| UAI504 Ouverture en mathématiques | UE | | | | 6 |
| Statistique | MODL | 12h | 12h | 3h | |
| Géométrie affine | MODL | 12h | 15h | | |
| UAI504 Ouverture en mathématiques appliquées | UE | | | | 6 |
| Statistique | MODL | 12h | 12h | 3h | |
| Analyse numérique | MODL | 9h | 9h | 12h | |
| UAI504 Ouverture en informatique | UE | | | | 6 |
| Logique | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| Algorithmique 1 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAM505 UA Modulaire | UE | | | | 6 |
| Anglais - Compétences | MODL | | 19,5h | | |
| Français | MODL | | 9h | | |
| Outils de candidature - Entreprenariat | MODL | 1,5h | 10,5h | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |
| Stages - Activités citoyennes | MODL | | 9h | | |
| Manifestation du magnétisme | MODL | | 9h | | |
| Partenaires Scientifiques pour la classe 1 | MODL | | 9h | | |
| Changement climatique - Impact et solutions 2 | MODL | | 9h | | |
| Cycle de conférence 5 | MODL | | | | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Art et Design Povera 1 | MODL | | 9h | | |
| Découverte de l'intelligence artificielle | MODL | | 9h | | |

## Semestre 6

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF601 Groupes, anneaux et corps | UE | | | | 6 |
| Groupes, anneaux et corps | MODL | 24h | 30h | | |
| UAF602 Analyse et géométrie | UE | | | | 6 |
| Analyse et géométrie | MODL | 24h | 30h | | |
| UAF603 Equations différentielles | UE | | | | 6 |
| Equations différentielles | MODL | 22,5h | 21h | 6h | |
| UAI604 UA d'individualisation (1 UA parmi 4) | CHOIX | | | | |
| UAI604 Espace de Hilbert & analyse de Fourier | UE | | | | 6 |
| Espace de Hilbert et analyse de Fourier | MODL | 22,5h | 27h | | |
| UAI604 Ouverture en informatique | UE | | | | 6 |
| Graphes | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| Algorithmique numérique | MODL | 7,5h | 7,5h | 12h | |
| UAI604 Ouverture en Physique | UE | | | | 6 |
| Relativité restreinte | MODL | 13,5h | 7,5h | | |
| Mécanique des fluides | MODL | 13,5h | 13,5h | | |
| UAI604 Enjeux de la transition écologique | UE | | | | 6 |
| Enjeux de la transition écologique | MODL | | | | |
| Enjeux de la transition écologique CM | CM | 30h | | | |
| Enjeux de la transition écologique TP1 | TP | | | 6h | |
| Enjeux de la transition écologique TP2 | TP | | | | |
| UAM605 UA Modulaire | UE | | | | 6 |
| Projet d'initiation à la recherche | MODL | | | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |
| Initiation vulgarisation et médiation scientifique | MODL | | 9h | | |
| Logique | MODL | | 9h | | |
| Partenaires Scientifiques pour la classe 2 | MODL | | 9h | | |
| Les coulisses du Musée des Beaux Arts | MODL | | 9h | | |
| Histoire des sciences | MODL | | 9h | | |
| Culture Scientifique et Esprit critique | MODL | | 9h | | |
| Stages - Activités citoyennes | MODL | | 9h | | |
| Egalités Femme-Homme | MODL | | 9h | | |
| Savons : Chimie et environnement | MODL | | 9h | | |
| Cycle de conférences 6 | MODL | | | | |
| Art et Design Povera 2 | MODL | | 9h | | |
| Culture artistique | MODL | | 9h | | |
| Anglais | MODL | | 19,5h | | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

# L2-L3 - Mathématiques Informatique

## L2 - Mathématiques Informatique

### Semestre 3

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF301 Fonctions | UE | | | | 6 |
| Fonctions | MODL | 22,5h | 27h | | |
| UAF302 Algèbre linéaire | UE | | | | 6 |
| Algèbre linéaire | MODL | 22,5h | 24h | 3h | |
| UAF303 Informatique | UE | | | | 6 |
| Programmation impérative | MODL | 6h | 12h | 9h | |
| Programmation orientée objet 1 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAI304 UA d'individualisation (1UA parmi 2) | CHOIX | | | | |
| UAI304 Ouverture en mathématiques | UE | | | | 6 |
| Probabilités discrètes | MODL | 12h | 12h | | |
| Projet | MODL | | | | |
| UAI304 Mathématiques appliquées | UE | | | | 6 |
| Outils mathématiques pour les sciences | MODL | 9h | 9h | 9h | |
| Méthodes numériques | MODL | 9h | 9h | 9h | |
| UAM305 UA Modulaire | UE | | | | 6 |
| Anglais | MODL | | 19,5h | | |
| Techniques de communication écrite | MODL | | 9h | | |
| Connaissance du marché de l'emploi | MODL | | 9h | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |
| Stages - Activités citoyennes | MODL | | 9h | | |
| Manifestation du magnétisme | MODL | | 9h | | |
| Partenaires Scientifiques pour la classe 1 | MODL | | 9h | | |
| Cycle Conférences 3 | MODL | | | | |
| Changement climatique - Impact et solutions 2 | MODL | | 9h | | |
| Art et Design Povera 1 | MODL | | 9h | | |

### Semestre 4

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF401 Séries numériques et séries de fonctions | UE | | | | 6 |
| Séries numériques et séries de fonctions | MODL | 22,5h | 27h | | |
| UAF402 Structure algébrique et arithmétique | UE | | | | 6 |
| Structure algébrique et arithmétique | MODL | 22,5h | 27h | | |
| UAF403 Informatique | UE | | | | 6 |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Programmation fonctionnelle 1 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| Programmation fonctionnelle 2 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAI404 UA d'individualisation (1UA parmi 2) | CHOIX | | | | |
| UAI404 Complément scientifique | UE | | | | 6 |
| Espaces euclidiens A | MODL | 12h | 15h | | |
| Structure de données classiques | MODL | 6h | 12h | 9h | |
| UAI404 Calcul probabilités | UE | | | | 6 |
| Calcul des probabilités | MODL | 24h | 27h | 3h | |
| UAM405 UA Modulaire | UE | | | | 6 |
| Anglais | MODL | | 19,5h | | |
| Choix d'études et de métiers | MODL | | 9h | | |
| Techniques de communication orale | MODL | | 9h | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |
| Histoire des sciences | MODL | | 9h | | |
| Culture Scientifique et Esprit critique | MODL | | 9h | | |
| Stages - Activités citoyennes | MODL | | 9h | | |
| Partenaires Scientifiques pour la classe 2 | MODL | | 9h | | |
| Les coulisses du Musée des Beaux Arts | MODL | | 9h | | |
| Cycle conférences 4 | MODL | | | | |
| Logique | MODL | | 9h | | |
| Savons : Chimie et environnement | MODL | | 9h | | |
| Egalités Femme-Homme | MODL | | 9h | | |
| Initiation vulgarisation et médiation scientifique | MODL | | 9h | | |
| Culture artistique | MODL | | 9h | | |
| Art et Design Povera 2 | MODL | | 9h | | |

## L3 - Mathématiques Informatique

### Semestre 5

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF501 Calcul différentiel et intégration | UE | | | | 6 |
| Calcul différentiel et intégration | MODL | 22,5h | 27h | | |
| UAF502 Ouverture en mathématiques | UE | | | | 6 |
| Statistique | MODL | 12h | 12h | 3h | |
| Analyse numérique | MODL | 9h | 9h | 12h | |
| UAF503 Informatique | UE | | | | 6 |
| Programmation en langage C - 2 | MODL | 7,5h | 7,5h | 12h | |
| Base de données orientée graphes | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAI504 UA d'individualisation (1 UA parmi 2) | CHOIX | | | | |
| UAI504 Complément en informatique | UE | | | | 6 |
| Logique | MODL | 6h | 9h | 12h | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Algorithmique 1 | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| UAI504 Espaces vectoriels normés | UE | | | | 6 |
| Espaces vectoriels normés | MODL | 24h | 30h | | |
| UAM505 UA Modulaire | UE | | | | 6 |
| Anglais - Compétences | MODL | | 19,5h | | |
| Français | MODL | | 9h | | |
| Outils de candidature - Entreprenariat | MODL | 1,5h | 10,5h | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |
| Stages - Activités citoyennes | MODL | | 9h | | |
| Manifestation du magnétisme | MODL | | 9h | | |
| Partenaires Scientifiques pour la classe 1 | MODL | | 9h | | |
| Changement climatique - Impact et solutions 2 | MODL | | 9h | | |
| Cycle de conférence 5 | MODL | | | | |
| Art et Design Povera 1 | MODL | | 9h | | |
| Découverte de l'intelligence artificielle | MODL | | 9h | | |

## Semestre 6

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|---|---|---|---|---|
| UAF601 Espace de Hilbert et analyse de Fourier | UE | | | | 6 |
| Espace de Hilbert et analyse de Fourier | MODL | 22,5h | 27h | | |
| UAF602 Equations différentielles | UE | | | | 6 |
| Equations différentielles | MODL | 22,5h | 21h | 6h | |
| UAF603 Informatique | UE | | | | 6 |
| Graphes | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| Algorithmique numérique | MODL | 7,5h | 7,5h | 12h | |
| UAI604 UA d'individualisation (1UA parmi 3) | CHOIX | | | | |
| UAI604 Complément en informatique | UE | | | | 6 |
| Mathématiques pour l'informatique | MODL | 6h | 9h | 12h | |
| Algorithmique 2 | MODL | 9h | 7,5h | 12h | |
| UAI604 Analyse et géométrie | UE | | | | 6 |
| Analyse et géométrie | MODL | 24h | 30h | | |
| UAI604 Enjeux de la transition écologique | UE | | | | 6 |
| Enjeux de la transition écologique | MODL | | | | |
| Enjeux de la transition écologique CM | CM | 30h | | | |
| Enjeux de la transition écologique TP1 | TP | | | 6h | |
| Enjeux de la transition écologique TP2 | TP | | | | |
| UAM605 UA Modulaire | UE | | | | 6 |
| Projet d'initiation à la recherche | MODL | | | | |
| Enseignements d'ouverture | CHOIX | | | | |
| Sport 73 (Bourget) | MODL | | 18h | | |
| Initiation vulgarisation et médiation scientifique | MODL | | 9h | | |
| Logique | MODL | | 9h | | |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024

| | | |
|---|---|---|
| Partenaires Scientifiques pour la classe 2 | MODL | 9h |
| Les coulisses du Musée des Beaux Arts | MODL | 9h |
| Histoire des sciences | MODL | 9h |
| Culture Scientifique et Esprit critique | MODL | 9h |
| Stages - Activités citoyennes | MODL | 9h |
| Egalités Femme-Homme | MODL | 9h |
| Savons : Chimie et environnement | MODL | 9h |
| Cycle de conférences 6 | MODL | |
| Art et Design Povera 2 | MODL | 9h |
| Culture artistique | MODL | 9h |
| Anglais | MODL | 19,5h |



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 10 décembre 2024