

Les études à Poitiers

Poitiers, ville étudiante
par excellence :
27 500 étudiants pour
une population de
140 000 habitants.
4 000 étudiants sont
des internationaux et
1 000 sont présents sur
des sites de l'université
à l'étranger.



Contacts :

Gilles.Anselme@univ-poitiers.fr (L1)
Madalina.Petcu@math.univ-poitiers.fr (L2)
nadir.matringe@math.univ-poitiers.fr (L3)

Le dossier d'inscription et les renseignements
complémentaires sont disponibles
par voie électronique sur :

<http://sfa.univ-poitiers.fr>
<http://dept-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/licence>

Service Scolarité :
Bâtiment B5,
rue Charles-Claude Chenou
86022 Poitiers cedex
Tél : (33) (0)5.49.45.30.00

12ème place
du classement
(sur 44 villes)

Attractivité
Formation
Vie étudiante
Cadre de vie
Emploi

Palmarès général des villes
étudiantes 2017-2018 .
(L'Etudiant)

FACULTÉ DE SCIENCES FONDAMENTALES ET APPLIQUÉES



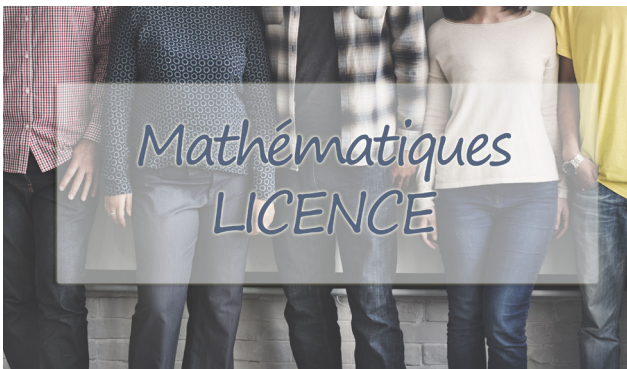
LICENCE de Mathématiques



FACULTÉ
DES SCIENCES
FONDAMENTALES
ET APPLIQUÉES
UNIVERSITÉ DE POITIERS



Université de Poitiers
Mathématiques



L'objectif de cette formation est de donner aux étudiants des bases mathématiques solides permettant de poursuivre leurs études dans un master ouvrant les portes de la recherche ou de l'enseignement, ou bien de se diriger vers un master dit professionnel (analyse statistique, mathématiques financières, calcul scientifique, mathématiques appliquées de manière générale), ou encore d'envisager l'entrée dans une école d'ingénieurs.

La Licence de Mathématiques a été pensée pour permettre une poursuite d'études en Master :

- Mathématiques parcours Mathématiques
- Fondamentales et Applications
- Mathématiques parcours Statistique et Données du vivant
- MEEF 1er degré (Métiers de l'Enseignement de l'Education et de la Formation)
- MEEF 2nd degré

Les secteurs d'activité visés sont :

- L'enseignement, en école primaire, en collège ou en lycée
- La recherche fondamentale ou appliquée
- La recherche et développement, la santé et le conseil

Il est également possible de présenter des concours de la fonction publique : le Concours de Recrutement de Professeur des Ecoles, le Certificat d'Aptitude au Professorat de l'Enseignement du Second degré et l'Agrégation de mathématiques.

Aussi, pour une préparation dans les conditions les plus favorables, un jeu d'options spécifiques est proposé dès la deuxième année de licence.

L'organisation de la licence se fait sur trois ans et consiste en des unités d'enseignements semestriels dispensées sous forme de cours, travaux dirigés, travaux pratiques, stages et projets.

La première année d'étude est un tronc commun avec d'autres licences scientifiques, ce qui permet à la fois d'acquérir des compétences pluridisciplinaires (mathématiques 30%, informatique, physique, etc), mais aussi de bénéficier facilement de passerelles entre les différentes filières.

Dans les niveaux supérieurs, une «montée en puissance» s'effectue : les mathématiques couvrent de 50% à 80% des enseignements, en fonction du choix des unités d'enseignement en deuxième année, et de la spécialisation (parcours) en troisième année.

Sur l'ensemble des trois années de licence, 20% de la formation est dédiée à l'apprentissage de l'anglais et à la préparation à la vie professionnelle, dont un projet pluridisciplinaire en équipe et un stage en fin de licence. Au cours d'une année universitaire, vous pouvez effectuer un séjour à l'étranger en Europe (ERASMUS) ou en Amérique du Nord, pendant un ou deux semestres.

Les fondamentaux mathématiques de la formation sont les probabilités, les statistiques, la théorie de l'intégration, les fonctions de plusieurs variables, l'analyse numérique et le calcul scientifique, les séries numériques et séries de fonctions, les équations différentielles et l'algèbre linéaire.

Le parcours *Mathématiques Générales* est orienté vers la Recherche et l'Enseignement, c'est le plus conceptuel des trois parcours. Il permet de candidater à l'entrée d'un large panel de Masters (théoriques et appliqués). En outre, il laisse la possibilité de se présenter aux concours d'entrée dans les écoles d'ingénieurs.

Le parcours *Mathématiques et Informatique* est une formation bi-disciplinaire . Il permet d'anticiper la préparation aux concours de recrutement des professeurs qui se fait à partir du niveau Master MEEF 2nd degré (CAPES de Mathématiques option Informatique). Ce parcours permet aussi une poursuite d'étude en Master de Mathématiques ou d'Informatique, cette orientation est conseillée aux étudiants les plus brillants.

Vous voulez savoir comment dégager de l'information d'un grand volume de données ?

Le parcours *Statistique et Applications* forme notamment aux techniques d'analyse statistique. Dans cette formation l'ouverture vers la Biologie est privilégiée, cependant le maniement des outils mathématiques acquis durant cette formation peut aussi être mis en oeuvre dans d'autres contextes : les sciences humaines et sociales, la finance, entre autres.

Admission : Il est fortement conseillé d'être titulaire d'un baccalauréat scientifique pour débiter cette licence en première année et suivre le cursus dans de bonnes conditions. Il est possible d'intégrer la formation en deuxième ou troisième année pour les étudiants venant d'autres établissements, des classes préparatoires aux grandes écoles, de filières économiques ou d'IUT STID (STatistique et Informatique Décisionnelle).