Université Paris-Saclay
Share

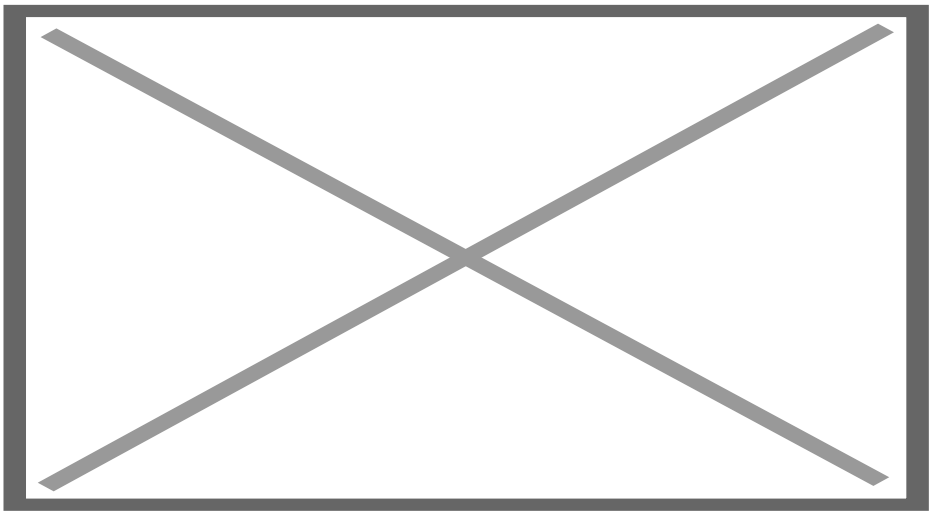
Email destinataire :
Vous devez renseigner un email valide
Envoyer
Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement
Le mail de partage a bien été envoyé.
Add to Compare

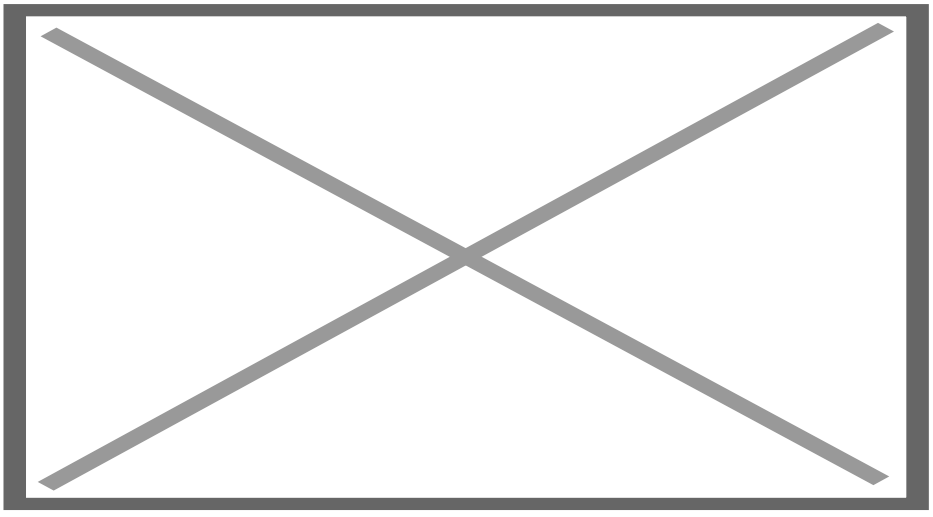
M2 Algèbre Appliquée et Cryptologie

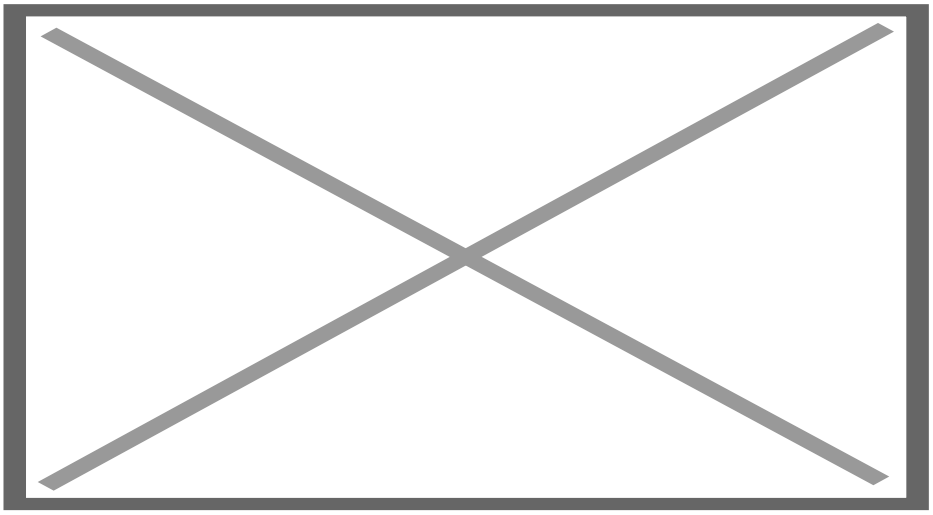
Master's degree
Specialisation Mathematics and applications
Enrolment type
Formation initiale
Language(s) of instruction
French

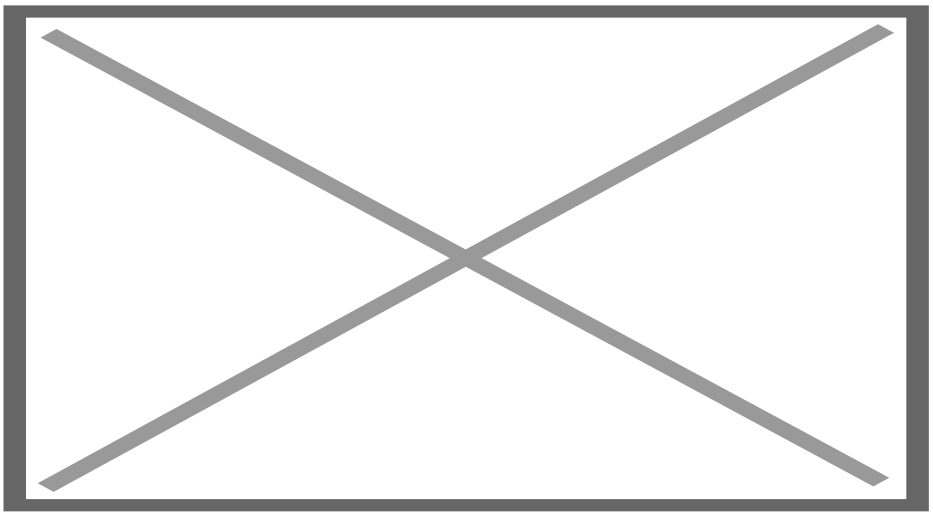
Le parcours Algèbre Appliquée et Cryptologie allie les mathematiques fondamentales, telles l'algèbre et la géométrie, aux applications à la cryptologie.

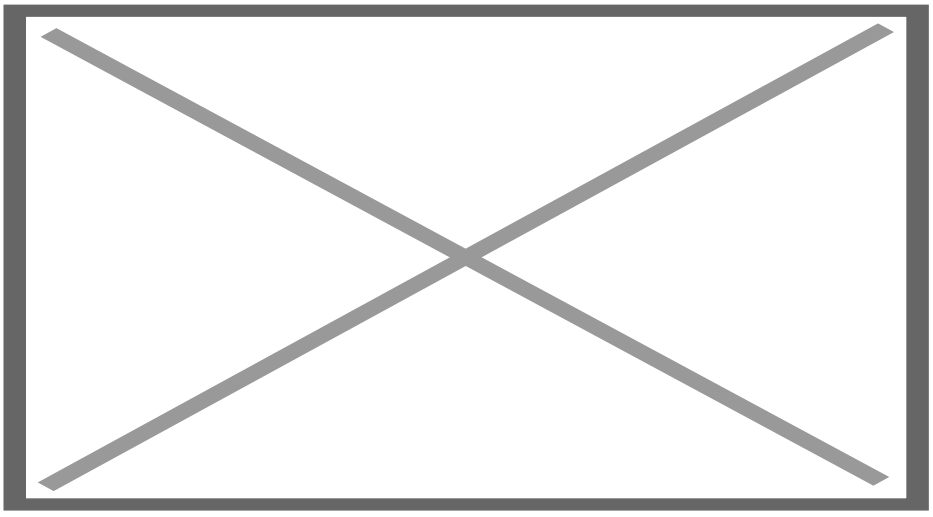
Télécharger la fiche détaillée
Apply Now











Information

- Overview
- Application requirements
- Schedule

Présentation

Objectives

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.

Débouchés

Further Study Opportunities

PhD
PhD thesis
R&D researcher or data modelling and analysis expert in leading-edge companies or laboratories.

Calendar

Start of programme (indicative date)
06/09/2026
End of programme (indicative date)
30/09/2027
Admission

Admission Route

Mathematics

Capacity

Available Places

20

Target Audience and Entry Requirements

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

Inception Platform

From 01/04/2026 to 30/06/2026

Supporting documents

Compulsory supporting documents

Motivation letter.

All transcripts of the years / semesters validated since the high school diploma at the date of application.

Certificate of French (compulsory for non-French speakers).

Curriculum Vitae.

Detailed description and hourly volume of courses taken since the beginning of the university program.

VAP file (obligatory for all persons requesting a valuation of the assets to enter the diploma).

Document indicating the list of local M2 choices available here : https://urlz.fr/i3Lo.

Additional supporting documents

Supporting documents :
- Residence permit stating the country of residence of the first country
- Or receipt of request stating the country of first asylum
- Or document from the UNHCR granting refugee status
- Or receipt of refugee status request delivered in France
- Or residence permit stating the refugee status delivered in France
- Or document stating subsidiary protection in France or abroad
- Or document stating temporary protection in France or abroad.

Programme

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	d l

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									

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	distan learn cour
Stage	21	Semestre 2							
Charger le détail									
Séminaire étudiant	3	Semestre 2							
Charger le détail									

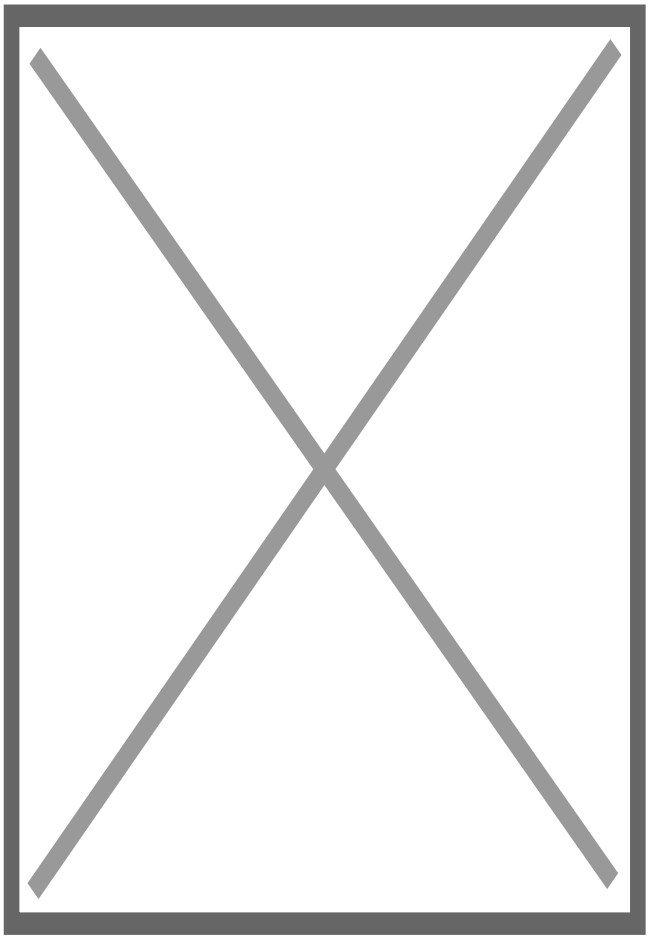
Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	dista lear cou
Courbes algébriques	6	Semestre 1	21		21				
Charger le détail									
Courbes elliptiques	6	Semestre 1	21		21				
Charger le détail									
Algèbre effective	6	Semestre 1	21		21				
Charger le détail									

Teaching Location(s)

VERSAILLES

Training campus

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Versailles

Versailles
Bus 8 - 10 - 13 - 105 - 108 - 471
Versailles Rive Droite - Ligne L
RER C Versailles Château Rive gauche
Voir
Student restaurant (CROUS)
Library
Student residence

Contact

- **Pierre-Guy PLAMONDON**

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