

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

M2 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 (Math&AS) 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.

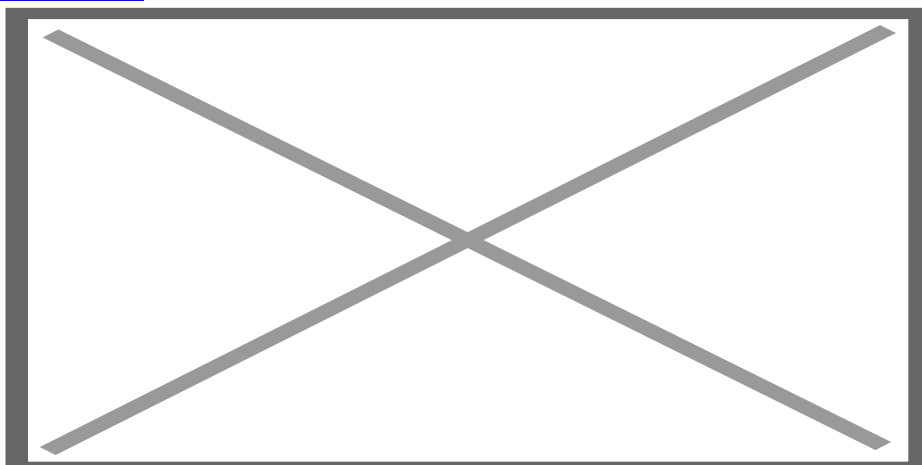
Le Master 2 **Mathématiques et Apprentissage Statistique (Math&AS)** est une formation de haut niveau à la croisée de la statistique, de l'intelligence artificielle et de la science des données. Il permet de développer des compétences avancées en apprentissage statistique, en modélisation mathématique et en analyse de données, en alliant rigueur scientifique et applications innovantes.

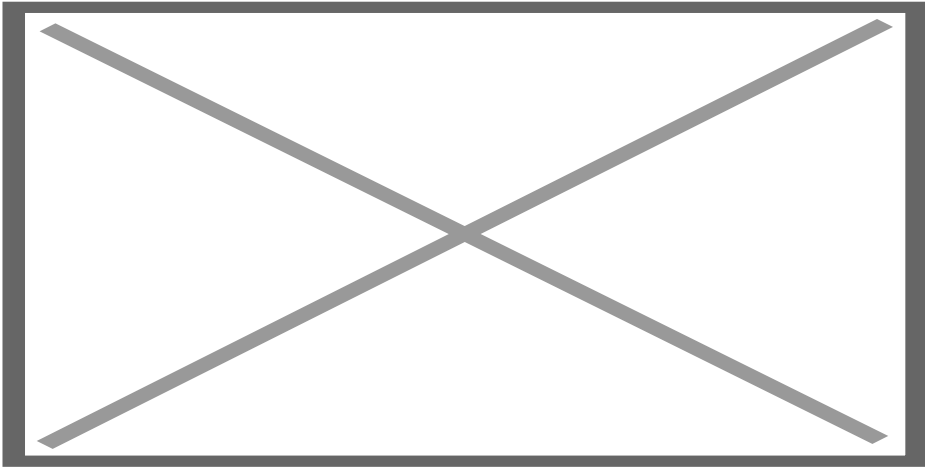
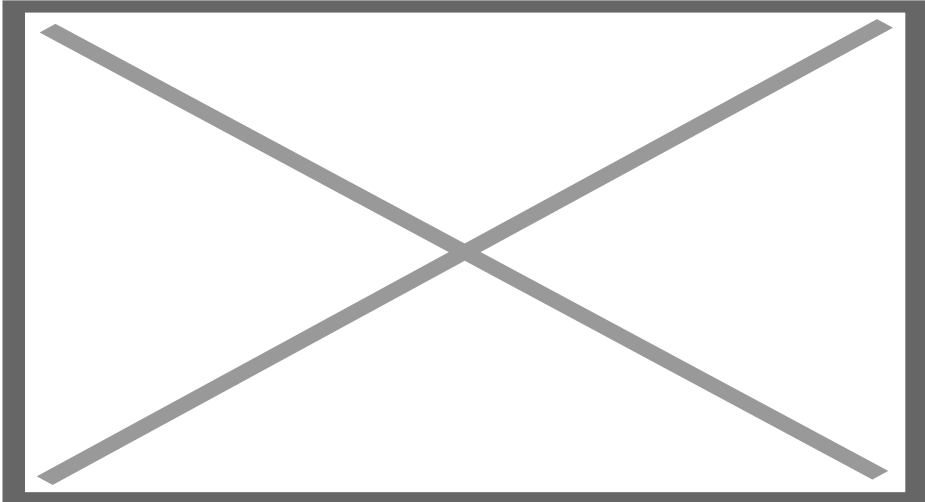
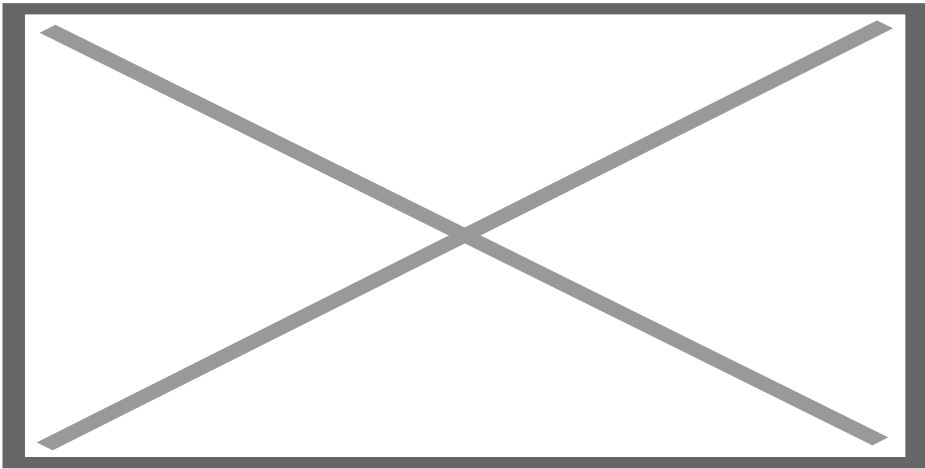
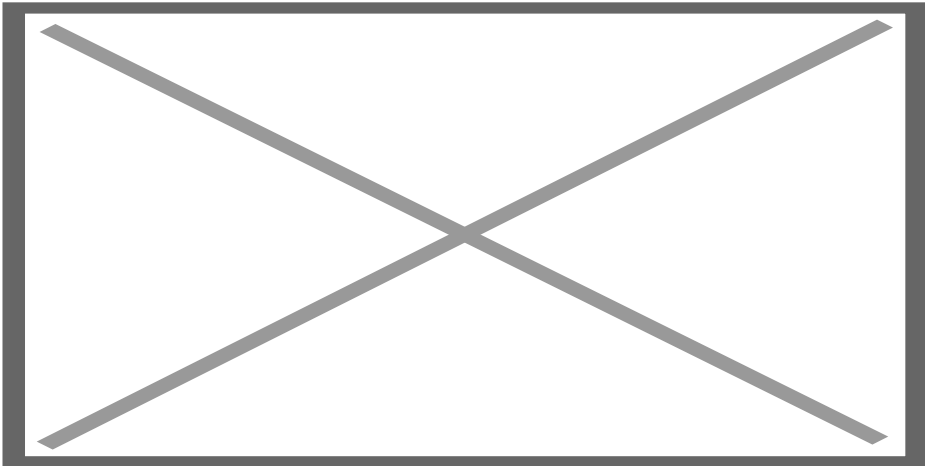
Ce M2 propose des **enseignements avancés dispensés par des intervenants issus à la fois du monde académique et de l'industrie**, garantissant un équilibre entre **théorie et pratique**. Les étudiants travaillent sur des projets concrets, comme le **Data Challenge**, et participent à des séminaires animés par des experts. Un **stage de six mois en entreprise ou en laboratoire** vient compléter la formation, assurant une immersion complète dans le monde professionnel, la R&D ou la recherche académique.

Pour plus d'information, veuillez consulter le [site web de l'UVSQ](#).

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Je candidate](#)





Informations

- [Présentation](#)
- [Admission](#)
- [Programme](#)

Présentation

Compétences

- Les fondements théoriques des algorithmes d'IA et de Machine Learning.
- La modélisation statistique et la quantification des incertitudes, pour concevoir des solutions robustes et innovantes.
- Les outils et langages essentiels et les méthodes numériques pour traiter et analyser des données complexes.
- La capacité à choisir, adapter et évaluer des modèles en fonction des problématiques métiers, en combinant approche théorique et pragmatisme.
- La communication technique et la collaboration, grâce à des projets concrets et des séminaires animés par des experts du secteur.

Objectifs pédagogiques de la formation

L'objectif du M2 est de **former des experts capables de concevoir, analyser et mettre en œuvre des méthodes avancées en statistique, intelligence artificielle et science des données.**

À l'issue de la formation, les étudiants auront acquis :

- une **maîtrise théorique solide** en apprentissage statistique, machine learning, modélisation mathématique et techniques avancées d'analyse de données ;
- des **compétences pratiques** en programmation, implémentation d'algorithmes et exploitation de données complexes ;
- la capacité de **mener des projets d'innovation ou de recherche**, que ce soit en entreprise, en R&D ou dans le cadre d'une thèse.

La formation repose sur un équilibre entre théorie et pratique, avec des enseignements de pointe, des projets appliqués, des séminaires d'experts et un **stage de six mois** pour une immersion complète dans des environnements académiques ou industriels.

Débouchés

Poursuite d'études

Son enseignement approfondi en statistique, apprentissage automatique et mathématiques appliquées fournit aux étudiants les bases solides nécessaires pour poursuivre en thèse domaines de l'apprentissage statistique, de l'intelligence artificielle ou de l'analyse de données avancée

Cette orientation prépare en particulier aux activités de recherche appliquée, généralement exercées après un doctorat, que ce soit dans le milieu académique ou en R&D.

la formation permet également aux étudiants d'intégrer directement le monde de l'entreprise à l'issue du diplôme, dans des postes tels que Data Scientist, Data Analyst ou Ingénieur Machine Learning
Les diplômés disposent ainsi des compétences attendues dans des secteurs en évolution rapide comme la tech, la finance, la santé ou l'énergie.

Admission

Capacité d'accueil

Places

12

Public visé et prérequis

Le M2 Mathématiques et Apprentissage statistique Math&AS constitue la continuité naturelle du [M1 éponyme](#), mais ce parcours reste également ouvert aux candidat·es externes ayant suivi un cursus de niveau M1 en mathématiques, avec des enseignements en probabilités, en statistique et en sciences des données, et possédant une maîtrise de la programmation en Python.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 27/04/2026 au 27/06/2026

Du 15/08/2026 au 30/08/2026

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.

Facultatives

Lettre de recommandation ou évaluation de stage.

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
Ouverture à la recherche ■	4	Annualisé	15	15							
Charger le détail Statistique computationnelle ■	4	Annualisé	15	15							
Charger le détail Statistique bayésienne ■	4	Annualisé	15	15							
Charger le détail Statistique non paramétrique	6	Annualisé	26	25							

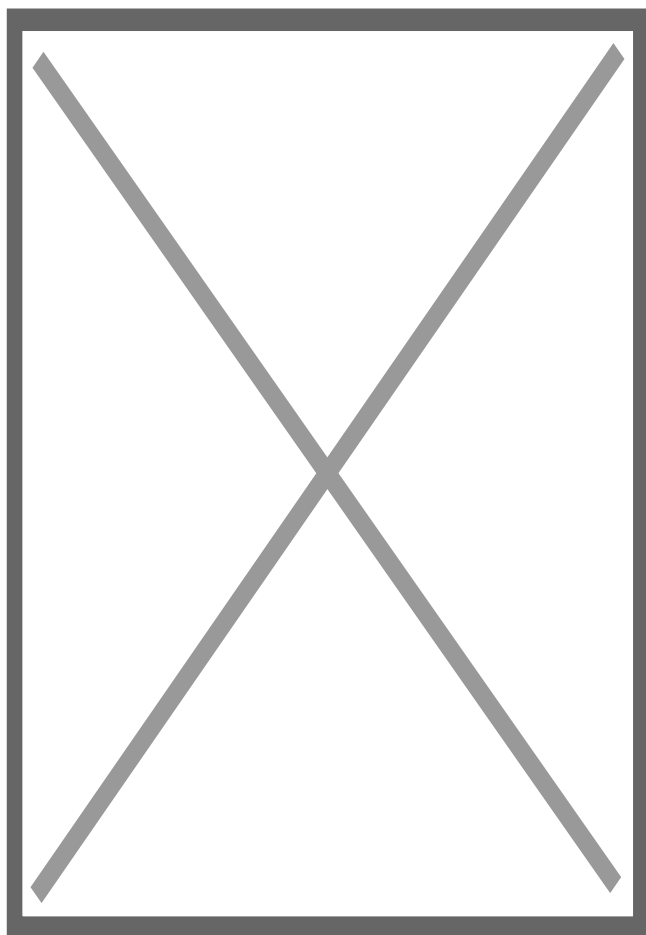
	Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
■	Charger le détail											
	Stage en entreprise ou laboratoire de recherche	16	Semestre 2									
■	Charger le détail											
	Séminaire invité (entreprise et recherche)	2	Annualisé			18						
■	Charger le détail											
	Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
	Techniques de prévision	4	Semester 1	18		18						
■	Charger le détail											
	Machine learning et quantification d'incertitude	3	Semester 2	15		15						
■	Charger le détail											
	Apprentissage profond et IA générative	4	Annualisé	15		15						
■	Charger le détail											
	Projet Data Challenge	3	Annualisé									
■	Charger le détail											
	Apprentissage non supervisé	5	Annualisé	21		21						
■	Charger le détail											
	Méthodes de régression avancées	5	Annualisé	21		21						
■	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)

- **Ester MARIUCCI**

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mathematiques-et-applications/m2-mathematiques-et-apprentissage-statistique>