

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 6492**

### Intitulé

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

MASTER : MASTER Master Sciences, Technologies, Santé à finalité professionnelle Mention Mathématiques et leurs Applications Spécialité Méthodes stochastiques et Informatiques pour la décision

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Pau et des Pays de l'Adour	Président de l'université de Pau, Recteur de l'académie, Président de l'université de Pau

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

114 Mathématiques, 200r Contrôle qualité de produits et procédés industriels, 121b Géographie (outils, méthodes et modèles)

**Formacode(s) :**

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

Le titulaire de ce master est apte à utiliser et à développer des méthodes statistiques et informatiques répondant aux problèmes et aux besoins de tout type d'entreprises (secteur industriel ou secteur tertiaire). Ce diplômé a donc acquis une expertise dans le domaine du traitement statistique et informatique de données issues du monde socio-économique. En particulier, il possède les compétences requises pour exercer les métiers où les méthodes statistiques et/ou l'administration des bases de données sont indispensables à la production de synthèses pertinentes pour la prise de décision. Ainsi le titulaire maîtrise tant les méthodes classiques de la statistique que les outils informatiques nécessaires à assurer les fonctions qui lui seront confiées au sein d'une entreprise ou d'une collectivité territoriale.

Le titulaire de la certification est capable de : - utiliser et adapter des modèles statistiques ou stochastiques afin de répondre aux questions et aux besoins d'une entreprise ;

- utiliser, adapter et développer des logiciels professionnels dans le but de faciliter et automatiser le traitement statistique de données ;  
- développer et produire des tableaux de bords et des indicateurs statistiques afin de synthétiser les données et en extraire les informations pertinentes pour aider à la prise de décision en entreprise ;

? concevoir et administrer des bases de données, des systèmes d'information, et des applications Internet afin de gérer, administrer et traiter les gros volumes de données ;

? développer et mettre en place des plans d'expériences afin de réduire le nombre d'essais à réaliser ;

? développer et mettre en place des indicateurs de contrôle de qualité afin d'assurer un niveau constant de la production.

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

Le titulaire de la certification peut assurer des fonctions de recherche, développement, conseil, contrôle dans les secteurs suivants : - industrie (aéronautique, pétrolière, agro-alimentaire, pharmaceutique, etc)

- collectivités territoriales et locales

- banque-assurance

- société de services en ingénierie informatique, bureau d'études

Il peut occuper les emplois suivants : - statisticien d'entreprise

- consultant décisionnel

- ingénieur informaticien (base de données, webmaster, développeur logiciel)

- ingénieur d'étude

Le titulaire de la certification peut également poursuivre ses études en doctorat sur un sujet à caractère appliqué (thèse en milieu industriel).

### Codes des fiches ROME les plus proches :

M1403 : Études et perspectives socio-économiques

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

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

M1803 : Direction des systèmes d'information

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

L'octroi du master peut s'effectuer après une formation en quatre semestres, évalué en 120 crédits ECTS. Les UE correspondent à des enseignements méthodologiques et sont rassemblées dans les composantes suivantes :

? méthodes statistiques et stochastiques : méthodes d'analyse de données, modèles de régression, processus stochastiques, datamining, planification d'expériences, méthodes de Monte Carlo, analyse de données de survie, statistique spatiale, traitement statistique des images ;

? informatique : systèmes informatiques, programmation avancée, base de données ;

? applications en sciences sociales : système d'information géographique, économétrie, etc. ;

? connaissances de l'entreprise et communication : gestion de projets, anglais (sur la base du TOEIC).  
Ces unités d'enseignement sont complétées en seconde année par des séminaires dispensés par des professionnels.

Le master est organisé sur quatre semestres en unités d'enseignement (UE) obligatoires et optionnelles. Chaque UE a une valeur en crédits européens (ECTS). Le contrôle des connaissances porte sur l'ensemble des unités d'enseignement (UE) et s'effectue sous forme d'examen écrit, oral et/ou contrôle continu.

Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé définitivement.

#### Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION QUINON		COMPOSITION DES JURYS	
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Personne ayant contribué 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		Personne ayant contribué 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		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 24 juillet 2007 Numéro d'habilitation : 20070550 - 02

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

24 avril 2002

**Références autres :**

#### Pour plus d'informations

**Statistiques :**

- Une enquête par l'Observatoire Des Étudiants (ODE) de l'UPPA a été au printemps 2008 (promotions 2005 à 2007) a montré que : - 82 % des diplômés ont obtenu un emploi stable moins de 3 mois après leurs études.
- 80 % des diplômés occupent actuellement un emploi et ne souhaitent pas en changer.
- 76 % des diplômés affirment qu'ils n'auraient pas pu occuper leur emploi sans l'obtention du master.
- 50 % des diplômés travaillent dans des groupes internationaux et 34 % dans des entreprises nationales.
- Le salaire médian est de 28 100 ? brut par an (hors primes).

Un annuaire des anciens et une liste de diffusion ont été mis en place pour faciliter les échanges d'offres d'emploi entre diplômés du master MSID.

[www.univ-pau.fr/odetud/](http://www.univ-pau.fr/odetud/)

**Autres sources d'information :**

[www.univ-pau.fr/mastermath](http://www.univ-pau.fr/mastermath)

**Lieu(x) de certification :**

Université de Pau et des Pays de l'Adour, UFR Sciences et Techniques - 64013 PAU Cedex

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

Université de Pau et des Pays de l'Adour, UFR Sciences et Techniques - 64013 PAU Cedex

**Historique de la certification :**