

Parcours Mathématiques- économie renforcées et concours - 2ème année



→ Les représentations des étudiants

" Ce qui me plaisait au lycée, c'était les maths. J'ai envie de choisir cette voie parce que je sais qu'elle offre des débouchés très variés."

« La licence de mathématiques débute par un portail commun. Cela permet aux étudiants de prendre le temps d'affiner leurs choix. »

« Ce qui m'intéresse, c'est d'appliquer des méthodes mathématiques à des réalités très concrètes. »

→ Enseignements de deuxième année



Semestre 3

Analyse 2 : 6 crédits 60h
Espaces euclidiens : 6 crédits 60h
Microéconomie 2 : 6 crédits 36h
Macroéconomie : 6 crédits : 68h
PMRC-Langues : 3 crédits 48h
PMRC-Mathématiques : 3 crédits 48h
PMRC-Colles et devoirs : 3 crédits 36h

Semestre 4

Optimisation 1 : 6 crédits 60h
Probabilités discrètes et continues : 6 crédits 60h
Économie 3 : 6 crédits 60h
RO et études statistiques : 6 crédits 60h
PMRC-Colles et devoirs : 3 crédits 36h
PMRC-Langues : 3 crédits 48h
PMRC-Mathématiques : 3 crédits 48h

→ Objectifs

Le parcours PMRC (Parcours Mathématiques Renforcées et Concours)-maths-économie propose un renforcement en mathématiques et langues du parcours Maths-économie. Il est destiné 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.

L'objectif est d'acquérir les compétences suivantes :

- 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).

Pour une admission en L2 ou L3 (2ème ou 3ème année de Licence), le recrutement se fait sur dossier. Vous trouverez les dates de campagne pour les candidatures en suivant ce lien : <http://candidatures-etudiants.univ-brest.fr/>

→ Les poursuites d'études à l'université

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.

→ Les débouchés

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

Sur le site CAP'AVENIR Brest, vous trouverez les enquêtes de l'observatoire concernant le devenir des diplômés de masters de l'UBO : [Enquêtes](#)

→ Conseils pour réussir son année



« Les étudiants qui réussissent le mieux aiment les maths, bien sûr ! Ils s'intéressent aussi aux applications des mathématiques et aux sciences en général. Ils sont appréciés des employeurs pour leur ouverture d'esprit et la capacité à mettre en pratique des outils mathématiques et informatiques sophistiqués. »

« Quel que soit leur domaine d'activité, (industrie, commerce, assurance, banque, énergie...), les entreprises ont besoin de compétences en mathématiques. Pour gérer les stocks, améliorer leur organisation, mettre en place des campagnes de marketing, réaliser des études ou créer un nouveau produit. »

→ Organiser son emploi du temps

A l'université, vous aurez moins de cours qu'au lycée et du temps libre pendant votre journée. Vous pourrez donc organiser votre emploi du temps comme vous le souhaitez, que ce soit pour travailler à la bibliothèque, vous consacrer à des jobs étudiants ou aux loisirs.

Voici un exemple d'emploi du temps :

| | Lundi | Mardi | Mercredi | Jeudi | Vendredi |
|-------------|--------------------|---------------|------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 07h00-07h30 | | | | | |
| 08h00-08h30 | | | | | |
| 09h00-09h30 | Espaces euclidiens | Analyse | Macroéconomie | Travail personnel / bibliothèque | Macroéconomie |
| 10h00-10h30 | | | | | |
| 11h00-11h30 | | | | | |
| 12h00-12h30 | | | Espaces euclidiens | | |
| 13h00-13h30 | | | | | |
| 14h00-14h30 | Analyse | Microéconomie | PMRC-Colles et devoirs | PMRC-Langues | PMRC-Mathématiques |
| 15h00-15h30 | | | | | |
| 16h00-16h30 | | | | | |
| 17h00-17h30 | | | | | |
| 18h00-18h30 | | | | | |
| 19h00-19h30 | | | | | |
| 20h00-20h30 | | | | | |

→ Liens utiles :

- Conférences UBO
- Ateliers de conversation et d'échanges en langues
- Service culturel de l'UBO
- Les activités sportives du SUAPS