

# Programme des études

## 1ère Année

### Semestre 1

Économie de la connaissance et des institutions  
Évaluation, calcul économique et analyse multicritères  
Modèles linéaires  
Excel  
Problèmes socioéconomiques contemporains  
Séminaire d'introduction aux thématiques du laboratoire  
Anglais de spécialité  
Méthodologie de la recherche  
Système d'information géographique (SIG), géostatistique  
Algorithmique

### Semestre 2

Économie industrielle, analyse sectorielle et territoriale  
Analyse économique des politiques publiques  
Statistique appliquée  
Méthodes d'échantillonnage  
Gestion de projets  
Techniques d'enquête  
Mémoire de recherche/stage (1 à 2 mois)

## 2ème Année

### Semestre 3

Analyse des systèmes complexes  
Outils Big data  
Apprentissage automatique  
Analyse des données et data mining  
Apprentissage statistique et data mining  
Gestion des risques, séries temporelles, économétrie approfondie  
Traitement et valorisation des données massives avec R et Rstudio

### Anglais

Implication dans la vie universitaire

Conférences, gestion de projet digital, SAS, VBA

### Semestre 4

Technique de recherche d'emploi, stage ou mémoire de recherche ;  
Stage (4 à 6 mois)

Notre offre de formation



UNIVERSITE DE REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE  
Faculté des Sciences Economiques, Sociales et de Gestion

## Informations Pratiques

### COMPOSANTE :

Faculté des sciences économiques, sociales et de gestion  
57 rue Pierre Taittinger, 51571 Reims Cedex  
e-mail : [sesg.info@univ-reims.fr](mailto:sesg.info@univ-reims.fr)

### RESPONSABLE DE LA FORMATION :

Thao PHAM  
Coordonnées du secrétariat :  
e-mail : [sesg.master-ape@univ-reims.fr](mailto:sesg.master-ape@univ-reims.fr)  
Tel : 03 26 91 86 19

### ACCUEIL ETUDIANTS :

Ouvert de 9h à 12h et de 14h 17h  
du lundi au vendredi  
Tél : 03 26 91 38 26



Ne pas jeter sur la voie publique  
Conception: Service communication UFR SESG - Impression : Imprimerie centrale URCA - janvier 2023

# Master Analyse et Politique Économique

STATISTIQUE POUR  
L'ÉVALUATION  
ET LA PRÉVISION

# Présentation du Master Analyse et Politique Économique

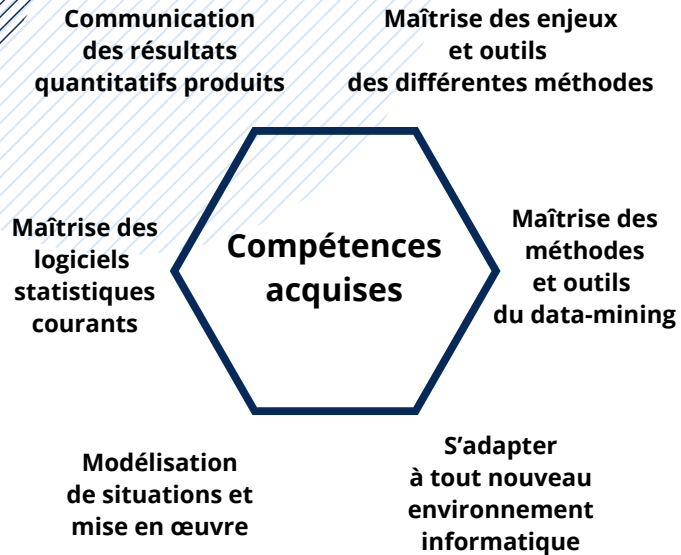
## Parcours Statistique pour l'Évaluation et la Prévision

Le parcours type "Statistique pour l'Évaluation et Prévision" (SEP) forme des statisticiens économistes aptes au dialogue avec des non spécialistes, performants dans tout domaine statistique, sur tout support informatique, et particulièrement efficaces sur les problématiques de l'évaluation économique et sociale, du data-mining, du traitement de données massives (big data), du traitement de données marketing et de la gestion des risques.

La formation est pluridisciplinaire : les enseignements sont dispensés par des économistes, des mathématiciens et des informaticiens, ainsi que des professionnels.

La première année s'axe sur l'analyse de situations complexes telles qu'on les rencontre dans le champ économique. Les enseignements sont dédiés à la science économique et ses méthodes d'analyse ainsi qu'aux comptes économiques, statistiques et digitaux mis en œuvre sur données réelles. La seconde année est, elle, centrée sur l'apprentissage des outils et production de la statistique, de l'évaluation et de la prévision.

[www.univ-reims.fr/ufrsesg](http://www.univ-reims.fr/ufrsesg)



## Modalités d'enseignements

En **présentiel**. En formation **initiale** et en formation **continue**. Possibilité de contrat de professionnalisation. En seconde année une **option recherche** est proposée.

## Stages et projet tuteuré

Un **mémoire de recherche** appliquée est requis en première année.

Un stage de **4 à 6 mois** ou **mémoire de recherche** avec **stage recherche** en vue de poursuivre en thèse.

## Candidature

Les dossiers de candidatures sont dématérialisés, ils sont à déposer en ligne sur la plateforme nationale de candidature "**Mon Master**" accessible à partir du site **monmaster.gouv.fr**

## Prérequis obligatoires :

**Pour le M1** : être titulaire d'une L3 ou équivalent (180 crédits ECTS).

**Pour le M2** : être titulaire d'un M1 (240 crédits ECTS).

## Prérequis recommandés :

Acquis multiples et généraux

- Mathématiques
- Probabilité
- Statistique inférentielle et analyse de données
- Excel, R, et si possible Python
- Capacité à travailler en groupe
- Compétences rédactionnelles fortes
- Capacité d'expression orale avérée

## Débouchés

### Poursuites d'études envisageables :

Poursuite en doctorat envisageable.

### Débouchés (code ROME) :

- Analyse et ingénierie financière : M1201 ;
- Chargé d'études statistiques : M1403 ;
- Responsable d'études économiques : M1403 ;
- Data analyst, Data miner, Data scientist : M1403 ;
- Gestionnaire de risques, Risk manager, Expertise risque en assurance : C1106.