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

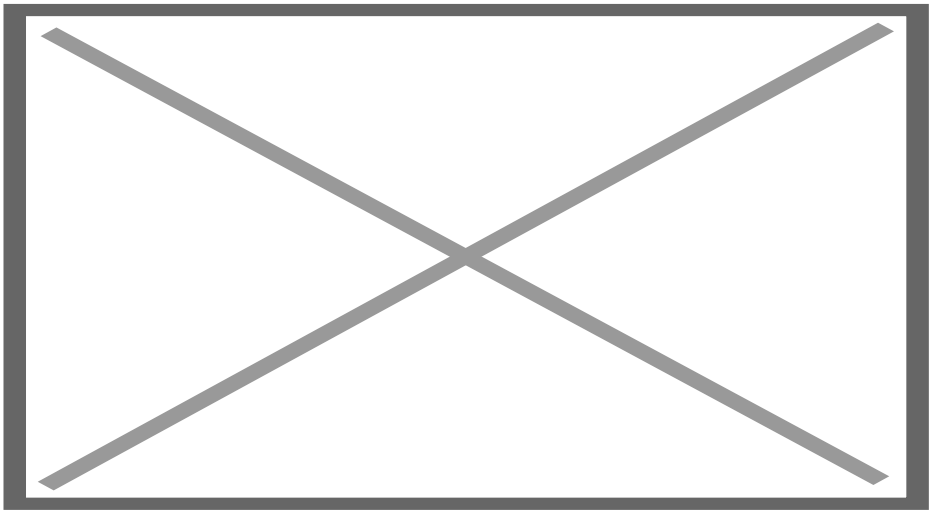
M2 Algèbre Appliquée et Cryptologie

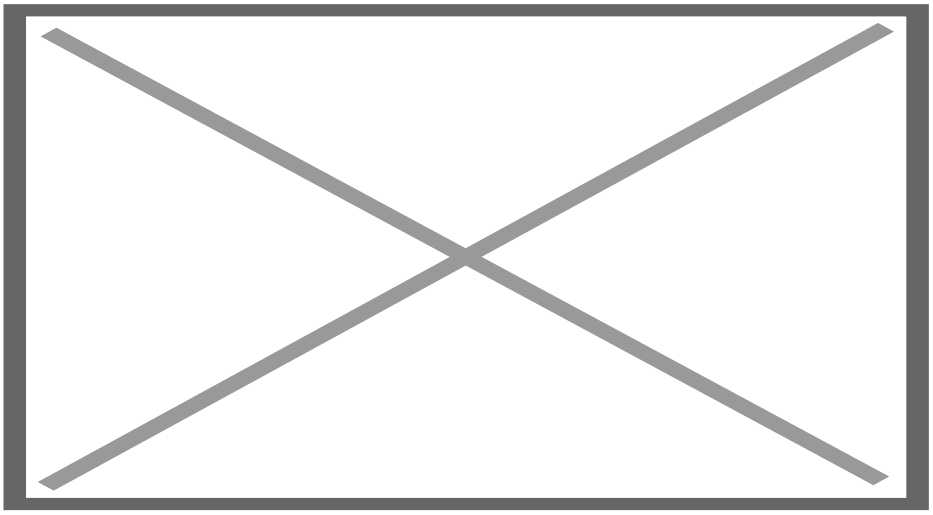
Master
Mention Mathématiques et applications
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Français

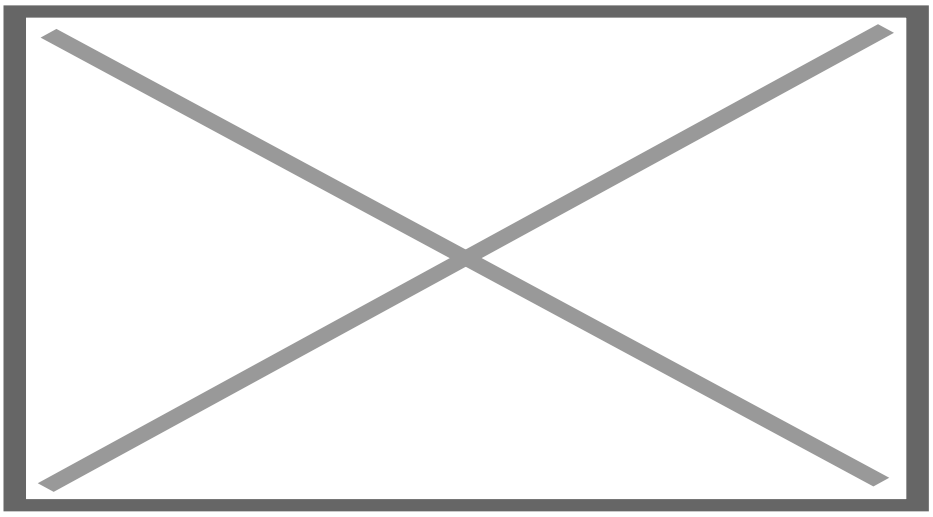
Le parcours Algèbre Appliquée et Cryptologie allie les mathematiques fondamentales, telles l'algèbre et la géométrie, aux applications à la cryptologie.

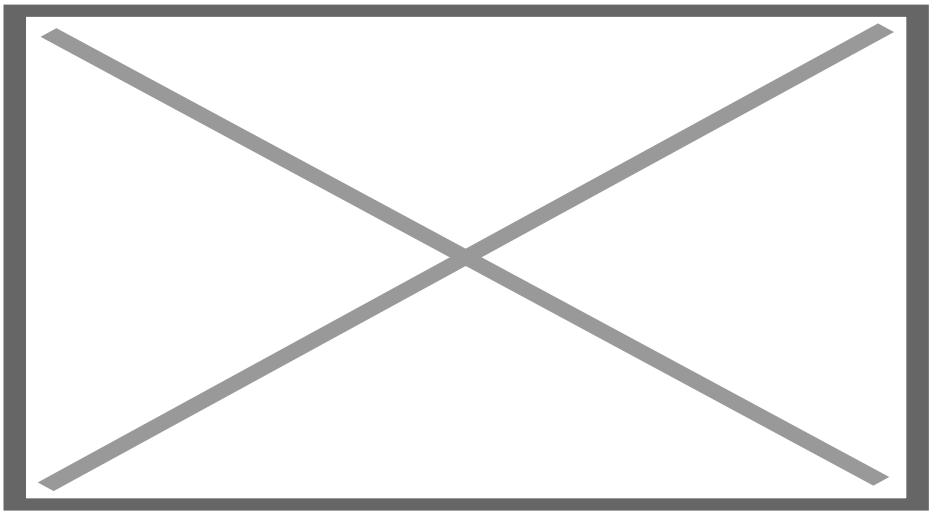
LeM2 se déroule en deux sessions de 7 semaines, suivies d'un stage de 6 mois.

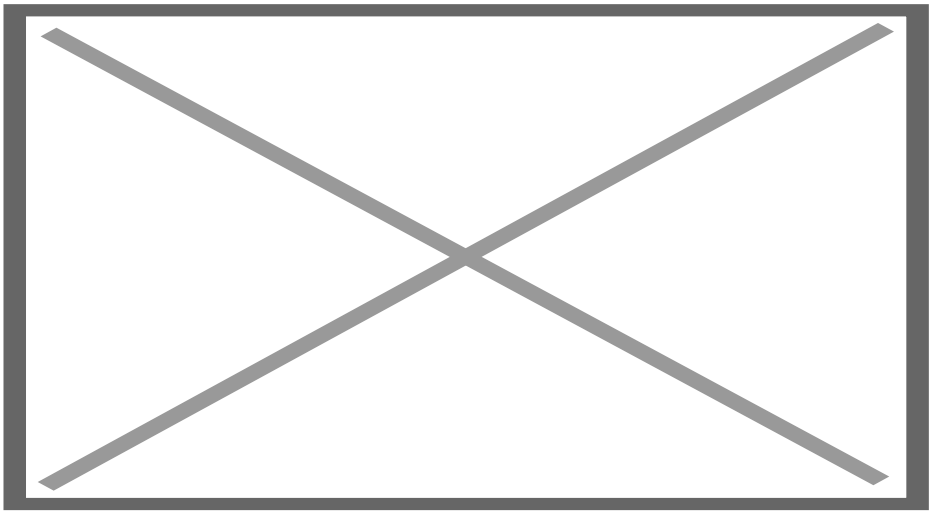
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Modéliser algébriquement un problème concret en estimer la complexité et utiliser des algorithmes récents pour procéder à sa résolution.

Objectifs pédagogiques de la formation

Les objectifs du parcours "Algèbre Appliquée et Cryptologie" sont d'acquérir une formation moderne et solide au calcul formel, à la géométrie et la cryptographie et de préparer aussi bien à la recherche fondamentale qu'à la recherche et au développement dans l'industrie et les services. A l'issue de la formation, les étudiants doivent être capable de modéliser algébriquement un problème concret en estimer la complexité et utiliser des algorithmes récents pour procéder à sa résolution.Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site web de cette formationM2 Algèbre appliquée.

Débouchés

Poursuite d’études

Doctorat
Thèse de doctorat
Chercheur/chercheuse en R&D ou expert·e en modélisation et analyse de données dans des entreprises ou laboratoires de pointe.

Agenda

Début de la formation (date indicative)
06/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
30/09/2027
Admission

Voie d’accès

Mathématiques

Capacité d’accueil

Places

20

Public visé et prérequis

Les étudiants doivent avoir obtenu une première année de Master en mathématiques. Une formation solide en algèbre est particulièrement recommandée : théorie de Galois, algèbre commutative, ensembles algébriques affines. Il est préférable d'avoir quelques notions d'informatique : complexité, notions de cryptographie, algorithmes de base. Voir le programme du M1 Mathématiques et interactions, Site UVSQ qui prépare spécifiquement au M2 Algèbre Appliquée.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/04/2026 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.

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Curriculum Vitae.

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.

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

Facultatives

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
Algorithmique et Langage C	6	Semestre 1	21	21							
Charger le détail											
Algorithmes avancés de la cryptographie, Cryptanalyse	6	Semestre 2	21	21							
Charger le détail											
Complexité algébrique et cryptographie	6	Semestre 1	21	21							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage	21	Semestre 2									

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Séminaire étudiant	3	Semestre 2									
Charger le détail											

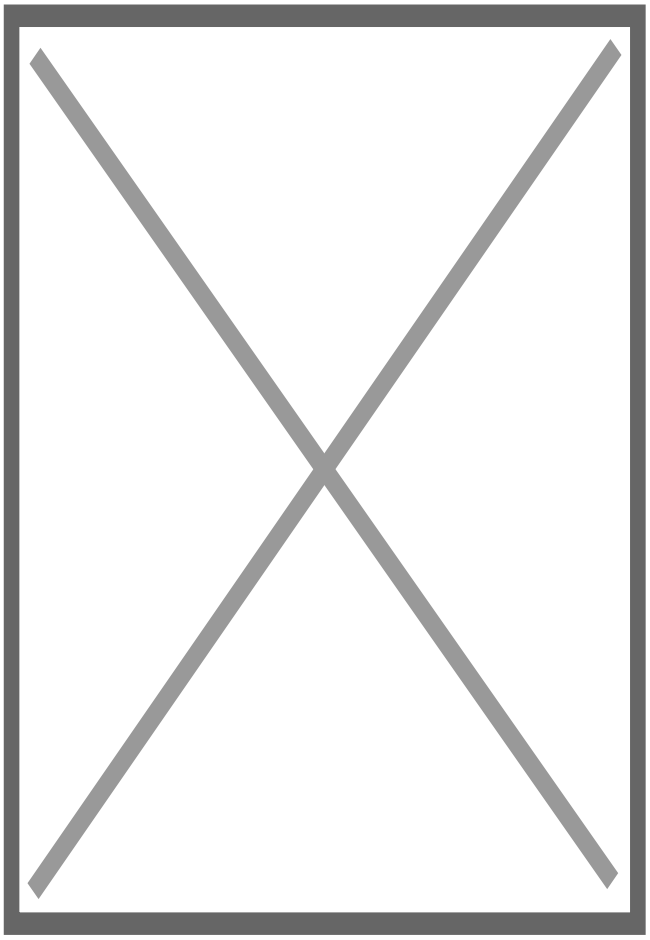
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Courbes algébriques	6	Semestre 1	21	21							
Charger le détail											
Courbes elliptiques	6	Semestre 1	21	21							
Charger le détail											
Algèbre effective	6	Semestre 1	21	21							
Charger le détail											

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)

- **Pierre-Guy PLAMONDON**

Liens

Vidéo de présentation
http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mathematiques-et-applications/m2-algebre-appliquee-et-cryptologie