

# Master Statistique Sciences des données

**Intitulé officiel :** Master Sciences, technologies, santé, mention mathématiques appliquées, statistique parcours Sciences des données

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Le master sciences, technologie, santé mention Mathématiques Appliquées, Statistique est accessible aux titulaires d'un diplôme de niveau licence (Bac+3) en statistique, en économétrie, en mathématiques appliquées ou équivalent. Ses enseignements ont lieu le soir et le samedi car il est destiné à des personnes engagées dans la vie professionnelle. Il n'est pas destiné à des étudiants cherchant une formation à temps plein car la préparation de chacun des niveaux M1 et M2 se fait en général sur deux ans.

Les titulaires d'un diplôme hors CNAM de niveau Bac+4 en statistique, en économétrie, en mathématiques appliquées ou équivalent peuvent être admis en deuxième année du Master, ainsi que les élèves CNAM titulaires d'un diplôme de niveau licence et de la totalité des UE du M1.

L'admission en M2 est prononcée par un jury statuant sur dossier. Les informations concernant le dépôt du dossier (deux sessions, juin et septembre) sont disponibles sur le site web des mathématiques <http://www.cnam.fr/math>

**Une attestation de réussite aux UE du M1 devra obligatoirement être fournie lors de l'inscription.**

## Compétences

- Former des analystes et chargés d'étude dominant les techniques et technologies de la prise de décision basée sur des grandes masses de données
- Maîtriser les techniques avancées de l'analyse statistique, de la modélisation et de l'informatique décisionnelle

🌟 Valide le 20-02-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2019

**Code : MR12303A**

120 crédits

Master

**Responsabilité nationale :** EPN06 - Mathématique et statistique / Michel BERA

**Responsabilité opérationnelle :** Thierry HORSIN

**Niveau d'entrée requis :** Niveau II

**Niveau de sortie :** Niveau I

**Mention officielle :** Arrêté du 24 août 2016.

Accréditation jusque fin 2018-2019.

**Mode d'accès à la certification :**

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

**NSF :** Mathématiques (114)

**Métiers (ROME) :**

**Code CNCP :** 28891

**Code CertifInfo :** 91727

**Contact national :**

EPN06 Mathématiques et statistiques

2 rue conté

Accès 35 3 ème étage porte 19

75003 Paris

Sabine Glodkowski

[formation.maths@cnam.fr](mailto:formation.maths@cnam.fr)

# Enseignements

120 ECTS

## M1 60 ECTS

Modélisation statistique	STA110
	9 ECTS
Modélisation et prévision des séries chronologiques	STA107
	9 ECTS
Enquêtes et sondages	STA108
	9 ECTS
Systèmes de gestion de bases de données	NFP107
	6 ECTS
Plans d'expériences	STA106
	6 ECTS
Outils informatiques de la statistique	STA115
	9 ECTS
une UE à choisir parmi : 6 ECTS	
Analyse numérique matricielle et optimisation : travaux pratiques	CSC106
	6 ECTS
Recherche opérationnelle et aide à la décision	RCP101
	6 ECTS
Statistique spatiale	STA112
	6 ECTS
Test d'anglais (Bulat niveau 2)	UA2B20
	0 ECTS

## M2 60 ECTS

Analyse multivariée approfondie	STA201
	9 ECTS
Entreposage et fouille de données	STA211
	9 ECTS
Datascience au service du Marketing et de la Relation client	ESC115
	6 ECTS
Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives	RCP216
	6 ECTS
Une UE à choisir parmi : 9 ECTS	
Données catégorielles	STA212
	9 ECTS
Gestion quantitative du risque en finance et assurance	STA217
	9 ECTS
Méthodes statistiques pour l'analyse des durées de vie : fiabilité/survie	STA215
	9 ECTS
Test d'anglais (Bulat niveau 3)	UA2B30
	0 ECTS
Stage professionnel (ou expérience professionnelle pour les salariés)	UA3413
	15 ECTS

