

Licence mention Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

Parcours Maths - Economie

Objectifs

Le parcours Maths-Économie est une formation pluridisciplinaire qui permet d'acquérir de solides compétences en mathématiques, statistique, informatique et économie. Ce parcours permet de poursuivre des études dans un large spectre de masters et d'écoles, allant des statistiques appliquées, de l'actuariat et des data sciences à l'économie, l'économétrie ou la gestion.

Cette formation est destinée aux étudiants intéressés par les mathématiques et leurs applications ainsi qu'aux étudiants intéressés par l'économie et les outils mathématiques associés.

Le parcours est organisé pour permettre une spécialisation progressive. La première année est une année de découverte des disciplines mathématiques, informatique et économie. La deuxième et la troisième année permettent d'approfondir certains aspects de ces disciplines. Une partie importante des cours est mutualisée avec les licences de mathématiques et d'économie gestion.

- > Économiste, économètre;
- > Enseignant, chercheur.

Infos pratiques

Faculté des Sciences et Techniques à Brest
Contacts

Responsable formation : Pierre Ailliot

Compétences acquises

- > Maîtriser le socle fondamental des mathématiques appliquées et de l'économie;
- > Construire et rédiger une démonstration mathématique ;
- > Analyser et traiter mathématiquement et statistiquement un problème économique et/ou social;
- > Utiliser des logiciels de statistiques (R, Python, SPSS, Excel) ;
- > Communiquer des résultats scientifiques;
- > Maîtriser l'anglais économique et scientifique (écrit et oral).

Conditions d'accès

Le portail conseillé pour accéder à cette licence est le portail MPI (Maths-Physique-Informatique). Des jeux d'options permettent de suivre des unités d'enseignement d'économie mutualisés avec la licence d'économie gestion dès le premier semestre.

L'accès est possible pour tout titulaire d'un Baccalauréat ou équivalent, ou sur validation des acquis de l'expérience (VAE).

Poursuite d'études

Les titulaires de cette licence peuvent accéder à différentes licences professionnelles à l'issue de la 2^{ème} année, ainsi qu'à des Masters (Mathématiques appliquées, Statistiques, Actuariat, Économétrie, Économie, Master Enseignement...) et des Grandes écoles (de Statistiques, d'actuariat, de commerce....) sur concours ou dossier.

➔ [Voir les enquêtes de l'Observatoire de l'UBO](#)

Insertion professionnelle

Cette licence n'est pas une formation destinée à donner un accès direct au marché du travail. Après une poursuite d'études en licence professionnelle, Master ou grande école, l'étudiant pourra exercer les emplois suivants :

- > Statisticien (banques, assurances, santé, commerce,...);
- > Actuaire;
- > Ingénieur mathématicien;
- > Data Scientist;
- > Chargé d'étude;
- > Ingénieur financier;

Programme

Licence 2ème année

Semestre 3

S3_ME_Analyse 2	60h
S3_ME_Espaces euclidiens	60h
S3_ME_Microéconomie 2	36h
S3_ME_Macroéconomie	68h
UE transversale	54h
- Anglais	18h
- Communication	12h
- UE libre	24h

Semestre 4

S4_ME_Optimisation 1	60h
S4_ME_Probabilités discrètes et continues	60h
S4_ME_Economie 3	60h
S4_ME_RO, études statistiques et introduction à R	60h
UE transversale	54h
- Anglais	18h
- Communication	12h
- Expérience Professionnelle	

Option L / LPro

- Passerelle vers la licence professionnelle

Licence 3ème année

Semestre 5

S5_ME_Analyse numérique	60h
S5_ME_Economie 4	60h
S5_ME Jeux, modèles linéaires, Analyse des données	60h
S5_MAT_Intégration	60h
UE transversale	30h
- Anglais	18h
- Communication	12h
S5_ME_Ouverture master	24h

Semestre 6

S6_ME_Statistiques	60h
S6_ME_Optimisation 2	60h
S6_ME_Econométrie	48h
S6_MAT_Théorie générale des probabilités	60h
UE transversale	30h
- Anglais	18h
- Communication	12h
Finance de marché et TER	
- S6_ME_Finance de marché	36h
- S6_ME_TER	

Dernière mise à jour le 26 mars 2019