

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

Parcours PMRC-Maths-Economie

Objectifs

Le parcours PMRC (Parcours Mathématiques Renforcées et Concours)-maths-économie propose un renforcement en mathématiques et langues du parcours Maths-économie. Il est destinée aux étudiants intéressés par les mathématiques et leurs applications à l'économie.

Ce parcours permet aux étudiants de présenter dès la fin de la deuxième année des concours (école d'actuariat, de statistiques, de commerce). Les étudiants peuvent également poursuivre en troisième année et présenter sur dossier des écoles ou poursuivre en Master.

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 tableurs et logiciels de statistiques (Excel, R, Python, SPSS) ;
- > Faire des simulations, présenter des résultats ;
- > Maîtriser l'anglais économique et scientifique (écrit et oral).

Conditions d'accès

Sur dossier pour des étudiants titulaires du baccalauréat ou équivalent ou sur validation des acquis de l'expérience (VAE). Le portail conseillé pour une candidature est le portail MPI (Maths-Physique-Informatique).

Poursuite d'études

Les titulaires de cette licence peuvent accéder à différents Masters (Mathématiques appliquées, Statistique, Actuariat, Économie, Économétrie, Enseignement...), à des licences professionnelles à l'issue de la 2ème année (par exemple la licence professionnelle Assurance-Banque-finances, UBO), ou à des Grandes écoles (de statistique, d'actuariat, de commerce...) sur concours ou dossier.

Insertion professionnelle

Le diplômé peut exercer dans les secteurs d'activité suivants :

- > Assurances et mutuelles
- > Finance, Sociétés d'étude et de services
- > Statistique, collecte, traitement et analyse des données
- > Économie, Économétrie
- > Comptabilité, gestion
- > Ingénierie mathématique
- > Enseignement, Recherche

Cette licence n'est pas une formation destinée à donner un accès direct au marché du travail.

Liste non exhaustive des écoles accessibles sur concours dès la fin de la deuxième année et sur dossier en fin de troisième année : EURIA, ISFA, ISUP, ENSAI, EDHEC, ENSAE, ENSIMAG, concours passerelle ESC...

Après une poursuite d'études en master ou dans une école spécifique, l'étudiant pourra exercer des emplois tels que :

- > Actuaire
- > Chargé d'étude
- > Ingénieur mathématicien
- > Ingénieur financier
- > Statisticien
- > Économiste, économètre

Infos pratiques

Faculté des Sciences et Techniques à Brest

Contacts

Responsable formation : Michèle BENYOUNES

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
S3_PMRC_Langues	48h
S3_PMRC_Mathématiques	48h
S3_PMRC_Colles et devoirs	36h

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
S4_PMRC_Colles et devoirs	36h
S4_PMRC_Langues	48h
S4_PMRC_Mathématiques	48h

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
S5_PMRC_Colles et devoirs	36h
S5_PMRC_Mathématiques	48h
S5_PMRC_Langues	48h

Semestre 6

S6_ME_Statistiques	60h
S6_ME_Optimisation 2	60h
S6_ME_Econométrie	48h
S6_PMRC_Colles et devoirs	36h
S6_PMRC_Langues	48h
S6_PMRC_Maths	48h
S6_MAT_Théorie générale des probabilités	60h
Finance de marché ou TER	
- S6_ME_TER	
- S6_ME_Finance de marché	36h

Dernière mise à jour le 26 mars 2019