

# Master Méga Données et Analyse Sociale (MÉDAS)

Exercez le métier de Data Analyst, 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.

**Intitulé officiel :** Master Sciences humaines et sociales mention humanités numériques Méga données et analyse sociale

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

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 le métier de Data Analyst, 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.

### Modalités de validation

Avoir validé la totalité des US et avoir rédigé un mémoire de fin d'études de 80 pages.

## Compétences

- Savoir développer des stratégies numériques 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 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 19-10-2018

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 :** Informatique, traitement de l'information (organisation, gestion) (326p), Programmation, mise en place de logiciels (326t)

**Métiers (ROME) :**  
Développeur / Développeuse décisionnel - Business Intelligence (M1805), Attaché / Attachée d'études statistiques (M1403), Administrateur / Administratrice de bases de données (M1801), Data manager (M1802)

**Code CNCP :** 31291

**Code CertifInfo :** 91691

**Contact national :**

CFA du Cnam - Service recrutement

61 rue du Landy  
93210 La Plaine Saint-Denis  
01 58 80 83 61

120 ECTS

M1 **60 ECTS**

Approches spatiales et temporelles des données	USID06 3 ECTS
Algorithmique du traitement des données	USID11 4 ECTS
Statistiques 1	USID12 4 ECTS
Programmation et données structurées	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
Excel, SAS, R-Excel	USID0F 4 ECTS
Fouille de données 1	USID13 5 ECTS
Datavisualisation	USID0H 4 ECTS
Bases de données et systèmes d'information	USID0K 4 ECTS
Statistique 2	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
Fouille de données 2	USID0D 6 ECTS
Statistiques - Faits stylisés du hasard	USID17 6 ECTS
Marketing digital	USID18 3 ECTS
Séminaire méthodologie : décision et organisation	USID0V

Séminaire méthodologie : décision et organisation	USID0V 3 ECTS
Données massives spatialisées : géocomputation et géo-visualisation	USID1A 3 ECTS
Modélisation et réconciliation des données massives	USID19 3 ECTS
Numérique et société, analyse des réseaux sociaux	USID0X 3 ECTS
Séminaire Retour d'expérience et Cas d'usages	USID0Z 2 ECTS
Connaissance de l'offre des services	USID1B 3 ECTS
Anglais	USID0Y 4 ECTS
Méthodologie du mémoire	UAID11 2 ECTS
Mémoire de fin d'études	UAID07 16 ECTS