Université Paris-Saclay

Partager

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

M1 Mathématiques et Apprentissage Statistique

Master
Mention Mathématiques et applications
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Français

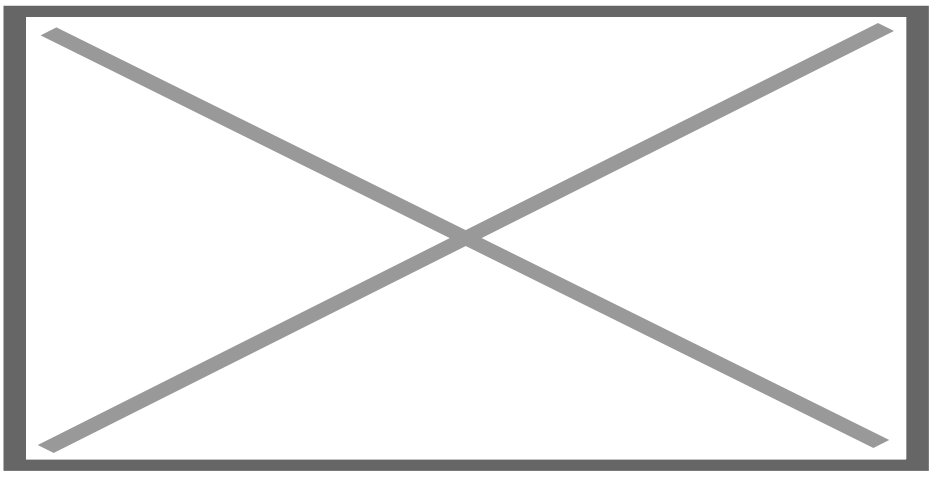
Le Master Mathématiques et Apprentissage Statistique propose une formation exigeante en statistique, apprentissage statistique et intelligence artificielle, alliant rigueur scientifique et ouverture vers le monde professionnel, pour former de futurs experts en data science et machine learning.

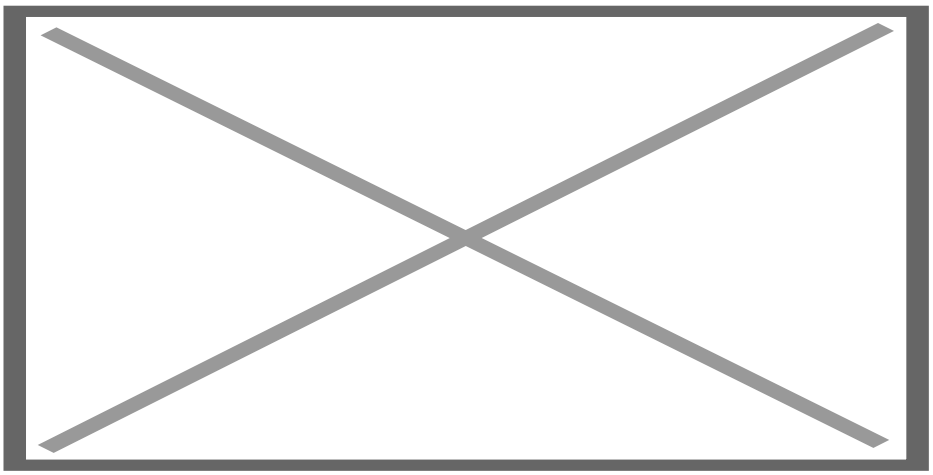
Le Master 1 **Mathématiques et Apprentissage Statistique (Math&AS)** constitue la première année d'une formation de haut niveau en **statistique, apprentissage statistique et intelligence artificielle**. Il permet aux étudiants d'acquérir les **bases théoriques et pratiques** nécessaires pour progresser vers des applications avancées en data science et machine learning.

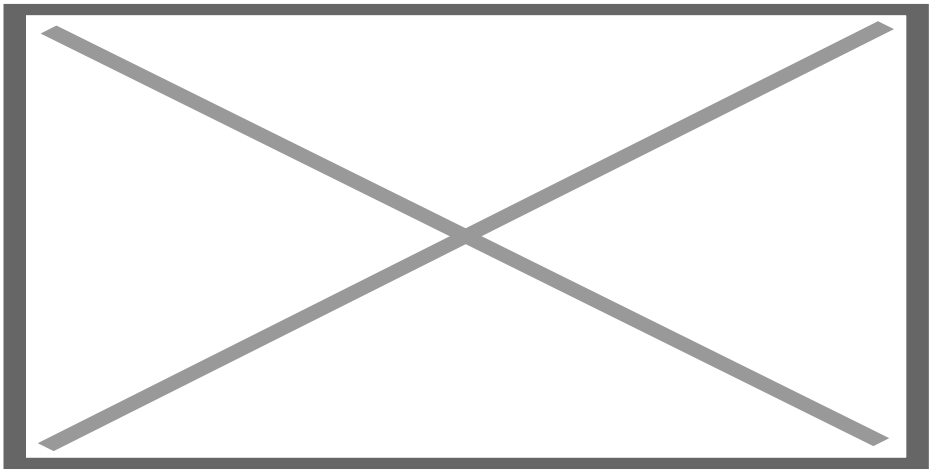
La formation combine enseignements théoriques, cours pratiques (traitement de données, machine learning) et un **stage de six mois en entreprise**, offrant une première immersion dans le monde professionnel.

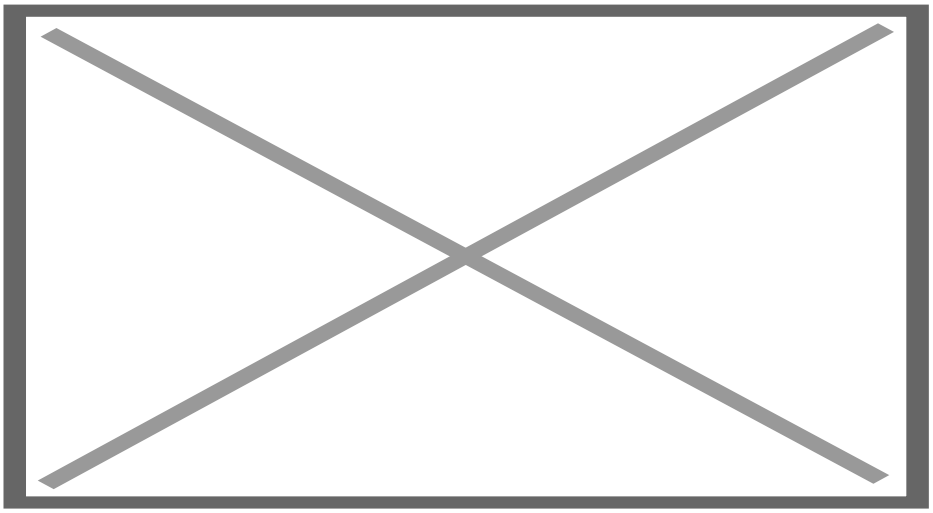
Le M1 prépare les étudiants à poursuivre en M2 Math&AS, en consolidant leurs bases théoriques et pratiques pour aborder des applications plus avancées en statistique, apprentissage statistique et intelligence artificielle.

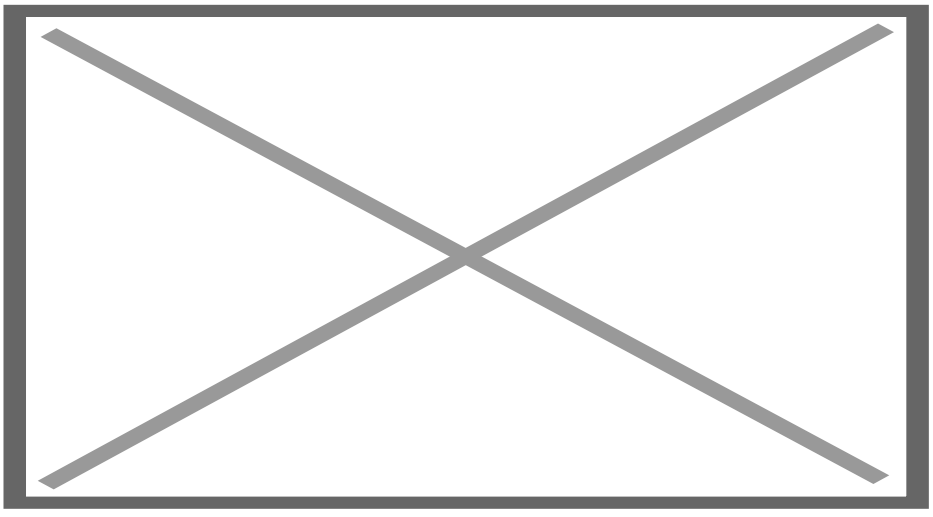
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

À l’issue du M1, les étudiants seront capables de :

- Acquérir et appliquer les fondements théoriques des principaux algorithmes de machine learning ;
- Traiter et analyser des données complexes à l’aide de logiciels spécialisés ;
- Développer des premiers projets appliqués intégrant des méthodes statistiques et de machine learning ;
- S’immerger dans le monde professionnel, grâce au stage de six mois et à l’encadrement personnalisé.

Objectifs pédagogiques de la formation

L’objectif du M1 est de poser des bases solides en statistique, apprentissage automatique, science des données et intelligence artificielle, permettant aux étudiants de :

- comprendre les fondements théoriques des principaux algorithmes de machine learning et d’IA ;
- développer des compétences pratiques en traitement et analyse de données ;
- initier des projets appliqués et participer à un **séminaire invité-entreprise**, pour commencer à se constituer un réseau professionnel ;
- se familiariser avec le milieu professionnel via un **stage de six mois en entreprise**.

Cette première année constitue le socle nécessaire pour accéder à des notions plus avancées en M2. Elle offre une expérience concrète en statistique, apprentissage statistique et intelligence artificielle, ouvrant des perspectives aussi bien dans la recherche que dans le monde professionnel.

Pour plus d'information, veuillez consulter le site web de l'UVSQ.

Débouchés

Poursuite d’études

La suite naturelle du M1 Mathématiques et Apprentissage Statistique est le M2 Mathématiques et Apprentissage Statistique de

l’Université Paris-Saclay
Data Scientist, Data Analyst, Ingénieur·e en Machine Learning dans des secteurs innovants (tech, finance, santé, énergie, etc.) ; Poursuite en thèse en apprentissage statistique, mathématiques appliquées ou intelligence artificielle ; Chercheur/chercheuse en R&D ou expert·e en modélisation et analyse de données dans des entreprises ou laboratoires de pointe.

- Vidéo de présentation

Agenda

Début de la formation (date indicative)
07/09/2026
Admission

Voie d’accès

Mathématiques

Capacité d’accueil

Places

12

Public visé et prérequis

Les pré-requis demandés sont les programmes usuels d'analyse, de probabilité et d'algèbre linéaire d'une licence de mathématiques ou de mathématiques appliquées (ou équivalent) : bases de l'algèbre linéaire et matriciel, bases du calcul différentiel et du calcul intégral, calcul des probabilités.

Les étudiant·es visés par ce Master sont ceux issus d’une licence de mathématiques ou équivalent.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/01/2026 au 16/03/2026

Plateforme MonMaster

Du 17 février au 16 mars 2026

Pour connaître la plateforme sur laquelle vous devez candidater, vous trouverez plus de renseignements sur la page Candidater à nos masters. Vous trouverez ci-dessous la liste des pièces justificatives demandées sur la plateforme Inception.

Pièces justificatives

Obligatoires

Copie pièce d'identité.

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Facultatives

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours TD TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Stage en entreprise	12	Semestre 2						

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Optimisation numérique	6	Annualisé	22.5	22.5						
Charger le détail										
Logiciels statistiques et Python	8	Semestre 1	36	36						
Charger le détail										
Anglais	3	Annualisé		27						
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Méthodes de régression	6	Semestre 2	27	27						
Charger le détail										
Inférence statistique et théorie de l’apprentissage	9	Annualisé	36	36						
Charger le détail										
Probabilités	4	Annualisé	15	15						
Charger le détail										
Traitement des données et machine learning	10	Annualisé	45	45						
Charger le détail										

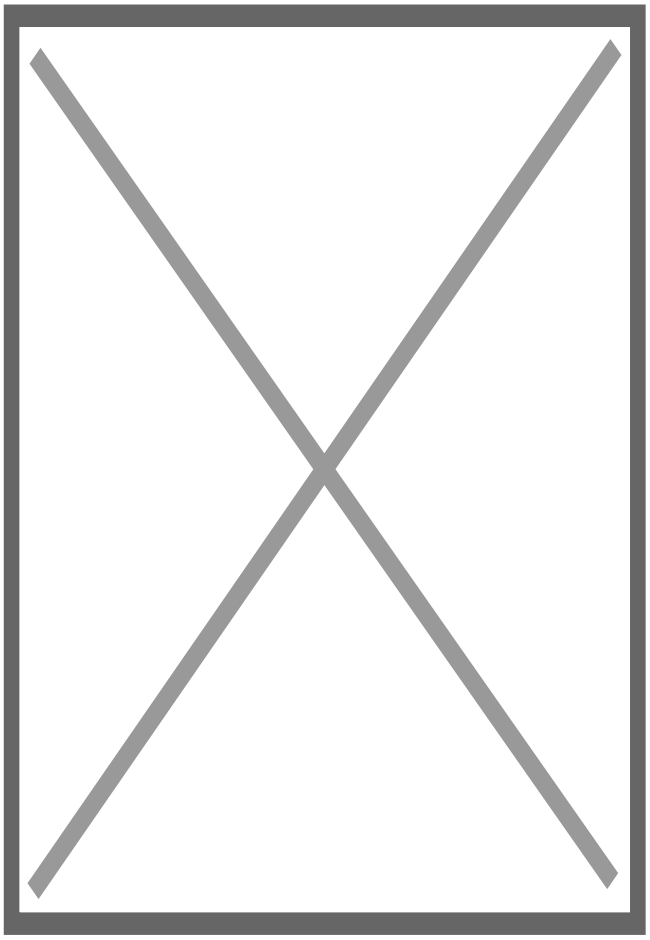
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1								
Charger le détail										
Engagement	2	Annualisé								
Charger le détail										
Séminaire invité (entreprise et recherche)	2	Annualisé		18						
Charger le détail										

Lieu(x) d'enseignement

VERSAILLES

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Versailles

Versailles
Bus 471, 5371, 6179, 6201, 6203, 6204, 6205, 6217
Versailles Rive Droite - Ligne L
RER C Versailles Château Rive gauche
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Résidence étudiante

Contact(s)

- **Pascal MOYAL**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mathematiques-et-applications/m1-mathematiques-et-apprentissage-statistique