

OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette licence offre une formation théorique et pratique dans divers domaines des Mathématiques visant à développer des compétences essentielles. Grâce à un socle de connaissances indispensables, l'étudiant-e devra accroître ses capacités d'analyse et de raisonnement logique pour résoudre des problèmes complexes avec des méthodes rigoureuses. Des cours spécifiques en Informatique complètent ces savoir-faire nécessaires à l'apprentissage des Mathématiques appliquées. Avec un choix d'options, cette licence prépare également au concours externe Bac+3 du CAPES en section Mathématiques. La formation inclut aussi un enseignement de langues et d'autres matières transversales tout au long du cursus.

LES + DE LA FORMATION

- + Stage optionnel en 2e année : en école, collège, lycée ou entreprise
- + Stage obligatoire en 3e année : en école, collège, lycée, entreprise ou en laboratoire



Régime(s) d'études

FI*

+ Accès à la formation

BAC ou équivalent

+ Candidater

1^{ère} année : parcoursup.fr

2^{ème} / 3^{ème} année : [eCandidat UPHF](https://eCandidat.uphf.fr)



Lieu de la formation

+ Campus du Mont-Houy
Valenciennes



Contact

licence-maths@uphf.fr

* FI : Formation initiale / FC : Formation continue /
FA : Formation par apprentissage / CP : Contrat de professionnalisation

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Algèbre
- Analyse
- Arithmétique
- Géométrie
- Analyse numérique
- Topologie métrique
- Calcul différentiel et intégration
- Mathématiques pour l'enseignement
- Mathématiques assistées par ordinateur, langage Python
- Probabilités
- Statistique
- Algorithmique
- Langage C
- Bases de données
- Programmation linéaire
- Anglais
- Projet professionnel personnel
- Introduction à l'architecture, réseaux, gestion de données

ET APRÈS

L'obtention de cette licence ouvre l'accès à différentes formations :

- Master Mathématiques et Applications -parcours CaSSAD (Calcul Scientifique-Statistique-Analyse des Données) à l'INSA Hauts-de-France, Valenciennes.
- Master Enseignement et Éducation (M2E) à l'INSPÉ de l'académie de Lille.
- Masters en mathématiques d'autres universités (préparation à l'agrégation de mathématiques, recherche, finance computationnelle, actuariat...)
- Masters et écoles d'ingénieurs des disciplines d'application des mathématiques (informatique, ingénierie mécanique, cyberdéfense, logistique, banque et finance...)

ACCÉDER À LA FORMATION

1. CANDIDATER

- **Admission en Licence 1** : les candidatures sont à réaliser sur **parcoursup.fr**
- **Admission en Licence 2 ou 3** : les démarches sont à réaliser sur **candidature.uphf.fr/ecandidat**
- **Pour toute personne n'ayant pas le diplôme requis** : possibilité de validation des acquis professionnels (VAP) pour accéder à la formation ou de validation des acquis de l'expérience (VAE) pour obtenir tout ou partie du diplôme.

Contact : formation.continue@insa-hdf.fr

- Pour les étudiants internationaux hors UE : plateforme Études en France

2. S'INSCRIRE ADMINISTRATIVEMENT

En ligne sur : inscription.uphf.fr

3. S'INSCRIRE PÉDAGOGIQUEMENT

Auprès du secrétariat pédagogique.

Parcoursup



eCandidat

