

# Statistique pour l'évaluation et la prévision

Analyse et politique économique

Le Master SEP, qu'est ce que c'est ?



Le master SEP forme des **experts en analyse et modélisation statistique**. Le programme couvre des compétences avancées en **statistique, intelligence artificielle, big data**, et **modélisation prédictive**, tout en intégrant des outils logiciels comme **R, Python** et **SAS**. Les étudiants sont préparés à des carrières en **data science, consulting** ou **recherche appliquée**, en intégrant une expérience pratique grâce à un **stage en entreprise**.



## Devenez Data Analyst et Data Scientist !



### Data Analyst

Expert en analyse de donnée. Capable d'**extraire** et **visualiser** des informations complexes et utiles à la prise de décision à partir de **données brutes**.

### Data Scientist

Expert qui traite de **grands volumes de données** et crée des **modèles mathématiques prédictifs** afin de fournir des outils d'aide à la décision avancé.

### Un salaire attractif...



**Junior** (0 à 3 ans d'expérience) :  
Entre **30 000** et **50 000** € brut par an.

**Intermédiaire** (4 à 6 ans d'expérience) :  
Entre **48 000** et **60 000** € brut par an.

**Sénior** (5 ans d'expérience et plus) :  
Entre **50 000** et **80 000** € brut par an.

### Un large choix de domaines...

Banque

Assurance

Cosmétique

Recherche

Sport

Industrie

Santé

Énergie

Les données  
sont partout...

## Les points forts du master SEP

- Enseignements dispensés par des **professionnels**.
- **Projets concrets** en **groupe** pour appliquer nos connaissances.
- Utilisations de **données réelles** provenant de **multiples domaines**.
- Opportunités d'obtenir des **certifications SAS** gratuitement.
- Apprentissage de **multiples langages** et **outils informatiques**.



## Au programme...



### Semestre 1 :

- Économie des institutions
  - Économie du sport
  - Économie de la santé et de la protection sociale
- 
- Data mining 1
  - Excel - VBA
  - Analyse et visualisation des données
  - Implication dans la vie étudiante
  - Anglais

### Semestre 2 :

- Analyse économique de politiques publiques
  - Économie industrielle, analyse sectorielle et territoriale
  - Projet d'économie industrielle
- 
- Modèles linéaires
  - Régression en grande dimension
  - SQL
  - Management de projet digitaux (RGPD)
  - Mémoire de recherche

### Semestre 3 :

- Méthodes d'évaluation économique quantitative
- Gestion des risques
- Écosystèmes des données massives
- Data Mining 2
- Outils Big Data
- Innovation digitale et transition écologique
- Apprentissage non-supervisé
- Apprentissage supervisé
- Traitement du langage naturel (NLP)
- Séries temporelles et économétrie de panel
- Implication dans la vie étudiante
- Anglais

### Semestre 4 :

- Stage de 6 mois



Power BI

## Un master, deux parcours...

Parcours **économique** :

mention Analyse et Politique Économique

Parcours **mathématiques** :

mention Mathématiques et Applications

## À qui s'adresse cette formation ?

Étudiants ayant une formation en **mathématiques** ou en **économie**.

