

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 fondamentales et applications

Master

Mention Mathématiques et applications

Régime(s) d'inscription

Formation initiale

Langue(s) d'enseignement

Français

Le M1 Mathématiques Fondamentales et Applications vise à donner des solides bases dans diverses branches des mathématiques pures et appliquées tout en fournissant un contact avec l'outil informatique.

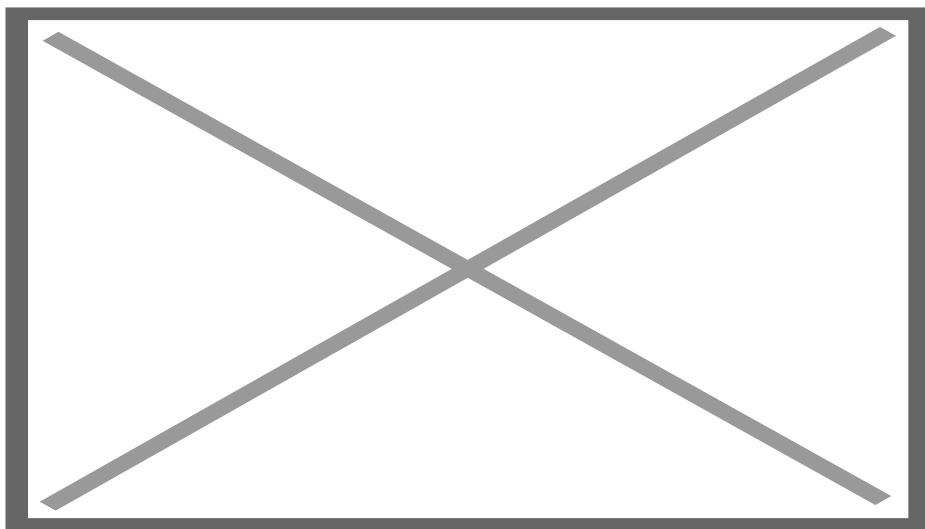
Par son caractère généraliste, le M1 Mathématiques fondamentales et Applications mène, dans une très large mesure, à tous les M2 de Mathématiques de l'Université Paris-Saclay.

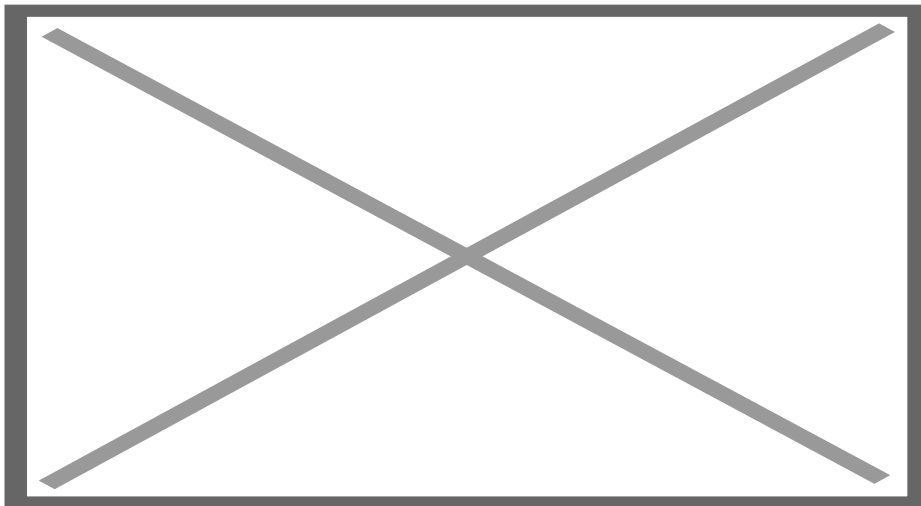
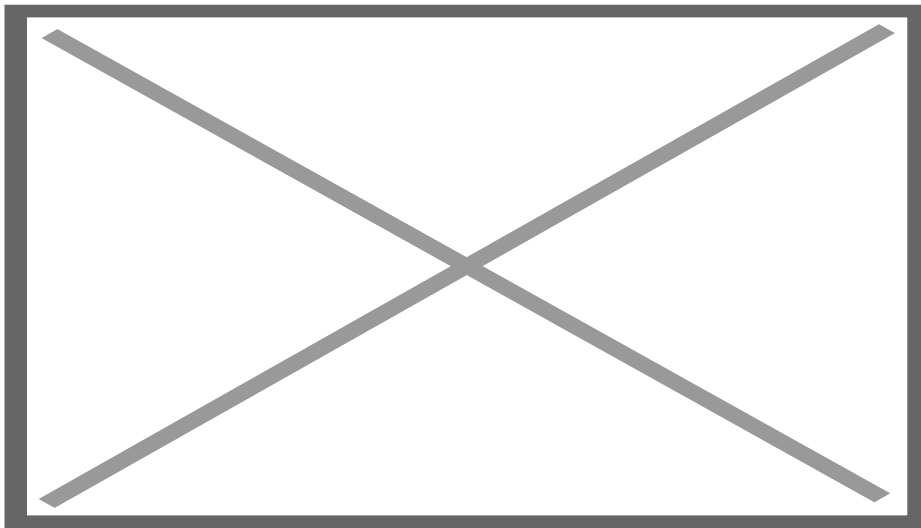
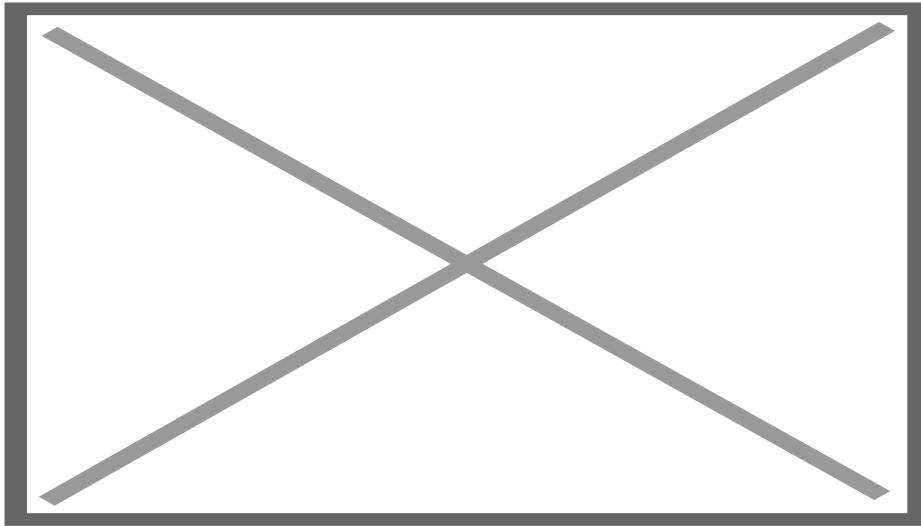
Certains cours sont proposés en anglais. Lorsque les cours sont en français, certains documents sont disponibles en anglais.

L'année est organisée en deux semestres. Des incompatibilités pédagogiques entre certains cours seront signalées en début d'année.

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Je candidate](#)





■ ■

Informations

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

Présentation

Compétences

- Maîtriser et mettre en oeuvre des outils et méthodes mathématiques de haut niveau,
- Expliquer clairement une théorie et des résultats mathématiques,
- Concevoir et rédiger une preuve mathématique rigoureuse.

Objectifs pédagogiques de la formation

Objectifs :

- Maîtriser et mettre en oeuvre des outils et méthodes mathématiques de haut niveau,
- Expliquer clairement une théorie et des résultats mathématiques,
- Maîtriser des outils numériques et langages de programmation de référence. Champs disciplinaires enseignés : tous domaines des mathématiques.

Pertinence scientifique du programme : les étudiants ayant validé ce M1 seront bien préparés pour :

1. Un M2 de préparation à l'agrégation de mathématiques,
2. Un M2 recherche en mathématiques pures ou appliquées.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site web de cette formation M1 Mathématiques fondamentales et Applications.

Débouchés

Poursuite d'études

Master en Mathématiques

Agenda

Début de la formation (date indicative)

06/09/2026

Admission

Voie d'accès

Mathématiques

Capacité d'accueil

Places

60

Public visé et prérequis

L3 de mathématiques fondamentales 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-lexpérience>.

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

[illegible]

[illegible]

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Mémoire ou Stage ou Stage pédagogique	14	Semestre 2									



[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Méthodes effectives pour les polynômes	4	Semestre 2	20		20						



[Charger le détail](#)

Langue	2	Semestre 2	25								
------------------------	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Méthodes Markoviennes	4	Semestre 2	20		20						
---------------------------------------	---	---------------	----	--	----	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Construction, analyse et résolution numérique des équations aux dérivées partielles	4	Semestre 1	24	24							
---	---	---------------	----	----	--	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Cryptographie	4	Semestre 1	24		24						
-------------------------------	---	---------------	----	--	----	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Géométrie aléatoire	4	Semestre 1	24		24						
-------------------------------------	---	---------------	----	--	----	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Discrétisation des EDPs	4	Semester 2	20		20						
---	---	---------------	----	--	----	--	--	--	--	--	--



[Charger le détail](#)

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Contact(s)

- Erick HERBIN

Co-responsable

•

Thomas Gauthier

Responsable de formation

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mathematiques-et-applications/m1-mathematiques-fondamentales-et-applications>