

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 16446**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Licence : Licence Sciences, technologies, santé mention Mathématiques appliquées et sciences sociales

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Bretagne Occidentale - Brest	Président de l'Université de Bretagne Occidentale, Recteur chancelier de l'académie de Rennes, Université de Bretagne Occidentale - Brest

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

114 Mathématiques, 122 Economie, 313 Finances, banque, assurances, immobilier

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités suivantes :

- transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication et animation scientifiques, enseignement ;
- 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.

1- Compétences transversales :

Compétences organisationnelles :

- Travailler en autonomie : établir des priorités, gérer son temps, s'auto-évaluer, élaborer un projet personnel de formation ;
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication ;
- Effectuer une recherche d'information : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre ;
- Mettre en œuvre un projet : définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action ;
- Réaliser une étude : poser une problématique, construire et développer une argumentation, interpréter les résultats, élaborer une synthèse, proposer des prolongements.

Compétences relationnelles :

- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, communiquer en langues étrangères (compréhension et expression écrites et orales : niveau B1) ;
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer ;
- S'intégrer dans un milieu professionnel : identifier ses compétences et les communiquer, situer une entreprise ou une organisation dans son contexte socio-économique, identifier les personnes ressources et les diverses fonctions d'une organisation, se situer dans un environnement hiérarchique et fonctionnel.

2- Compétences scientifiques générales :

- Respecter l'éthique scientifique ;
- Faire preuve de capacité d'abstraction ;
- Analyser une situation complexe ;
- Adopter une approche pluridisciplinaire ;
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale : utiliser les techniques de mesure les plus courantes, identifier les sources d'erreur, analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation, valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux, apprécier les limites de validité d'un modèle, résoudre par approximations successives un problème complexe ;
- Utiliser des logiciels d'analyse de données ;
- Utiliser des outils mathématiques et statistiques ;
- Utiliser un langage de programmation.

3- Compétences disciplinaires spécifiques :

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

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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)

Codes des fiches ROME les plus proches :

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Dans le cadre d'une formation se déroulant sur 6 semestres, la certification s'obtient après une évaluation sur les unités d'enseignements suivantes :

L1 (semestres 1 et 2) : 60 ECTS

" Parcours Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales (MASS) :

- UE1 : Algèbre et géométrie
- UE2 : Analyse1
- UE3 : Informatique
- UE4 : Economie
- UE5 : UE libre à choisir parmi la liste des UE libres de l'université
- UE6 : Projet professionnel et technologies de l'information et de la communication, Technique d'expression et C2i 1
- UE7 : Analyse 2
- UE8 : Algèbre linéaire 1
- UE9 : Probabilités et statistiques 1
- UE10 : Langues
- UE11 : Préparation à la vie professionnelle et C2i 2

" Parcours Mathématiques renforcées et concours (PMRC) :

- UE1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 : idem parcours MASS
- UE5 : PMRC Langues
- UE6 : PMRC Concours et C2i
- UE10 : PMRC Maths

L2 (semestres 3 et 4) : 60 ECTS

" Parcours Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales (MASS) :

- UE1 : Analyse 3
- UE2 : Algèbre linéaire 2
- UE3 : Macroéconomie
- UE4 : Microéconomie
- UE5 : Langues
- UE6 : Expériences professionnelle
- UE7 : Optimisation 1
- UE8 : Probabilités et statistiques 2
- UE9 : Macroéconomie et recherche opérationnelle (RO)
- UE10 : Microéconomie et travail d'étude et de recherche (TER)
- UE11 : UE libre à choisir parmi la liste des UE libres de l'université

" Parcours Mathématiques renforcées et concours (PMRC) :

- UE1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10 : idem parcours MASS
- UE5 : PMRC Langues
- UE6 : PMRC Concours
- UE11 : PMRC Maths

L3 (semestres 5 et 6) : 60 ECTS

" Parcours Mathématiques Appliquées aux Sciences Sociales (MASS) :

- UE1 : Intégration
- UE2 : Probabilités 3
- UE3 : Microéconomie et modélisation
- UE4 : Economie et sciences sociales
- UE5 : Langues
- UE6 : UE libre à choisir parmi la liste des UE libres de l'université
- UE7 : Statistiques 3
- UE8 : Analyse numérique
- UE9 : Optimisation 2
- UE10 : Ouverture
- UE11 : Econométrie

" Parcours Mathématiques renforcées et concours (PMRC) :

- UE1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11 : idem parcours MASS
- UE5 : PMRC Langues
- UE6 : PMRC Concours
- UE12 : PMRC Maths

" Parcours Mathématiques Financières : 3ème année spécifique

- UE1 : Probabilités
- UE2 : Analyse
- UE3 : Informatique
- UE4 : Mathématiques financières
- UE5 : Anglais
- UE6 : Comptabilité générale
- UE7 : UE libre à choisir parmi la liste des UE libres de l'université
- UE8 : Statistiques
- UE9 : Finance de marché
- UE10 : Economie et environnement juridique
- UE11 : Monde de l'entreprise
- UE12 : Actuariat
- UE13 : Stage en entreprise

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X		Enseignants + Enseignants-chercheurs + Professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X

Base légale**Référence du décret général :**

Arrêté du 1er août 2011 publié au JO du 11 août 2011 relatif à la licence

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté d'habilitation n° 20040973 du 6 mars 2012 relatif aux habilitations de l'université de Brest à délivrer les diplômes nationaux

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret 2002-590 du 24 avril 2002 relatif à la validation des acquis et de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur

Références autres :**Pour plus d'informations****Statistiques :**

<http://www.univ-brest.fr/cap-avenir>

Autres sources d'information :

<http://www.univ-brest.fr>

Lieu(x) de certification :

Université de Bretagne Occidentale - Brest

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Brest

Historique de la certification :

- Le parcours « MASS » est proposé par l'Université de Bretagne Occidentale depuis la rentrée universitaire de 1998 pour ce qui est des deux premières années sous l'appellation de DEUG MASS, et depuis 2005 pour la Licence MASS.

- Le parcours « PMRC » a été ouvert en 2010.

- Le parcours « Mathématiques Financières » a été créé et validé par les instituts professionnels d'actuariat en 1989, puis reconnu par le ministère (Maîtrise en 1994, DESS en 1996, Licence et Master en 2004).