

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 19815**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

Licence : Licence Sciences, Technologies, Santé (STS), mention Mathématiques

Nouvel intitulé : Diplôme de premier cycle de l'université Paris-Dauphine, mention Mathématiques appliquées

#### AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Université Paris-Dauphine

#### QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Université Paris-Dauphine

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1969)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

114 Mathématiques

**Formacode(s) :**

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

Centrée sur les probabilités, les statistiques et l'optimisation, et enrichie d'enseignements d'informatique, d'économie et de finance, elle permet d'intégrer le marché du travail dans de nombreuses activités utilisant les outils mathématiques, statistiques et informatiques (banque, finance, assurance, aide à la décision, contrôle des opérations,...). A l'issue de la licence les diplômés peuvent par ailleurs se tourner vers les concours administratifs.

La licence Mathématiques a cependant vocation à se poursuivre par un Master, qui mène alors à de nombreux métiers du secteur tertiaire : actuariat, finance, audit, études marketing, études économiques, scoring, sondages, traitement de données, traitement d'image.

Le titulaire de la licence dispose des compétences et capacités suivantes :

Compétences évaluées :

- Maîtrise des mathématiques (notamment optimisation, probabilités et statistique).
- Mise en œuvre d'outils informatiques variés : bureautique, programmation (algorithmique, Python, Java, C), logiciels de mathématiques (R, Matlab).
- Culture générale et modélisation en économie et en finance.
- Communication écrite et orale en français et en anglais (sujets généraux et sujets techniques).
- Travail en équipe, réalisation de projets.

Compétences en entreprise :

- Construire un raisonnement logique et le présenter clairement, construire un argumentaire.
  - Analyser des données complexes, extraire de l'information qualitative de données quantitatives, élaborer des indicateurs associés à une question précise, synthétiser, quantifier.
  - Modéliser mathématiquement un problème concret.
  - S'adapter rapidement aux logiciels utilisés en entreprise, élaborer des programmes, faire des simulations, présenter correctement des résultats.
  - Comprendre l'environnement économique (entreprises et consommateurs, mais aussi macroéconomie et politiques économiques dans un contexte international).
  - Communiquer en français et en anglais et réaliser des supports adaptés.
- Travailler en équipe, réaliser des projets avec problématique posée.

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

Banques, assurances  
Entreprises du secteur secondaire et tertiaire  
Administrations

Chargé d'études statistiques, chargé d'études socio-économiques, chargé d'études de marché, statisticien, économiste d'entreprise, technicien actuariat.

Analyste informatique

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

M1403 : Études et perspectives socio-économiques

C1105 : Études actuarielles en assurances

## Modalités d'accès à cette certification

### Descriptif des composantes de la certification :

La Licence « Mathématiques » est accessible :

- en première année, aux titulaires du baccalauréat scientifique ou d'un diplôme équivalent après une sélection fondée sur les notes de première et terminale
- en deuxième et troisième année, à des étudiants provenant de licences scientifiques ou de classes préparatoires scientifiques ou économiques, après sélection sur dossier avec entretien éventuel.

Les deux premières années constituent le DE MI2E (Diplôme d'Établissement Mathématiques Informatique appliquées à l'Économie et à l'Entreprise) avec des règles de validation spécifiques. En troisième année, les différentes UE se compensent : l'année (ou le semestre) est validée si la moyenne pondérée des notes est supérieure à 10, les pondérations correspondant aux crédits ECTS.

Les principaux domaines d'enseignements sont :

- *mathématiques (plus de 50% des crédits) : accent mis sur les mathématiques de la décision (optimisation, probabilités, statistique, méthodes numériques).*
- *informatique (de 10 à 25% des crédits suivant parcours et options) : bureautique, algorithmique, programmation, et possibilité de passer la certification C2i.*
- *économie et finance (de 10 à 25% des crédits) : microéconomie (équilibre général, concurrence imparfaite,..), macroéconomie (analyse de court, moyen et long-terme), finance (produits dérivés, gestion des risques,...)*
- *langues et enseignements d'ouverture (de 7 à 15% des crédits).*

### 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	Jury désigné par le Président de l'Université, présidé par un professeur ou un Maître de conférences des Universités et comprenant le responsable de la formation, des enseignants...
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	Par VAP ou VES (étude du dossier par la Commission pédagogique).
Par expérience dispositif VAE	X	Majorité d'enseignants-chercheurs, ainsi que des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : Double diplôme avec l'Universidad Autonoma de Madrid depuis 1999.	

## Base légale

### Référence du décret général :

Arrêté du 18 septembre 2014 relatif à l'accréditation des licences de l'université Paris Dauphine

Arrêté du 23 avril 2002 publié au JO du 30/04/2002 relatif au grade de licence.

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

Arrêté du 21 juillet 2009 relatif aux habilitations des licences de l'université Paris Dauphine.

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

**Références autres :**

**Pour plus d'informations**

**Statistiques :**

Nombre moyen de titulaires de la certification par an : 125

Répartition H/F : 60% / 40%

**Autres sources d'information :**

[www.mido.dauphine.fr](http://www.mido.dauphine.fr)

[www.dauphine.fr](http://www.dauphine.fr)

<http://www.dauphine.fr>

**Lieu(x) de certification :**

Université Paris-Dauphine, Place du Maréchal de Lattre de Tassigny, 75775 Paris cedex 16

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

Université Paris-Dauphine, Place du Maréchal de Lattre de Tassigny, 75775 Paris cedex 16

**Historique de la certification :**

La licence « Mathématiques » a été créée en 1973, et a porté depuis différents noms (Licence MASS, Licence MMD).

**Certification suivante :** Diplôme de premier cycle de l'université Paris-Dauphine, mention Mathématiques appliquées