

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 10560**

### Intitulé

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

Licence : Licence Licence domaine Sciences, Technologies, Santé mention Mathématiques

#### AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

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

Université Paris Diderot - Paris 7, Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Président de l'université, Recteur de l'académie

### 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

La mention « Mathématiques » de la Licence « Sciences et Applications » vise à donner aux étudiants une solide formation de base en mathématiques, tout en lui fournissant des notions fondamentales de Physique et d'Informatique. Au cours de sa formation et quelque soit le parcours choisi, l'étudiant de la Licence de Mathématiques suit en plus de sa formation de Mathématiques, au moins trois cours fondamentaux de Physique, ainsi que des enseignements d'algorithmique, de programmation et de calcul formel. Cela lui assure une culture scientifique large, indispensable à la poursuite d'études mathématiques, tout comme à l'enseignement ou à une carrière scientifique.

L'étudiant titulaire de cette licence est donc à la fois capable de mener à leur terme des raisonnements théoriques abstraits, et de les mettre en pratique par la résolution de problèmes, par leur implémentation numérique, et par leur présentation orale. Il possède les connaissances de base en analyse réelle et en algèbre linéaire, ainsi que des éléments de topologie, de calcul différentiel et d'intégration, et enfin des bases mathématiques de l'informatique (logique, mathématiques discrètes, algèbre...).

Les enseignements dispensés dans cette licence sont naturellement axés vers la théorie, au travers de cours et de travaux dirigés, mais aussi vers la pratique au travers de projets ou de stages.

La mention « Mathématiques » de la Licence « Sciences et Applications » vise à donner aux étudiants une solide formation de base en mathématiques, tout en lui fournissant des notions fondamentales de Physique et d'Informatique.

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

Le détenteur de ce diplôme peut intégrer tous les secteurs d'activités nécessitant de bonnes connaissances en Mathématiques, ainsi que des bases en Physique et en Informatique.

Les emplois accessibles à l'issue de cette licence sont des emplois d'ingénieur, d'enseignant (après avoir validé la formation complémentaire requise), ainsi que des emplois dans les secteurs financiers par exemple.

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

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

La Licence de Mathématiques se déroule sur six semestres (3 ans).

Les études se font à plein temps, la langue utilisée est le Français.

La Licence de Mathématiques est accessible en première année aux bacheliers scientifiques, aux titulaires d'un bac +1 pour la seconde année (après examen de dossier), et aux titulaires d'un bac+2 en troisième année (après examen de dossier).

Les enseignements suivis sont les suivants :

Mathématiques : Analyse réelle, Algèbre linéaire ; Eléments de topologie, de Calcul différentiel, d'Intégration, de Logique, de Géométrie

Physique : Eléments d'Optique, de Mécanique

Informatique: Introduction aux concepts généraux de l'informatique, au codage, à la complexité ; langage C

Les évaluations s'effectuent sur le principe suivant : contrôle continu et/ou projet et/ou exposé et/ou examen final.

**Validité des composantes acquises : illimitée**

#### CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION

#### QUINON

#### COMPOSITION DES JURYS

Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Enseignants - chercheurs
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Enseignants - chercheurs
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle	X		Enseignants - chercheurs
Par expérience dispositif VAE	X		Enseignants - chercheurs et professionnels

	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 9 juillet 2009 relatif aux habilitations de l'université Paris VII à délivrer les diplômes nationaux

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

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

##### Autres sources d'information :

<http://www.math.univ-paris7.fr>

<http://www.univ-paris-diderot.fr/>

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

Université Paris Diderot - Paris 7 : Île-de-France - Paris ( 75) [Paris]

Université Paris 7 Denis Diderot

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

Université Paris 7 Paris Diderot, ENS Paris, ENS Cachan

##### Historique de la certification :