

Licence

MATHÉMATIQUES

DESSCRIPTIF DE LA FORMATION

La licence Mathématiques est une licence générale dont les objectifs scientifiques principaux sont de donner aux étudiants une solide formation en mathématiques et dans une autre discipline à choisir entre informatique et physique.

Elle permet ainsi de former les étudiants se destinant à l'enseignement, à la recherche en mathématiques ou à d'autres objectifs professionnels nécessitant des connaissances élevées en mathématiques.

CONNAISSANCES ACQUISES À L'ISSUE DE LA FORMATION

Le titulaire de ce diplôme a acquis des connaissances de base et fondamentales en mathématiques : il maîtrise les principes fondamentaux de l'algèbre, de l'analyse, des probabilités et de la géométrie.

COMPÉTENCES OU CAPACITÉS ÉVALUÉES

À l'issue de la formation, tout diplômé de cette licence, quelles que soient les options choisies, possède des compétences générales et transversales comme la capacité d'abstraction, d'analyse de situation complexe, de modélisation ou de mise en œuvre d'une démarche expérimentale. Il est capable de :

- ✓ mettre en œuvre une démarche mathématique, poser une problématique, construire et développer une argumentation ;
- ✓ raisonner de façon logique et rigoureuse ;
- ✓ faire la synthèse d'un ensemble de connaissances sur un sujet complexe ;
- ✓ organiser la diffusion du savoir en fonction d'un public ;
- ✓ analyser et rédiger un texte scientifique ;
- ✓ modéliser des problèmes et les résoudre par des méthodes numériques ou statistiques ;
- ✓ s'impliquer dans un projet : comprendre ses objectifs et son contexte, participer à sa réalisation ;

- ✓ élaborer et programmer des algorithmes fondamentaux de calcul scientifique ;
- ✓ exploiter des logiciels de calcul (scientifique ou symbolique) ;
- ✓ établir des priorités, gérer son temps de façon autonome ;
- ✓ utiliser les outils informatiques de bureautique et de l'internet.

SECTEUR D'ACTIVITÉS OU EMPLOIS VISÉS

Cette licence a pour principaux débouchés les métiers de l'enseignement, de l'ingénierie ou de la recherche.

Elle permet également de présenter les concours de l'administration qui nécessitent une licence. Bien qu'elle soit générale et qu'elle se destine principalement à une poursuite d'études, la licence de Mathématiques ouvre également les débouchés directs suivants :

- assistant-ingénieur dans les entreprises technologiques, industrielles et de services (informatique, statistique, production, contrôle qualité, gestion des risques, etc.) ;
- chargé de projets, assistant-ingénieur ou technicien de la fonction publique ;
- encadrant de niveau intermédiaire du secteur tertiaire (chargé de comptes ou conseiller financier (banques), assurances, etc.) ;
- enseignant contractuel (maître auxiliaire, cours privés).



POURSUITE D'ÉTUDES

Cette licence conduit prioritairement à une poursuite d'études en master de mathématiques, en direction des métiers de l'enseignement, de l'ingénierie ou de la recherche.

D'autres poursuites d'études, en école d'ingénieurs par exemple, sont également accessibles avec cette licence.