

Mathématiques

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

PARCOURS PROPOSÉS

Licence Mathématiques - Parcours :
Mathématiques fondamentales et appliquées
Licence Accès Santé (LAS) - Mathématiques
- Parcours : Mathématiques fondamentales et
appliquées
Licence Mathématiques - Parcours :
Mathématiques et Applications
Licence Mathématiques - Parcours :
Mathématiques pour l'enseignement (L3)

Présentation

Au sein de l'université de Paris Cité, cette dernière offre plusieurs formations en mathématiques et en informatique, chacune étant établie sur le site de l'ancienne université dont elle est issue.

Les deux campus proposent des formations en mathématiques et informatique dont les enseignements sont indépendants.

Retrouvez les spécificités des différentes licences en cliquant [ici](#).

- [campus des Grands-Moulins](#), ex Paris Diderot, dans le 13^{ème} arrondissement :
- Licence [Mathématiques \(avec accès Santé\)](#)
- Licence [Informatique](#)
- Licence [MIASHS \(avec Accès santé\)](#)

- Double licence [mathématiques et informatique](#)
- Double licence [informatique et mathématiques](#)
- Double licence [informatique et biologie](#)
- Double licence [informatique et japonais](#)
- Double licence [physique et mathématiques](#)
- Double licence [mathématiques et physique](#)
- Double diplôme mathématiques et sciences politiques
 - [campus Saint-Germain-des-Prés](#), ex Paris Descartes, dans le 6^{ème} arrondissement :
- Licence [Mathématiques et applications](#)
- Licence [Informatique et applications](#)
- Double licence [mathématiques et applications et informatique et applications](#)
- Double licence [informatique et applications et mathématiques et applications](#)
- Double licence [droit et informatique et applications](#)
- Double licence [mathématiques et applications et sciences biomédicales](#)

COMPÉTENCES VISÉES

Les compétences visées correspondent aux blocs de compétences de la mention.

Bloc de compétences - Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

Bloc de compétences - Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire

- Se servir aisément des bases de la logique pour organiser un raisonnement mathématique et rédiger de manière synthétique et rigoureuse.
- Se servir aisément des bases du raisonnement probabiliste et mettre en œuvre une démarche statistique pour le traitement des données.
- Utiliser les propriétés algébriques, analytiques et géométriques des espaces $\mathbb{R}$, $\mathbb{R}^2$, $\mathbb{R}^3$, et mettre en œuvre une intuition géométrique.
- Résoudre des équations (linéaires, algébriques, différentielles) de façon exacte et par des méthodes numériques.
- Se servir aisément de la notion d'approximation en s'appuyant sur les notions d'ordre de grandeur, de limite, de norme, de comparaison asymptotique.

Bloc de compétences - Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire

- Écrire et mettre en œuvre des algorithmes de base de calcul scientifique.
- Utiliser des logiciels de calcul formel et scientifique.
- Être initié aux limites de validité d'un modèle.

Bloc de compétences - Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

Bloc de compétences - Expression et communication écrites et orales

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.

Bloc de compétences - Usages numériques et numériques

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

Bloc de compétences - Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires

- Traduire un problème simple en langage mathématique.

Bloc de compétences - Exploitation de données à des fins d'analyse

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.

Programme

Admission

Droits de scolarité :

Retrouvez toutes les informations relatives aux modalités de candidature [ici](#).

Des modalités de candidatures spécifiques peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

En bref

Composante(s)

UFR Mathématiques, Département de formation L1-L2 de
Sciences Exactes, Département de Formation Lettres et
Sciences Humaines

Niveau d'études visé

BAC +3 (niveau 6)

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation