

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Statistique et science des données

Master Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)



Niveau d'étude
visé
Bac +5



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR
Informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées
(IM2AG), UFR
Sciences de
l'Homme et
de la Société
(SHS)



Langue(s)
d'enseignement
Français

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 de l'UFR SHS.

Le parcours Statistique et science de données 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.

Compétences

- Utiliser les outils numériques de références
- Exploiter des données à des fins d'analyse
- S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère

- Se positionner vis-à-vis d'un champ professionnel
- Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle
- Élaborer des diagnostics pour qualifier et quantifier la ressource naturelle
- Organiser l'exploitation/la préservation d'une ressource naturelle
- Gérer l'impact environnemental de l'exploitation d'une ressource naturelle
- Produire une analyse critique des impacts sociétaux et environnementaux d'un projet statistique
- Analyser les attentes d'un domaine spécifique pour réaliser une analyse statistique appropriée
- Formaliser et modéliser statistiquement un problème d'analyse de données
- Utiliser les différents langages de programmation (python, R, ...) pour réaliser des analyses de données
- Proposer des visualisations de données pour l'aide à la décision
- Valider une méthodologie statistique théoriquement ou numériquement

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

- Extraire, transformer et structurer des sources de données en vue d'une analyse
- Interpréter de manière adéquate et compréhensible des analyses statistiques

Vous souhaitez candidater et vous inscrire à cette formation ?
Rendez-vous sur le site internet de l'UGA, rubrique [Candidater et s'inscrire](#).

- Pour les masters 1re année via l'application <https://www.monmaster.gouv.fr>
- Pour les masters 1re et 2e années via l'application [e-candidat](#)



Admission

Conditions d'admission

La 1re année de master est ouverte aux candidats titulaires d'un diplôme national conférant le grade de la licence dans un domaine compatible avec celui du master, ou via une validation d'études ou d'acquis. L'entrée en master 2e année est sélective et ouverte sur dossier aux candidats titulaires d'une première année de master dans le domaine.

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](#)

Vous pouvez consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue en suivant le lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/consulter-nos-tarifs/>

Candidature

Et après

Métiers visés

Les métiers visés sont : statisticien, expert statistique, biostatisticien, data analyst, data manager. Les débouchés sont principalement l'industrie (pharmaceutique, énergie, agro-alimentaire, transport, industrie du web, industrie de la clientèle grand public, ainsi que la banque et l'assurance), les sociétés de prestation de service et l'administration publique (institut de recherche, hôpital public, administration territoriale...)

Infos pratiques

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Contacts

Responsable pédagogique

Adeline LECLERC SAMSON Responsable



pédagogique parcours SSD

✉ adeline.leclercq-samson@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Jean-François COEURJOLLY Responsable

pédagogique parcours SSD

✉ jean-francois.coeurjolly@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Master MIASHS

☎ 04 76 74 34 44

✉ shs-scolarite-master-miashs@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Master Miashs SSD-IM2AG

☎ 04.76.51.47.95

✉ latifa.hamed-abdelouahab@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

En savoir plus

Site IM2AG

🔗 <https://im2ag.univ-grenoble-alpes.fr/parcours-statistique-et-science-des-donnees-ssd/>

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Spécificités du programme



Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Probabilité	UE	12h		12h	3 crédits
UE Statistique inférentielle	UE	12h		12h	3 crédits
UE Logiciels spécialisés	UE	24h		24h	6 crédits
UE Outils de présentation et de recherche reproductible	UE	12h		12h	3 crédits
UE Analyse des données	UE	12h		12h	3 crédits
UE Compléments tests statistiques	UE	12h		12h	3 crédits
UE Base de données	UE	12h		6h	3 crédits
UE Anglais (si niveau B2 non atteint)	UE		24h		3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Apprentissage statistique 1	UE	12h		12h	3 crédits
UE Visualisation des données et SAS	UE	12h		12h	3 crédits
UE Projet et gestion de projet	UE	12h		12h	6 crédits
UE Stage	UE				9 crédits
UE Données dépendantes 1 : séries temporelles	UE	12h		12h	3 crédits
UE Données d'entreprise	UE	12h		12h	3 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Statistique computationnelle	UE	12h		12h	3 crédits

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

UE Statistique en grande dimension	UE	12h	12h	3 crédits
UE Estimation non paramétrique et fonctionnelle	UE	12h	12h	3 crédits
UE Biostatistique avancée	UE	12h	12h	3 crédits
UE Fiabilité	UE	12h	12h	3 crédits
UE Fouille de textes	UE	12h	12h	3 crédits
UE Géostatistique, statistique spatiale	UE	12h	12h	3 crédits
UE Sondage	UE			3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE Stage	UE				24 crédits