



Licence Mathématiques

Mathématiques et santé

Présentation

La licence de mathématiques cherche à donner des bases solides sur tous les aspects des mathématiques actuelles afin d'offrir aux étudiantes et étudiants la possibilité de poursuivre leurs études dans cette discipline ou bien d'accéder aux métiers où les compétences mathématiques sont valorisées.

Les deux premières années de la Licence mention "Mathématiques" proposent les parcours "Mathématique" et "Mathématiques et Physique Approfondies - Magistère".

En troisième année, les 5 parcours suivants sont proposés :

- L3 parcours Mathématiques fondamentales
- L3 parcours Mathématiques Appliquées
- L3 parcours Préparation au professorat du second degré en mathématiques (Capes)
- L3 parcours Mathématiques, Physique Approfondie - Magistère
- L3 parcours Actuariat (accès sur concours spécifique)

Objectifs

Cette licence a pour objectifs de :

- **Donner une première formation en sciences de la santé ;**
- **Préparer à l'admission en études de médecine, maïeutique, odontologie et pharmacie;**
- **Faciliter une poursuite d'études, en santé ou hors santé ,** pour les étudiants qui n'auraient pas été admis en études de médecine, maïeutique, odontologie et pharmacie.

Métiers visés

Métiers de la santé

Critères de recrutement

L2 : Niveau BAC + 1

L3 : Niveau BAC + 2

Ce parcours n'est ouvert qu'aux étudiants ayant validé la première année de la licence Science pour la santé et souhaitent avoir une deuxième chance d'accès aux études de santé à l'université de Strasbourg.

Candidater

Pour consulter les modalités de candidature, consultez [la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

Prérequis obligatoires

Réussite en première année de licence Sciences pour la santé, parcours Mathématiques

Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

L'équipe pédagogique est constituée pour la grande part de chercheurs et d'enseignants chercheurs de l'université de Strasbourg (85%) et d'intervenants extérieurs (15%).

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composante | <ul style="list-style-type: none"> • UFR de mathématique et d'informatique |
| Langues d'enseignement | <ul style="list-style-type: none"> • Français |
| Niveau d'entrée | BAC +1 |
| Durée | 2 ans |
| ECTS | 120 |
| Volume global d'heures | 1361 |
| Formation à distance | Non, uniquement en présentiel |
| Régime d'études | <ul style="list-style-type: none"> • FI (Formation initiale) |
| Niveau RNCP | Niveau 6 |
| RNCP | <ul style="list-style-type: none"> • RNCP24518 : Licence Mathématiques |
| Disciplines | <ul style="list-style-type: none"> • Mathématiques • Santé publique, environnement et société |
| Lieu | 7 rue René Descartes - 67084 Strasbourg |
| Campus | <ul style="list-style-type: none"> • Campus Esplanade • Campus Santé |
| Secteurs d'activité | <ul style="list-style-type: none"> • Activités pour la santé humaine • Activité des médecins et des dentistes |
| Code ROME | <ul style="list-style-type: none"> • Conseil en information médicale • Analyses médicales • Management et ingénierie études, recherche et développement industriel • Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle • Intervention technique en études, recherche et développement |
| Stage | Non prévu |
| Stage à l'étranger | Non prévu |
| Alternance | Non |

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

[Aménagement pour les publics ayant un profil spécifique](#)

Programme des enseignements

Mathématiques et santé

Licence 2 Mathématiques - Mathématiques et santé

Droits de scolarité

Pour consulter les droits de scolarité, [consultez la page dédiée](#) sur le site de l'Université de Strasbourg.

Autres contacts

Scolarité : 03.68.85.01.23 – [Formulaire de contact](#)

Responsable pédagogique : [Contact](#)

Semestre 3

| | CM | TD | TP | CI |
|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|
| Analyse S3 12 ECTS | - | - | - | - |
| Analyse S3 : Continuité et différentiabilité en dimension finie | 28h | 46h | - | - |
| Analyse S3 : Intégrales généralisée et séries numériques | 16h | 24h | - | - |
| Probabilités S3 - parcours mathématiques - économie 3 ECTS | - | - | - | - |
| Probabilités S3 - parcours mathématiques - économie | 10h | 18h | - | - |
| Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes 5 ECTS | - | - | - | - |
| Algèbre S3 : Polynômes et réduction des endomorphismes | 18h | 28h | - | - |
| UE. : Informatique S3 3 ECTS | - | - | - | - |
| Informatique S3 | 14h | 14h | - | - |
| UE. : Langue S3 3 ECTS | - | - | - | - |
| Modules - choisir 1 parmi 2 | | | | |
| Allemand Lansad - Semestre impair | - | 20h | - | - |
| Anglais Lansad - Semestre impair | - | 20h | - | - |
| UE Signal et technologie en santé 2 ECTS | - | - | - | - |
| Signal et technologie en santé (Santé) | 14h | 4h | - | - |
| UE Aspects médicaux-légaux en santé 1 ECTS | - | - | - | - |
| Aspects médicaux-légaux en santé (Santé) | 8h | 3h | - | - |

Semestre 4

| | CM | TD | TP | CI |
|------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|
| UE Analyse S4 - parcours Santé 12 ECTS | - | - | - | - |
| Analyse S4 - Suites et séries de fonctions | 22h | 33h | - | - |
| Analyse S4 - Calcul différentiel dans \mathbb{R}^n | 22h | 33h | - | - |
| U.E. : Calcul scientifique 3 ECTS | - | - | - | - |
| Calcul scientifique | 10h | 18h | - | - |
| Probabilités et Statistique S4 3 ECTS | - | - | - | - |
| Probabilités et Statistique S4 | 10h | 18h | - | - |
| Algèbre S4 3 ECTS | - | - | - | - |
| Algèbre S4 | 10h | 18h | - | - |
| UE Sciences et enjeux environnementaux 3 ECTS | - | - | - | - |

| | CM | TD | TP | CI |
|------------------------------------------|--------|-----|----|----|
| Sciences et enjeux environnementaux L1S2 | 24h | - | - | - |
| Préparation à l'admission en santé | 6 ECTS | - | - | - |
| Traitements en santé (Santé) | 14h | 4h | - | - |
| Sciences humaines et sociales (SHS) | 15h | 12h | - | - |
| Projet professionnel personnalisé (PPP) | - | 12h | - | - |

Licence 3 Mathématiques - Mathématiques et santé

| Semestre 5 | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|----|
| | CM | TD | TP | CI |
| U.E. : Intégration et probabilités S5 - parcours mathématiques appliquées | 6 ECTS | - | - | - |
| Intégration et probabilités S5 | 20h | 36h | - | - |
| UE Statistiques - parcours Santé | 8 ECTS | - | - | - |
| Statistique S5 : études de cas (avec R) | 14h | - | 22h | - |
| Statistique S5 | 14h | 22h | - | - |
| Optimisation linéaire | 4 ECTS | - | - | - |
| Optimisation linéaire | 18h | 15h | - | - |
| UE Méthodes numériques | 6 ECTS | - | - | - |
| Techniques d'Analyses Numérique S5 | 10h | 18h | - | - |
| Fourier | 10h | 18h | - | - |
| U.E. : Informatique S5 | 6 ECTS | - | - | - |
| Informatique S5 | 20h | 36h | - | - |

| Semestre 6 | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|----|
| | CM | TD | TP | CI |
| UE Statistique S6 | 3 ECTS | - | - | - |
| Statistique S6 | 12h | 18h | - | - |
| U.E. : Intégration et probabilités S6 - parcours mathématiques appliquées | 3 ECTS | - | - | - |
| Intégration et probabilités S6 | 10h | 18h | - | - |
| UE Base de données | 3 ECTS | - | - | - |
| Systèmes d'information et bases de données | 12h | 14h | 10h | - |
| U.E. : Calcul différentiel et intégral S6 - parcours mathématiques appliquées | 3 ECTS | - | - | - |
| Calcul différentiel et intégral S6 | 10h | 18h | - | - |
| U.E. : Équations différentielles - parcours mathématiques appliquées | 6 ECTS | - | - | - |
| Équations différentielles | 20h | 36h | - | - |
| U.E. : Techniques d'Analyse Numérique S6 - parcours mathématiques appliquées | 3 ECTS | - | - | - |
| Techniques d'Analyse Numérique S6 | 10h | 18h | - | - |

| | | CM | TD | TP | CI |
|---------------------------------|--------|-----|-----|----|----|
| U.E. : Informatique S6 | 6 ECTS | - | - | - | - |
| Informatique S6 | | 20h | 36h | - | - |
| UE Langue | 3 ECTS | - | - | - | - |
| liste - choisir 1 parmi 2 | | | | | |
| Allemand Lansad - Semestre pair | | - | 20h | - | - |
| Anglais Lansad - Semestre pair | | - | 20h | - | - |