

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 9978**

### Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

Licence : Licence Sciences, technologies, santé Mention : Mathématiques Domaine : Sciences, technologies, santé

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université Paris 13	Recteur de l'académie de Créteil, Président de l'Université Paris XIII

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1967)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

114 Mathématiques

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

#### Domaine d'intervention

Toute organisation, entreprise ou service demandant des compétences en mathématiques ou statistiques de niveau II ou plus après une poursuite d'étude.

I (initiation) = réalisation de l'activité avec de l'aide

U (utilisation) = réalisation de l'activité en Autonomie

#### Compétences générales :

Respecter l'éthique scientifique (U)

Faire preuve de capacité d'abstraction (U)

Analyser une situation complexe (U)

Utiliser les statistiques dont les tests et les probabilités de base (U)

Utiliser et maîtriser les outils informatiques (U)

Utiliser un langage de programmation usuel (C++, java) (U)

Utiliser les technologies de l'information et de la communication

Être capable de s'adapter à de nouveaux environnements et d'acquérir les connaissances techniques nécessaires en particulier les informations disponibles en anglais (U)

Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, communiquer en anglais (I)

Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer (I)

#### Compétences disciplinaires spécifiques

Utiliser des mathématiques de niveau II (U). en particulier, manipuler les techniques courantes en mathématiques pures et appliquées, dans le but d'un approfondissement ultérieur ou de leur transmission dans le cadre d'une situation professionnelle.

Construire et rédiger une démonstration mathématique synthétique et rigoureuse (U)

Utiliser un logiciel de calculs scientifiques (U) et savoir élaborer et programmer des algorithmes fondamentaux de calcul scientifique (I)

Analyser des données expérimentales et envisager leur modélisation (I)

Apprécier les limites de validité d'un modèle (I)

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

Ceux demandant des compétences en mathématiques ou statistiques de niveau II (ou plus après une poursuite d'étude).

Enseignant de Mathématiques en secondaire.

Emplois de la fonction publique catégorie A, après concours.

Ceux demandant des compétences en mathématiques ou statistiques de niveau II.

Après une poursuite d'études en Master ou Ingénieur dans les domaines scientifiques à forte dominante mathématiques : Modélisation, Numéricien, Traitement du signal, Télécommunication ...

### Codes des fiches ROME les plus proches :

C1105 : Études actuarielles en assurances

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

##### Première année de licence :

Semestre 1

UE Mathématiques 1

UE Éléments d'informatique

UE Analyse économique 1 ou Physique

UE Histoires des faits économiques ou Chimie

UE Anglais et C2I

Semestre 2

UE Mathématiques 2

UE Programmation impérative  
 UE Initiation aux interfaces graphiques et au web  
 UE Au choix : Traitement auto. de la langue ou Mécanique 1  
 UE Méthodologie du travail universitaire  
 UE Anglais et Exploration d'un projet professionnelle

**Deuxième année de licence :**

Semestre 3  
 UE Mathématiques 3  
 UE Probabilités et statistique 1  
 UE Bases de données et algorithmes numériques  
 UE Géométrie et Algèbre bilinéaire  
 UE Au choix : Mécanique 2 ou Logique ou Administration de Parc Informatique  
 UE Anglais et Sport

Semestre 4

UE Mathématiques 4  
 UE Probabilités et statistique 2  
 UE Analyse Fonctionnelle élémentaire  
 UE Informatique algorithmique et arbres  
 UE Au choix : Histoire des sciences ou Mécaniques des solides  
 UE Anglais et Sport

**Troisième année de licence :**

Semestre 5  
 UE Structures algébriques  
 UE Calcul différentiel 1  
 UE Analyse numérique 1  
 UE Au choix : Algèbre et géométrie 1 ou Modélisation sous MATLAB ou Signal 1  
 UE Stage ouvrier  
 UE Anglais et Tec. d'Expression et de Communication

Semestre 6

UE Intégration et probabilités  
 UE Calculs différentiel 2  
 UE Fonctions d'une variable complexe  
 UE Au choix : Alg. et géo. 2 ou Ana. Num 2 ou MATLAB 2 ou Signal 2  
 UE Enquête professionnelle  
 UE Anglais et Tec. d'Expression et de Communication

Modalités de contrôle des connaissances : voir dossier de demande d'habilitation de la licence mention Mathématiques.

**Validité des composantes acquises : 12 an(s)**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Jury universitaire constitué des membres de l'équipe pédagogique de la mention ayant contribué aux enseignements Personnes ayant participé 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	Jury universitaire constitué des membres de l'équipe pédagogique de la mention ayant contribué aux enseignements Personnes ayant participé aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	

Par expérience dispositif VAE	X	Jury des validations d'acquis de l'expérience (enseignants chercheurs et professionnels) Personnes ayant participé aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
-------------------------------	---	---

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

#### LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

#### ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

#### Base légale

##### Référence du décret général :

Arrêté du 23 avril 2002 publié au JO du 30 avril 2002

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

Arrêté du 23 avril 2002 aux études universitaires conduisant au grade de licence - NOR : MENS0201070A

Arrêté du 3/06/2009 d'habilitation n°20041932

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n°2002-590 du 24/04/2002 publié au JO du 26/04/2002

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

<http://www.univ-paris13.fr>

##### Autres sources d'information :

[Site de l'Institut Galilée](#)

[Site de l'Institut Galilée - Licence Mathématiques](#)

##### Lieu(x) de certification :

Université Paris XIII, 99 avenue Jean Baptiste Clément, 93430 VILLETANEUSE

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

Université Paris XIII, Institut Galilée, 99 avenue Jean Baptiste Clément, 93430 VILLETANEUSE

##### Historique de la certification :

DEUG MIAS ; Licence mention mathématiques