

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

## Parcours Mathématiques Financières

### 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.

### Compétences acquises

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.

Sur validation des acquis de l'expérience (VAE).

L'accès à cette formation est également possible si vous êtes en activité professionnelle, en recherche d'emploi ou si vous avez interrompu vos études initiales depuis plus d'un an. Vous relevez alors du statut de stagiaire de la formation continue pour vos études.

Vous pouvez aussi accéder à cette formation par les différents dispositifs de validation des acquis (VAE, VAPP 85 et VES).

### Poursuite d'études

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.

### Insertion professionnelle

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

- Comptabilité et gestion
- Economie 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 :

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

### Infos pratiques

Faculté des Sciences et Techniques à Brest

#### Contacts

Responsable formation : Franck VERMET

## Programme

---

### Licence 3ème année

#### Semestre 5

<b>Probabilités</b>	72h
<b>Analyse</b>	104h
<b>Informatique</b>	106h
<b>Mathématiques financières et actuarielles</b>	40h
<b>Anglais</b>	36h
<b>Comptabilité générale</b>	30h

#### Semestre 6

<b>Statistiques</b>	84h
<b>Finance de marché</b>	74h
<b>Economie et environnement juridique</b>	124h
<b>Monde de l'entreprise</b>	51h
<b>Actuariat</b>	47h
<b>Anglais</b>	24h
<b>Stage en entreprise</b>	

Dernière mise à jour le 10 juillet 2017