

# Master Sciences humaines et sociales mention humanités numériques Mégadonnées et analyse sociale

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Formation en alternance :

- Accessible aux étudiants titulaires d'un bac+3 ou d'un titre validant 180 ECTS en sciences sociales ou en sciences exactes. Remise à niveau prévue.
- Étude du dossier et des motivations
- Réussite de l'entretien
- Signature d'un contrat de professionnalisation

### Objectifs

Exercez un métier d'avenir dans le domaine du Big Data et du SMART DATA. Vous finissez une licence en sciences humaines et sociales ou en sciences exactes, les nouveaux métiers du Big Data et de la transition numérique vous sont ouverts, faisant appel aux nouvelles technologies et à l'interdisciplinarité. À l'issue du master, vous maîtriserez les techniques et les outils en matière de traitement des données, quel que soit votre domaine d'intervention. Vous saurez les associer à une réflexion sociétale pour exercer votre métier de chargé d'études statistiques, de Data Scientist ou Data Analyst en apportant une réelle plus-value.

## Compétences

- Savoir développer des stratégies digitales à partir des données dans des contextes variés.
- Gérer et manager des projets de données articulés avec des besoins métier et des besoins sociétaux.
- Savoir traiter des données quantitatives et/ou qualitatives (base de données, statistiques...).
- Mettre en place des solutions de fouille de données.
- Contextualiser son activité en fonction de contraintes opérationnelles (financières, humaines, économiques, sociales...), de l'organisation de l'entreprise, des relations professionnelles.
- Maîtriser l'anglais professionnel.

🌟 Valide le 25-04-2018

Fin d'accréditation au 31-08-2019

**Code : MR09500A**

120 crédits

Master

**Responsabilité nationale :**  
EPN15 - Stratégies / Ghislaine CHARTRON

**Responsabilité opérationnelle :** Gérald KEMBELLEC

**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 initiale
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Code CertifInfo :** 91691

**Contact national :**

CFA du Cnam - Service recrutement  
61 rue du Landy  
93210 La Plaine Saint-Denis  
01 58 80 83 61

[cfa.recrutement@cnam.fr](mailto:cfa.recrutement@cnam.fr)

# Enseignements

120 ECTS

## M1 60 ECTS

Approches spatiales et temporelles des données	USID06 3 ECTS
Algorithmique du traitement des données	USID11 4 ECTS
Statistiques 1 et Excel approfondi	USID12 4 ECTS
Données structurées et traitements avancés	USID08 3 ECTS
Organisation et systèmes d'information	USID09 3 ECTS
Droit appliqué au numérique	USID0A 3 ECTS
Villes durables, transports et territoires (GEO)	USID0E 3 ECTS
Projet de tri sous Excel/R-Excel, Python, R...	USID0F 4 ECTS
Entreposage et fouille de données	USID13 5 ECTS
Datavisualisation	USID0H 4 ECTS
Bases de données et systèmes d'information	USID0K 4 ECTS
Statistique 2 -Vecteurs de données - SAS	USID0B 3 ECTS
Statistiques pour l'analyse des durées de vie : fiabilité/survie	USID14 3 ECTS
Anglais	USID15 3 ECTS
Période en entreprise	UAID10 11 ECTS

## M2 Responsables Ghislaine Chartron et michel béra 60 ECTS

Ethique appliquée - sociologie des techniques	USID0Q 3 ECTS
Management et qualité des données, régulation des algorithmes	USID16 3 ECTS
Mettre en base de données la documentation historique	USID0D 3 ECTS
Épistémologie des faits stylisés - modélisation des catastrophes	USID17 3 ECTS
Marketing digital	USID18 3 ECTS
Séminaire de méthodologie : décision et organisation	USID0V

	<b>3 ECTS</b>
Données massives spatialisées : géocomputation et géo-visualisation	<b>USID1A</b> <b>3 ECTS</b>
Réconciliation des données	<b>USID19</b> <b>3 ECTS</b>
Numérique et société, analyse des réseaux sociaux	<b>USID0X</b> <b>3 ECTS</b>
Séminaires retours d'expérience	<b>USID0Z</b> <b>4 ECTS</b>
Connaissance de l'offre des services	<b>USID1B</b> <b>3 ECTS</b>
Anglais	<b>USID0Y</b> <b>4 ECTS</b>
Méthodologie du mémoire	<b>UAID11</b> <b>2 ECTS</b>
Mémoire de stage ou rapport d'alternance	<b>UAID07</b> <b>20 ECTS</b>