

Parcours Mathématiques financières - 3ème 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 troisième année



Semestre 5 :

Probabilités 7 crédits 72h

Analyse 7 crédits 104h

Informatique 7 crédits 106h

Mathématiques financières et actuarielles 4 crédits 40h

Anglais 2 crédits 36h

Comptabilité générale 3 crédits 30h

Semestre 6

Statistiques 7 crédits 84h

Finance de marché 5 crédits 74h

Économie et environnement juridique 5 crédits 124h

Monde de l'entreprise 5 crédits 51h

Actuariat 2 crédits 47h

Anglais 2 crédits 24h

Stage en entreprise 4 crédits 40h

→ Objectifs

L'objectif du parcours Mathématiques financières est de donner aux étudiants une vision de base des outils actuariels ainsi que des connaissances de base dans les domaines connexes (mathématiques appliquées, comptabilité, gestion, économie, langues,...).

Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités suivantes :

- transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication et animation scientifiques ;
- participation aux activités de recherche appliquée ;
- recueil et gestion de données ;
- gestion et résolution de problèmes dans les différents domaines des mathématiques appliquées aux sciences sociales.

L'objectif est d'acquérir les compétences suivantes :

Le diplômé doit mobiliser des compétences disciplinaires et ainsi être capable de :

- Analyser et traiter mathématiquement et statistiquement un problème économique et/ou social
- Utiliser des tableurs et logiciels de statistiques (Excel, R, VBA) ;
- Maîtriser l'anglais économique et scientifique ;
- Maîtriser les mathématiques financières de base

Conditions d'accès :

Sur concours (CEAS) pour des étudiants de niveau bac+2 à dominante mathématiques et sur dossier pour des étudiants justifiant d'une licence Mathématiques, MASS, Mathématiques Informatique.

→ Les poursuites d'études à l'université

A l'issue de la L3

Le débouché principal de cette licence est le Master d'actuariat de l'EURIA. Le titulaire de cette licence peut également intégrer différents Masters de Mathématiques appliquées.

→ Les débouchés

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

- Comptabilité et gestion
- Économie et économétrie
- Statistiques
- Mathématiques appliquées
- Assurances
- Traitement de données/Banques de données
- Administration d'entreprise (juridique, comptable, de gestion, d'études de marché, de sondages)
- Enseignement/Formation (après un master)

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

Néanmoins, le titulaire de ce diplôme pourra se présenter à certains concours de la fonction publique et à ceux des écoles d'actuariat et de statistique.

Après une poursuite d'études en Master, ou dans une école spécifique, il pourra exercer les emplois suivants :

- Actuaire
- Statisticien
- Ingénieur financier
- Gestionnaire de portefeuille
- Responsable bancaire
- Enseignant (après un concours)

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	Probabilités	Analyse	Informatique	Travail personnel / bibliothèque	Mathématiques financières et actuarielles
10h00-10h30					
11h00-11h30					
12h00-12h30					
13h00-13h30					
14h00-14h30	Analyse	Probabilités	Informatique	Anglais	Travail personnel / bibliothèque
15h00-15h30					
16h00-16h30					
17h00-17h30					
18h00-18h30					
19h00-19h30				Comptabilité générale	
20h00-20h30					

→ Liens utiles :

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