

MASTER

MATHÉMATIQUES

Mathématiques Appliquées

LES PLUS DE LA FORMATION

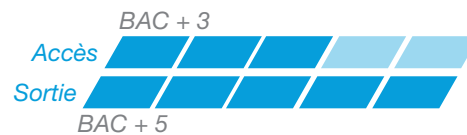
- Savoir concevoir et conduire des projets de mathématiques appliquées sur des phénomènes concrets dans l'industrie et les services
- Savoir modéliser les problèmes et vérifier la validité des modèles adoptés
- Savoir interpréter les résultats des expériences

Le Master mention Mathématiques permet à l'étudiant de se familiariser avec différentes techniques mathématiques modernes, le but étant une formation par la recherche et une initiation à la recherche.

Le parcours Mathématiques Appliquées prépare aux fonctions d'un ingénieur mathématicien participant aux programmes de haute technologie de l'industrie, dans les bureaux d'études industriels ainsi que dans les sociétés de service, typiquement dans le département de « Recherche et développement » (R&D).

Ce master prépare également la poursuite en thèse dans les différents domaines des Mathématiques Appliquées, allant de la recherche fondamentale aux applications (financement par allocation, contrats CIFRE, etc.). Une telle thèse permettra ensuite d'envisager aussi une carrière comme chercheur en Mathématiques dans l'enseignement supérieur ou dans les organismes de recherche.

ADMISSION



95%
insertion

En Master 1, être titulaire d'une Licence Mathématiques ou tout autre diplôme équivalent en mathématiques (180 ECTS).

Toutes les démarches pour candidater sont accessibles à l'adresse suivante :

uphf.fr/ISTV/inscrire-istv




PARTENAIRES :


Le Master mention Mathématiques est organisé en coopération entre les quatre universités de l'académie ayant un laboratoire de mathématiques : Valenciennes, Lille I, Artois et ULCO.

Certains stages de M2 s'effectuent en partenariat avec des entreprises (Banque COFIDIS, Industrie aéronautique SAFRAN, etc).



PRATIQUE

 Lieu de la formation :
Lille I, sauf si l'effectif local permet d'organiser les cours sur place

Secrétariat de la formation :
 istv-master-maths@uphf.fr

Contact formation continue :
 istv-fc@uphf.fr

uphf.fr/ISTV

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

Compétences Sciences et Techniques :

- Analyse fonctionnelle
- Géométrie
- Analyse numérique et équations aux dérivées partielles

Compétences Mathématiques, au choix :

- Mesure, intégration et probabilités
- Analyse (réelle et complexe)
- Algèbre
- Géométrie et équations différentielles
- Géométrie différentielle et topologie algébrique
- Probabilités et statistiques, processus stochastiques

Compétences Langues et communication :

- Séminaires. Mémoire – stage (3 ECTS au S2, 14 ECTS au S4)

ET APRÈS

Poursuites d'études

Suite au Master, possibilité de poursuivre en Doctorat.

Métiers visés

en recherche et développement, ingénierie : assurances, banque, industrie. Enseignement, enseignement supérieur, recherche.

- Statisticien, Actuaire
- Cadre technique d'études-recherche-développement de l'industrie
- Enseignant d'enseignement général
- Enseignant-chercheur

Débouchés concours

- Concours de recrutement d'enseignants : agrégation
- Concours de la fonction publique de niveau Master / bac+5



MASTER

MATHÉMATIQUES

Mathématiques
Appliquées