

## Master Mathématiques et applications

# Parcours Statistique et sciences des données (SSD)

## Présentation

---

Ce parcours est proposé à la fois dans la mention Mathématique et applications de l'UFR IM2AG et dans la mention Mathématique informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS) de l'UFR SHS.

Le parcours Statistique et science de données (1re et 2e année) a pour objectif de former des professionnels de la statistique et de l'analyse décisionnelle pour l'industrie, l'administration publique et la recherche en statistique appliquée.

Ce parcours est labellisé "Core AI" par MIAI.

## Admission

---

### Conditions d'admission

Le master 1re année est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master - ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

La 2e année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats ayant validé la 1ère année d'un parcours compatible - ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

## Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers.

[Connaître la procédure qui me concerne et candidater](#)

## Infos pratiques :

---

- > Composante : UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées), UFR Sciences de l'Homme et de la Société (SHS)
- > Niveau : Bac +5

- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

## Contacts

---

### Responsable pédagogique

Leclercq-Samson Adeline  
adeline.leclercq-samson@univ-grenoble-alpes.fr

Jean-François Coeurjolly  
jean-francois.coeurjolly@univ-grenoble-alpes.fr

### Secrétariat de scolarité

Mazzilli Isabelle  
isabelle.mazzilli@univ-grenoble-alpes.fr  
Tel. 04 57 42 25 72

## Programme

---

### Master 1re année

#### Semestre 7

<b>UE Probabilité</b>	3 ECTS
<b>UE Statistique inférentielle</b>	3 ECTS
<b>UE Logiciels spécialisés</b>	6 ECTS
<b>UE Outils de présentation et de recherche reproductible</b>	3 ECTS
<b>UE Analyse des données</b>	3 ECTS
<b>UE Compléments tests statistiques</b>	3 ECTS
<b>UE Base de données</b>	3 ECTS
<b>UE Modèles linéaires et GLM</b>	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 2

<b>UE Anglais (si niveau B2 non atteint)</b>	3 ECTS
<b>UE FLE</b>	3 ECTS

#### Semestre 8

<b>UE Apprentissage statistique 1</b>	3 ECTS
<b>UE Projet tutoré et gestion de projet</b>	6 ECTS
<b>UE Visualisation de données</b>	3 ECTS
<b>UE Stage</b>	9 ECTS
<b>UE Données dépendantes 1 : séries temporelles</b>	3 ECTS
<b>UE Informatique décisionnelle</b>	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 1

<b>UE Données d'entreprise</b>	3 ECTS
<b>UE Epidémiologie</b>	3 ECTS

### Master 2e année

#### Semestre 9

<b>UE Statistique computationnelle</b>	3 ECTS
<b>UE Statistique en grande dimension</b>	3 ECTS
<b>UE Estimation non paramétrique et fonctionnelle</b>	3 ECTS
<b>UE Apprentissage statistique 2</b>	3 ECTS
<b>UE Introduction à l'optimisation en Python et Julia</b>	3 ECTS

4 option(s) au choix parmi 6

<b>UE Biostatistique avancée</b>	3 ECTS
<b>UE Fiabilité</b>	3 ECTS
<b>UE Fouille de textes</b>	3 ECTS
<b>UE Géostatistique, statistique spatiale</b>	3 ECTS
<b>UE Sondage</b>	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 2

<b>UE Anglais</b>	3 ECTS
-------------------	--------

**UE FLE** 3 ECTS

---

## Semestre 10

**UE Projet / Gestion de projet** 6 ECTS

---

**UE Stage** 24 ECTS

---