

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 27261**

### Intitulé

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

MASTER : MASTER Actuariat

Nouvel intitulé : [Actuariat \(fiche nationale\)](#)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris-Est Marne-La-Vallée (UPEM)	Université Paris-Est Marne-La-Vallée (UPEM), Président de l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

114 Mathématiques

**Formacode(s) :**

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

- dans un service inventaire ou marketing, réunir des bases de données hétérogènes.
- analyser les données en termes statistiques et établir des tableaux de bord.
- Dans une compagnie d'assurance, établir des prévisions mathématiques selon les modèles déterministes ou probabilistes en vigueur.
- établir des modèles statistiques pour des sinistres rares.

Les actuaires pratiquent l'ingénierie en gestion des risques; ils disposent de compétences pluridisciplinaires en techniques statistiques, modélisation probabiliste et prévision économique, complétées par des connaissances informatiques, juridiques et comptables.

Ils sont capables de :

- établir des prévisions mathématiques selon les modèles aléatoires (probabilités et statistiques)
- Analyser des données et faire des statistiques et tableaux de bord
- gérer des risques dans les domaines de l'assurance, la finance ou la protection sociale.

Les compétences sont renforcées par la formation en alternance (apprentissage ou stages) et par la réalisation de projets qui permettent aux étudiants de se "mettre en situation", de développer leur autonomie, leur esprit d'initiative et d'avoir une bonne aisance en informatique.

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

Assurance, Banque et Finance.

Les étudiants du master Actuariat seront particulièrement aptes à travailler comme chargés d'études puis chefs de projet, dans les sociétés de services, banques, assurances et dans les départements de recherche et développement des grandes sociétés

**Codes des fiches ROME les plus proches :**

C1105 : Études actuarielles en assurances

M1403 : Études et perspectives socio-économiques

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

L'équipe pédagogique du Master a noué des partenariats avec de grandes entreprises d'assurance comme Axa ou Generali. Ce partenariat assure aux étudiants des postes d'apprentissage ainsi qu'un potentiel d'embauche post-diplôme.

La formation en alternance qui caractérise le Master s'étale sur 17 mois, les entreprises peuvent ainsi confier des études de plus en plus intéressantes aux apprentis.

La certification s'obtient après une évaluation concernant les unités suivantes (liste des UE):

#### **M1 ACTUARIAT (60 ECTS)**

Probabilités Avancées (6 ects)

Analyse des données-SAS (6 ects)

Statistique paramétrique (6 ects)

Système d'information et Bases de données (6 ects)

Analyse numérique et simulation (6 ects)

Calcul stochastique pour la finance (6 ects)

Assurance des biens (6 ects)

Enterprise Risk Management (2 ects)

Anglais (3 ects)

Assurance vie (6 ects)

Gestion Actif Passif (2 ECTS)

Formation en entreprise (5 ects)

#### **M2 ACTUARIAT (60 ECTS)**

Estimation empirique-Valeurs extrêmes (3 ects)

Prévisions (6 ects)  
 Droit (3 ects)  
 Anglais (3 ects)  
 Simulation et copules (6 ects)  
 Statistique en grande dimension (6 ects)  
 Mesure de risque et gestion de portefeuille (3 ects)  
 Réassurance (2 ects)  
 Théorie de la ruine (3 ects)  
 Comptabilité générale (2 ects)  
 Assurance collective (1 ects)  
 Comptabilité assurance (2 ects)  
 Evolution des réglementations européennes (1 ects)  
 Formation en entreprise (19 ects)

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	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	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
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	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par candidature individuelle		X
Par expérience dispositif VAE	X	Personnes ayant contribué 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 :**

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

Arrêté du 15 juin 2015 accréditant l'Université de Marne-la-Vallée en vue de la délivrance de diplômes nationaux

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

**Références autres :**

**Pour plus d'informations**

**Statistiques :**

<http://www.ofipe.univ-mlv.fr>

**Autres sources d'information :**

[www.u-pem.fr](http://www.u-pem.fr)

<http://www.u-pem.fr/formations/loffre-de-enseignements/masters/>

<http://ufr-math.univ-mlv.fr/formations/master/actuariat>

<http://www.u-pem.fr>

**Lieu(x) de certification :**

Université Paris-Est Marne-La-Vallée (UPEM) : Île-de-France - Seine-et-Marne ( 77 ) [Champs-sur-Marne]

5 boulevard Descartes - Champs-sur-Marne - 77454 Marne-la-Vallée Cedex2

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

5 boulevard Descartes - Champs-sur-Marne - 77454 Marne-la-Vallée Cedex2

**Historique de la certification :**

Le Master Actuariat (ex Master IMIS) a été créé par Claude BEBEAR en 1993 avec, dès l'origine, la volonté d'en faire une formation par alternance, orientée vers les besoins des entreprises et garantissant ainsi des débouchés professionnels pour les diplômés.

**Certification suivante :** Actuariat (fiche nationale)