

Master Mathématiques et applications

Parcours : Statistique pour l'évaluation et la prévision

LA FICHE PRÉSENTÉE CONCERNE L'ANNÉE 2023-2024

[CONSULTER LA FICHE FORMATION DE LA RENTRÉE 2024-2025](#)

- **Domaine** : Sciences, technologies, santé
- **Type de formation** : Master
- **Localisation** : Reims
- **Faculté, Ecole, Institut,...** : UFR Sciences Exactes et Naturelles
- **Public concerné** : Formation initiale, Formation continue
- **Niveau à l'entrée en formation** : niveau II (licence ou maîtrise universitaire)

- **Niveau à la sortie de la formation** : BAC+5
- **ECTS** : 120
- **Durée** : 2 ans
- **Lieu de formation** : Reims
- **RNCP** : 34274

Présentation

Objectif de formation

La formation SEP forme des statisticiens ayant de bonnes compétences en économie. Répondant à la demande des professionnels, les étudiant.e.s de cette formation maîtrisent le domaine statistique et les principaux supports informatiques dédiés. Ils sont particulièrement formés aux problématiques du big-data, data-mining, de l'évaluation économique et sociale, et de la visualisation de données.

Résultats attendus de la formation

Maîtrise de la démarche statistique appliquée :

- Modélisation et mise en œuvre.
- Maîtrise des enjeux et outils des différentes méthodes en usage dans le domaine de l'évaluation et de la prospective économique et sociale.
- Maîtrise des logiciels statistiques courants.
- Capacité à produire une analyse des données compréhensible pour les décideurs.
- Maîtrise des méthodes et outils du data-mining et big-data.
- Capacité forte de proposition et de communication des résultats quantitatifs produits.

Contenu de la formation



La formation est pluridisciplinaire. Les enseignements sont dispensés par des mathématiciens, des informaticiens, des économistes ainsi que des professionnels du secteur.

Les étudiant.e.s suivent un ensemble d'enseignements : probabilités, analyse fonctionnelle, modèles linéaires, optimisation, statistique inférentielle, économétrie, big-data, apprentissage automatique, data-mining, gestion des risques, géostatistique, SAS, SPSS, R, Python, VB-VBA, ACCESS-SQL Server, Hadoop, Spark. Un stage de 3 à 6 mois a lieu en fin de cursus pour la majeure professionnelle, et de 1 à 6 mois pour la majeure recherche.

Le parcours SEP est en partenariat avec le parcours du même nom du master mention Analyse et politique économique (APE) de l'UFR Sciences Economiques, Sociales et de Gestion (UFR SESG).

La formation s'achève avec un stage long soutenu devant l'ensemble du corps enseignant et de la nouvelle promotion. La pédagogie mise en œuvre est fondée sur la réalisation de projets utilisant les acquis de plusieurs enseignements, sur données réelles issues de nos partenariats avec des entreprises. Ces projets sont réalisés systématiquement en groupe. Il s'agit en effet ici de développer l'esprit Data Scientist qui sous-tend l'ensemble de cette formation de master.

Organisation pédagogique

Modalités de l'alternance

La formation n'est pas dispensée en alternance.

Rythme de la formation

Formation initiale et continue en présentiel.

Langue utilisée lors de la formation

fr

[Maquette du master Mathématiques et applications parcours statistique pour l'évaluation et la prévision](#)

Stages et projets tuteurés

Un projet tuteuré en M1.

Un stage professionnel de 3 à 6 mois a lieu en fin de cursus ou un mémoire de recherche de 1 à 6 mois.

Calendrier universitaire

[Lien vers la page présentant toutes les dates du calendrier universitaire](#)

Admission

Niveau à l'entrée en formation

niveau II (licence ou maîtrise universitaire)

Niveau à l'entrée en formation obligatoire

oui

Modalités d'admission :

- [Pour entrer en M1 :](#)

Les modalités relatives aux inscriptions en Master 1 sont disponibles sur le lien suivant :

<http://www.univ-reims.fr/portail-master>.

- [Pour entrer en M2 :](#)



Les modalités relatives aux inscriptions en Master 2 sont disponibles sur le lien suivant :

<http://www.univ-reims.fr/admission-master-2>

- *Vous êtes de nationalité étrangère :*

Les modalités relatives à l'admission des étudiants étrangers sont disponibles sur le lien suivant : <http://www.univ-reims.fr/etudiants-internationaux>

Pour plus d'informations, vous pouvez également envoyer un e-mail : etudiants.etrangers@univ-reims.fr

Conditions spécifiques et prérequis

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).

Mentions de Licence recommandées :

Licence Mathématiques

Licence Mathématiques appliquées

Licence Informatique

Prérequis recommandés :

Pour suivre cette formation dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir une licence de mathématiques, mathématiques appliquées ou équivalentes.

Formation continue et apprentissage

Organisme de formation

Université de Reims Champagne-Ardenne (SIRET : 19511296600799)

Action de formation

Code de public visé : 00000

Poursuite d'études

Formation doctorale.

Débouchés

Code ROME :

M1201 : Analyse et ingénierie financière

M1403 : Etudes et prospectives socio-économiques, Chargé d'études statistiques, Responsable d'études économiques, Statisticien, Analyste en intelligence économique, Chargé d'études de marché, Chargé d'études en marketing (dans ses dimensions quantitatives et big data), Analyse prix / pricing , Data analyst, Data miner, Data scientist

C1106 : Gestionnaire de risques, Risk manager, Expertise risque en assurance.

Le ROME est le répertoire des métiers et d'emplois de Pôle Emploi.

Insertion professionnelle :

- Devenir à 6 mois

[Résultats par diplôme](#)

- Insertion professionnelle à 30 mois

[Résultats par diplôme](#)

Infos pratiques



Restauration

Restaurants Universitaires CROUS

Hébergement

Résidences Universitaires CROUS

Transport

Transports en commun

Pour en savoir plus sur l'orientation et l'insertion professionnelle :

[Mission Orientation du Service d'Accompagnement des Etudiants \(SAE\)](#)

Pour tout renseignement sur la scolarité :

[Coordonnées des scolarités de l'URCA](#)

Pour tout renseignement sur la formation continue et l'insertion professionnelle :

- [La formation continue](#)
- [L'insertion professionnelle](#)
- [La Validation des acquis](#)

Vous avez de l'expérience et/ou un parcours de formation à valoriser ? Des procédures de validation des acquis sont possibles pour vous permettre d'accéder à la formation ou pour valider le diplôme. Pour plus d'informations, vous pouvez envoyer un e-mail à vae@univ-reims.fr.

Pour en savoir plus sur les relations internationales à l'Université :

[Direction des Relations Extérieures et du Développement International \(DREDI\)](#)

[Partir à l'étranger](#)

Lien vers les associations étudiantes :

[Associations étudiantes](#)

Sous réserve de modifications et d'ouverture

Contact

Coordonnées de l'organisme

- Faculté de Sciences Exactes et Naturelles
Moulin de la Housse - BP 1039 51687 Reims Cedex 2
- [0326913419](tel:0326913419)
- scolarite.sciences@univ-reims.fr
- https://www.univ-reims.fr/minisite_101/

Accueil

- Coordonnées du secrétariat
Département de Mathématiques
- [0326913367](tel:0326913367)
- secretariat-math@univ-reims.fr

Référent pédagogique - Monsieur Rupert YU

- Responsable de la formation





▪ rupert.yu@univ-reims.fr

Sous réserve de modifications et d'ouverture

