

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 12016**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Licence : Licence Sciences, technologies, santé, mention mathématiques

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Rennes I	Président de l'université de Rennes I, Recteur Chancelier des universités

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

114 Mathématiques, 114b Modèles mathématiques ; Informatique mathématique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

La licence de mathématiques n'a pas pour vocation de conduire directement à l'emploi : **les mathématiques intervenant dans des domaines très variés, elle est en revanche un tremplin vers des formations de niveau supérieur dans de nombreuses écoles ou filières universitaires (mathématiques, mécanique, modélisation et calcul numérique, statistique, économétrie, etc.) en fonction des choix d'enseignement optionnels que l'étudiant a opérés pendant le parcours de licence.**

Le diplômé de la licence de mathématiques est capable de :

- Modéliser mathématiquement un problème concret,
- Comprendre l'apport des mathématiques dans d'autres domaines tels que l'économie, la mécanique ou la physique et est capable d'appliquer avec pertinence ses connaissances mathématiques dans l'un de ces domaines,
- Analyser des données complexes, élaborer des indicateurs associés à une question précise, synthétiser, quantifier,
- Elaborer des programmes, faire des simulations, présenter correctement des résultats,
- Travailler en équipe et/ou en groupe,
- Echanger dans une langue étrangère.

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

Le diplômé peut prétendre à s'inscrire en master avec de nombreuses spécialisations possibles qui débouchent sur 3 groupes de secteurs d'activité :

1 - l'enseignement

2 - la recherche publique ou privée (après une spécialisation en modélisation, cryptologie, calcul numérique, traitement de signal, etc.)

3 - de nombreux métiers de l'industrie et des services où l'application directe de l'analyse mathématique joue un rôle important et où des compétences en matière d'analyse quantitative (calcul de coûts, prévisions ...) ou de modélisation sont requises : le secteur médical, la banque-finance-assurance, les transports, la grande distribution, le marketing (CRM), etc.

Le diplômé peut aussi suivre une préparation aux concours administratifs (ex. prépa IPAG) ce qui lui permet d'obtenir un emploi dans la comptabilité publique (inspecteur des impôts).

Codes des fiches ROME les plus proches :

K2107 : Enseignement général du second degré

K2109 : Enseignement technique et professionnel

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La licence de mathématiques est composée d'unités d'enseignement (UE) donnant chacune 3 ou 6 ECTS.

- Plus de la moitié des crédits est consacrée aux mathématiques : logique, calcul différentiel multidimensionnel, calcul intégral, algèbre linéaire, probabilités, arithmétique.

- L'informatique fait l'objet d'au moins quatre modules pour former l'étudiant à l'utilisation de l'outil informatique (mel, navigateur, logiciels de calcul, certification C2i), lui donner une maîtrise des principes de base de la programmation et une bonne connaissance de l'architecture matérielle des ordinateurs.

- L'étudiant se voit aussi proposer des cours dans une autre matière : économie, mécanique, physique.

- Chaque année comporte un enseignement de langue étrangère.

- Trois UE sont réservées à des modules "d'ouverture" offrant un grand choix de cours (sport, deuxième langue, philosophie, biologie,...).

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 d'enseignants et enseignant-chercheurs
En contrat d'apprentissage	X	

Après un parcours de formation continue	X	Jury d'enseignants et enseignant-chercheurs
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	Jury d'enseignants et enseignant-chercheurs
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	Composition du jury votée par l'Université Rennes1

	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 10 juillet 2008 relatif aux habilitations de l'université de Rennes 1

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Voir information et enquêtes du SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

<http://soie.univ-rennes1.fr/>

Autres sources d'information :

<http://www.math.univ-rennes1.fr/>

[Université Rennes 1](#)

[UFR Mathématiques de Rennes](#)

[SOIE \(Service Orientation Insertion Entreprise\)](#)

Lieu(x) de certification :

Université Rennes I : Bretagne - Ille-et-Vilaine (35) [Rennes]

Université Rennes 1

2, rue du Thabor

CS 46510

35065 Rennes Cedex

Téléphone : (33) 2 23 23 35 35

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

UFR Mathématiques de Rennes,

Campus de Beaulieu

263 avenue du Général Leclerc, CS 74205

35042 RENNES Cédex

Téléphone : (33) 2 23 23 36 36

Historique de la certification :

Fiche remplacée par la fiche nationale n°24518 : Licence Mathématiques.