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

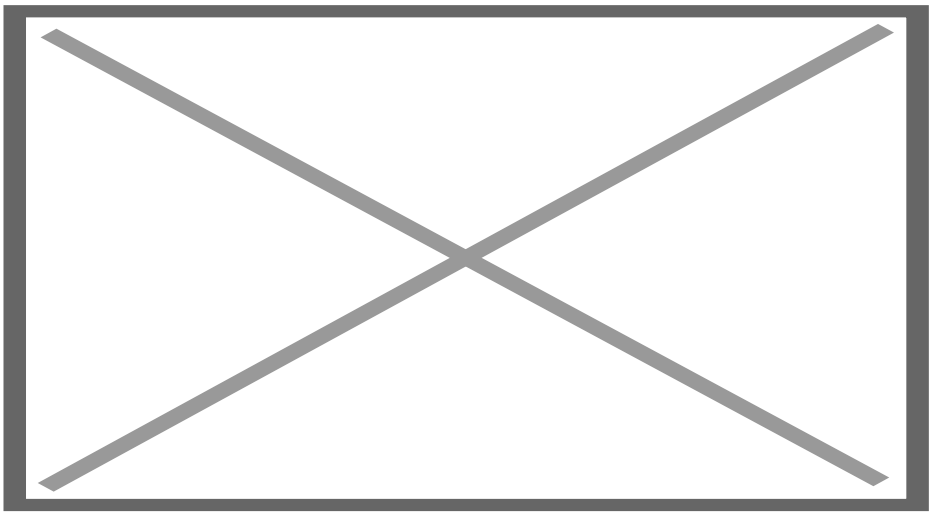
M2 Analyse, Arithmétique, Géométrie (AAG)

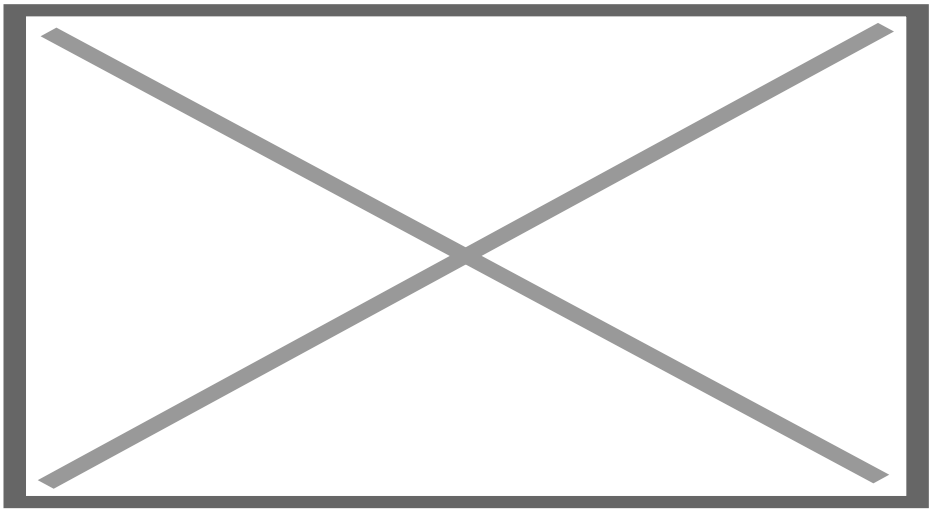
Master
Mention Mathématiques et applications
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Anglais
Français

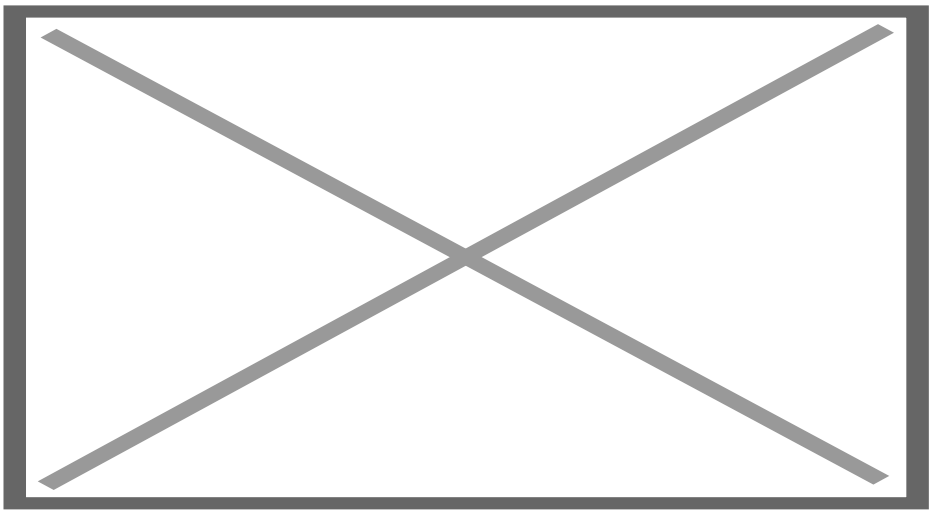
Le parcours « Analyse, Arithmétique, Géométrie » est un des parcours de niveau M2 (seconde année) de la mention de Master « Mathématiques et Applications » de l'Université Paris-Saclay. L'objectif principal du parcours est de préparer au mieux les étudiants à une thèse en mathématiques fondamentales.

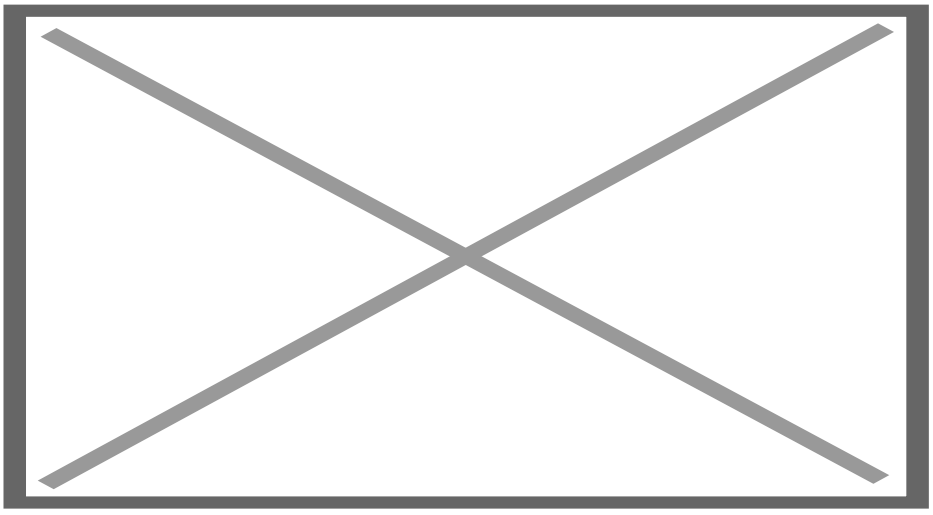
La plupart des cours et enseignants sont renouvelés à fréquence de deux années pour permettre de couvrir un champ disciplinaire assez vaste. Les étudiants construisent leur formation avec un choix de cours varié. Les disciplines représentées incluent : théorie des nombres, géométrie algébrique, théorie de Lie, géométrie différentielle, théorie géométrique des groupes, systèmes dynamiques, analyse harmonique, équations aux dérivées partielles, etc.

Télécharger la fiche détaillée
Je candidate









Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Maitriser et mettre en oeuvre des outils et méthodes mathématiques de haut niveau.

Objectifs pédagogiques de la formation

L’objectif principal du parcours « Analyse, Arithmétique, Géométrie » (AAG) est de préparer au mieux les étudiants à une thèse en mathématiques fondamentales.

Débouchés

Professionnels

Après un Master ou Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur

Poursuite d’études

Doctorat
Les étudiants titulaires d’un M2 ont la possibilité de poursuivre dans la recherche en doctorat

Admission

Voie d’accès

Mathématiques

Capacité d’accueil

Places

40

Public visé et prérequis

M1 en mathématiques fondamentales ou une formation de niveau équivalent. Sur concours.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/03/2026 au 30/06/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

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

Curriculum Vitae.

Facultatives

Pièce libre.

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

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.

D’éventuelles lettres de recommandation.

Fiche de choix de M2 (obligatoire pour les candidats inscrits en M1 à l'Université Paris-Saclay) à télécharger sur https://urlz.fr/i3Lo.

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.

Détail des UEs suivies pour les candidats hors M1 Paris Saclay.

Lettres de recommandations.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Groupes et Géométries 2025-2026	15	Semester 1	50	25							
Charger le détail											
Théorie des représentations 2025-2026	7.5	Semester 1	25	12.5							
Charger le détail											
Introduction à l'étude des variétés complexes et des surfaces de Riemann 2025-2026	15	Semester 1	50	25							
Charger le détail											
Algèbre Homologique 2025-2026	7.5	Semester 1	25								
Charger le détail											
Théorie ergodique 2025-2026	7.5	Semester 1	25	12.5							
Charger le détail											
Analyse globale et diffusion 2025-2026	7.5	Semester 1	25	12.5							
Charger le détail											
Systèmes dynamiques topologiques et différentiables 2025-2026	7.5	Semester 1	25	12.5							
Charger le détail											
Théorie des Nombres 2025-2026	15	Semester 1	50	25							
Charger le détail											
Géométrie algébrique : Théorie des schémas 2025-2026	15	Semester 1	50	25							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat

Cours accéléré d'algèbre commutative, algèbre homologique et théorie des faisceaux 2025-2026	3	Semester 2	22
Charger le détail			
Cours accéléré d'analyse fonctionnelle 2025-2026	3	Semester 2	21
Charger le détail			
Cours accéléré de géométrie différentielle 2025-2026	3	Semester 2	21
Charger le détail			
Anglais/FLE	3	Semestre 2	24
Charger le détail			
A2 - Séminaire Etudiant	3	Semestre 2	
Charger le détail			

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
AAG - Mémoire	21	Semestre 2									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Problèmes asymptotiques en géométrie complexe 2025-2026	6	Semester 2	20								
Charger le détail											
Algorithmes en théorie des nombres 2025-2026	6	Semester 2	20		10						
Charger le détail											
Topos et mathématiques condensées 2025-2026	6	Semester 2	20								
Charger le détail											
Connexions de Cartan et géométrie complexe homogène 2025-2026	6	Semester 2	20								
Charger le détail											

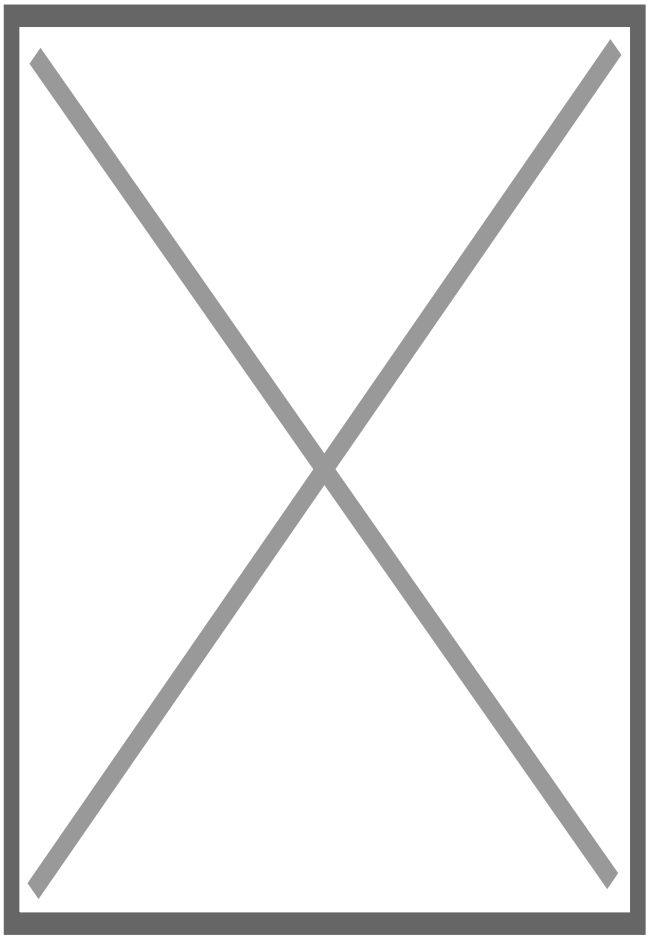
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Variétés toriques 2025-2026	6	Semester 2	20								
Charger le détail											
Théorie mesurée des groupes 2025-2026	6	Semester 2	20								
Charger le détail											
Méthodes analytiques en dynamique hyperbolique 2025-2026	6	Semester 2	20								
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Orsay Bures

Orsay / Bures-sur-Yvette
Bus 4607, 4626
RER B Orsay ville ou Bures-sur-Yvette
Voir
Bibliothèque
Maison des associations

Contact(s)

- **Emanuele Macri**
- **Thibault LEFEUVRE**

Liens

Vidéo de présentation
http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mathematiques-et-applications/m2-analyse-arithmetique-geometrie-aag