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 Analyse, Modélisation, Simulation

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

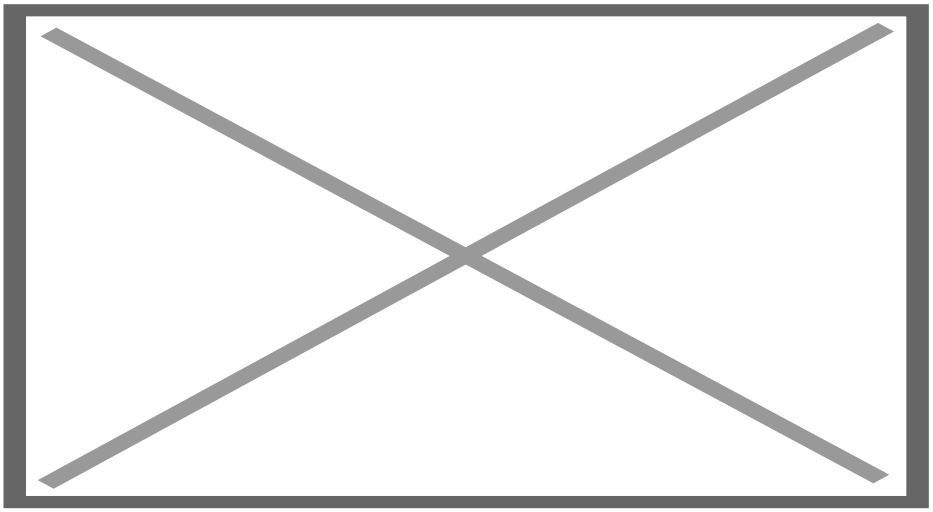
Le Master 1 «Analyse, Mode?lisation, Simulation» (M1 AMS) est l'un des parcours de la mention «Mathe? matiques et Applications» de l'Universite? Paris-Saclay. Il est porte? par l'Universite? de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, e?tablissement associe? et membre fondateur de l'Universite? Paris-Saclay.

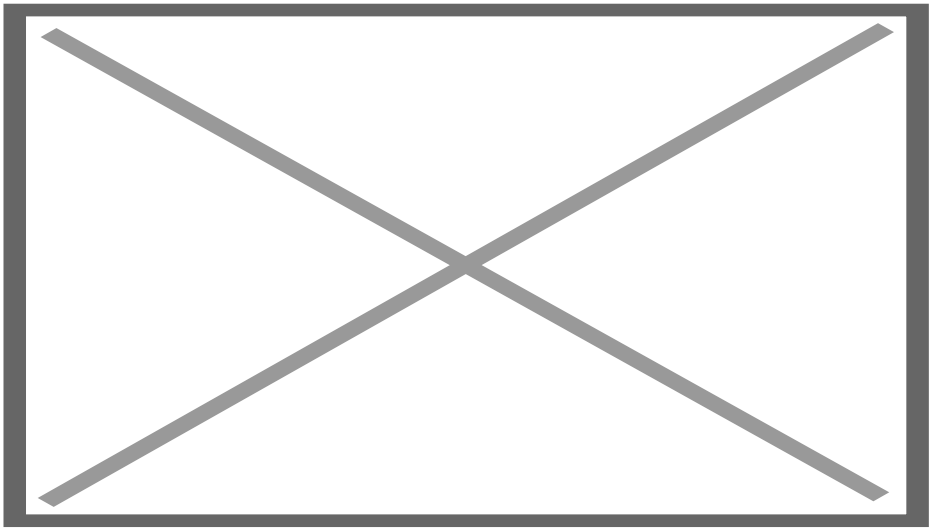
La formation du **Master 1 AMS** vise à fournir aux étudiants un socle solide de connaissances à la fois **fondamentales, spécialisées** et **transversales**, ces dernières étant issues de disciplines proches.
Les enseignements sont organisés en **trois blocs de connaissances et de compétences (BCC)**, dont l'un comprend plusieurs **enseignements optionnels**, permettant aux étudiants d'adapter partiellement leur parcours.

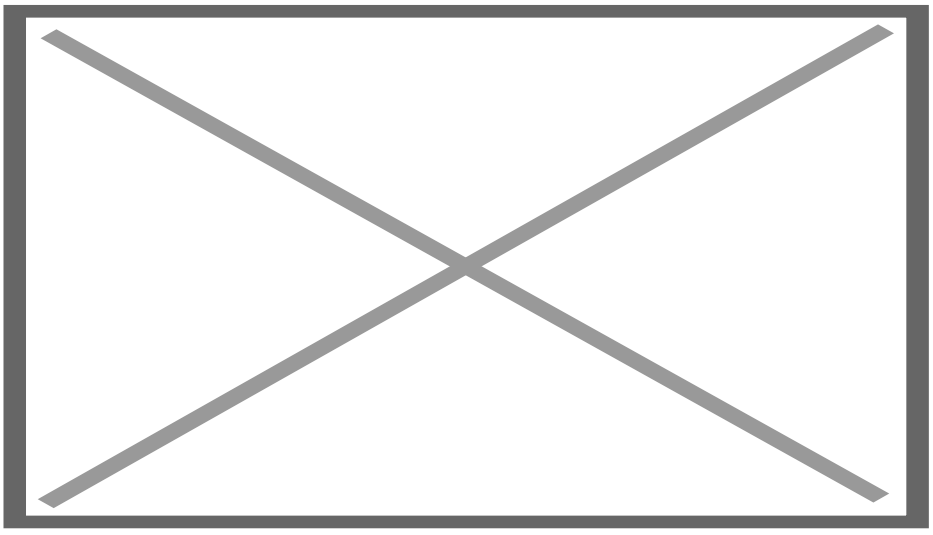
Le M1 AMS prépare les étudiants à la poursuite d'études en **Master 2** dans la continuité de la spécialisation du M1 AMS, c'est-à-dire l'analyse des EDP, l'analyse numérique, le calcul scientifique et la modélisation (exemple: le **M2 AMS** de l'université Paris-Saclay**).**

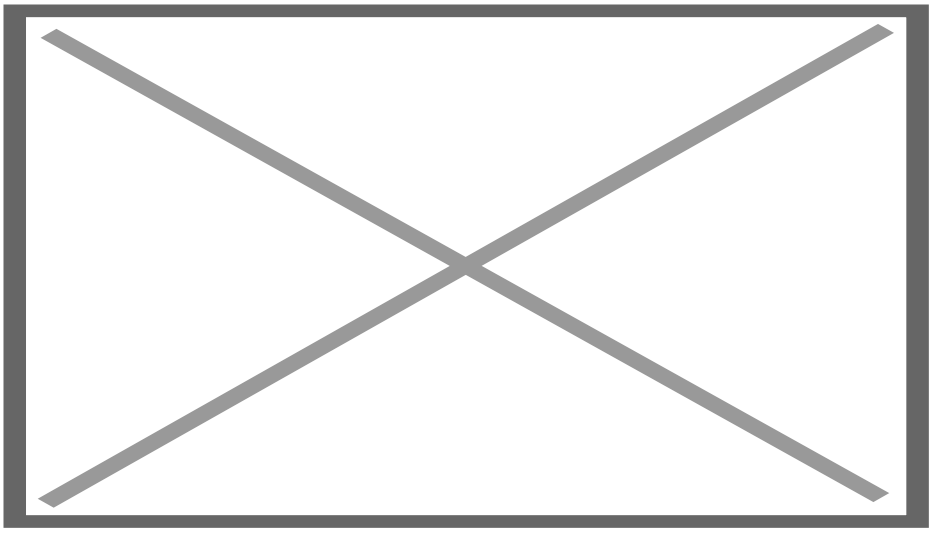
Les cours du M1 se déroulent **en présentiel**. Une grande partie des enseignements fait l'objet d'une évaluation partielle ou intégrale en contrôle continu, avec présence obligatoire.

Télécharger la fiche détaillée
Je candidate









Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Maîtriser et mettre en œuvre des outils et méthodes mathématiques de haut niveau.

Objectifs pédagogiques de la formation

Former des mathématiciens de haut niveau maîtrisant des techniques pointues de l'analyse et de la modélisation **mathématiques,** ainsi que les outils de programmation qui leur ouvriront de nombreux débouchés professionnels. La formation permet de développer des compétences approfondies dans les domaines **des équations aux dérivées partielles**, du **calcul scientifique**, de l'optimisation, de l'apprentissage statistique et de la modélisation en mécanique. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site web de cette formation :https://www.mathematiques.uvsq.fr/master-1-ams

Agenda

Télécharger le planning complet
JPO UFR des Sciences Campus de Versailles
14/02/2026
Admission

Voie d’accès

Mathématiques

Double Licence Mathématique - Physique

Capacité d’accueil

Places

25

Public visé et prérequis

Cette formation s’adresse à toutes les **L3 de Mathe?matiques** ou de **mathématiques appliquées** et LDD3 avec parcours Mathe?matiques de l’Universite? Paris-Saclay ou de toute autre université française, et de manière plus ge?ne?rale à toutes les formations e?quivalentes en **France ou à l’e?tranger**.

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
Optimisation numérique	6	Annualisé	22.5	22.5						
Charger le détail										
Méthodes numériques avancées et programmation	6	Annualisé	22.5	22.5						
Charger le détail										
Calcul scientifique et modélisation	6	Annualisé	20		20					
Charger le détail										
Analyse Convexe et Techniques d'Optimisation	4	Annualisé	12	18						
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Analyse hilbertienne et distributions	6	Annualisé	24	24						
Charger le détail										
Analyse des EDP	6	Annualisé	22.5	22.5						
Charger le détail										
Equations aux dérivées partielles en physique	5	Annualisé	19.5	22.5						

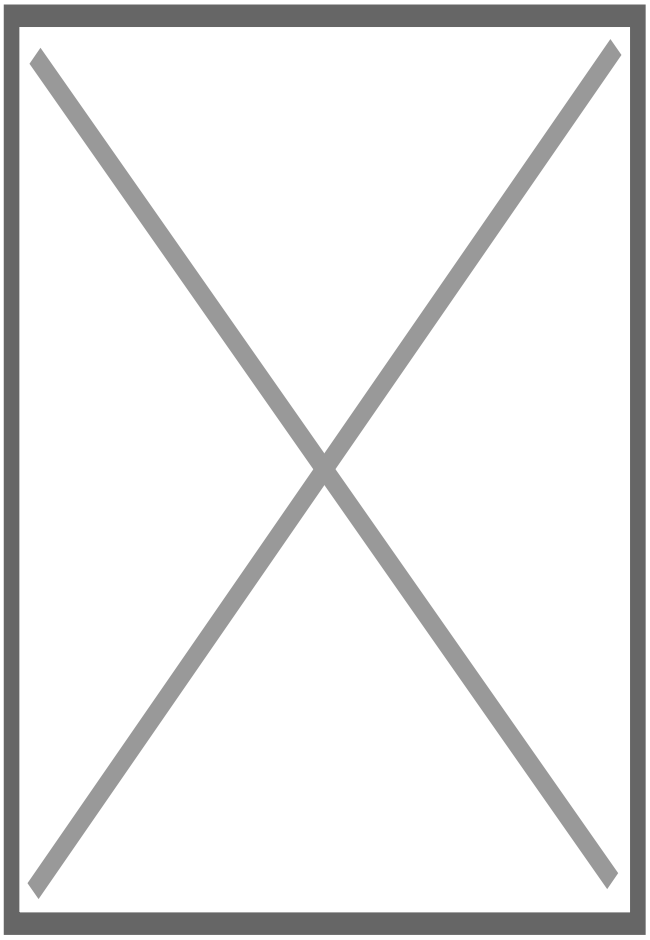
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Anglais	3	Annualisé		27							
Charger le détail Probabilités	4	Annualisé	15	15							
Charger le détail Inférence statistique et théorie de l'apprentissage	9	Annualisé	36	36							
Charger le détail Introduction au calcul formel	6	Semestre 1	20	20							
Charger le détail Programmation Objet pour le calcul scientifique	5	Semestre 1	15	27							
Charger le détail Optimisation et Recherche Opérationnelle	3	Semestre 2	12	15							
Charger le détail Analyse d'algorithmes, Programmation	5	Semestre 2	20	20							
Charger le détail Théorie de l'information	3	Semestre 2	12	12							
Charger le détail Séminaire invité (entreprise et recherche)	2	Annualisé		18							
Charger le détail Engagement AMS	2	Annualisé									
Charger le détail UE Libre pour AMS	2	Annualisé									
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)

- **Tahar Boulmezaoud**

Liens

Vie étudiante à l'UVSQ
Présentation du master en vidéo
Témoignage d'une étudiante
http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mathematiques-et-applications/m1-analyse-modelisation-simulation