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

M1 Algèbre Appliquée et Cryptologie

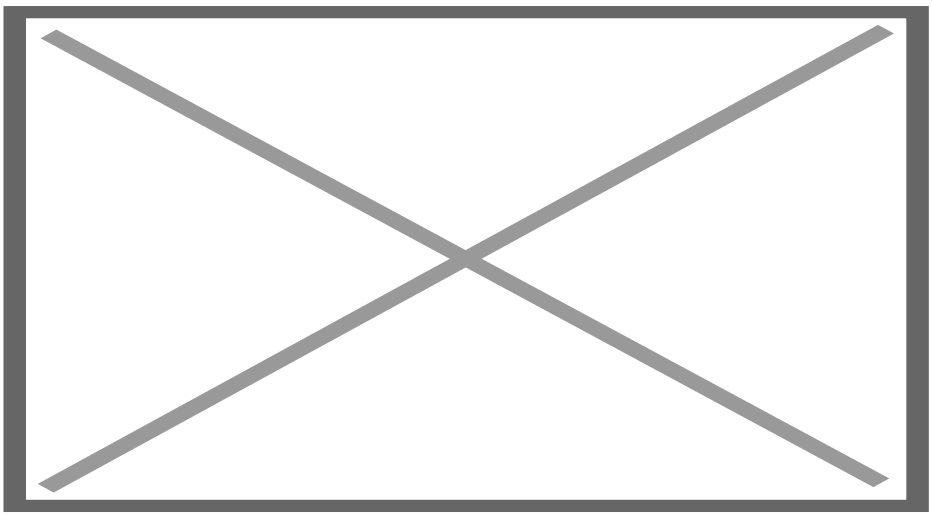
Master's degree
Specialisation Mathematics and applications
Enrolment type
Formation initiale
Language(s) of instruction
French

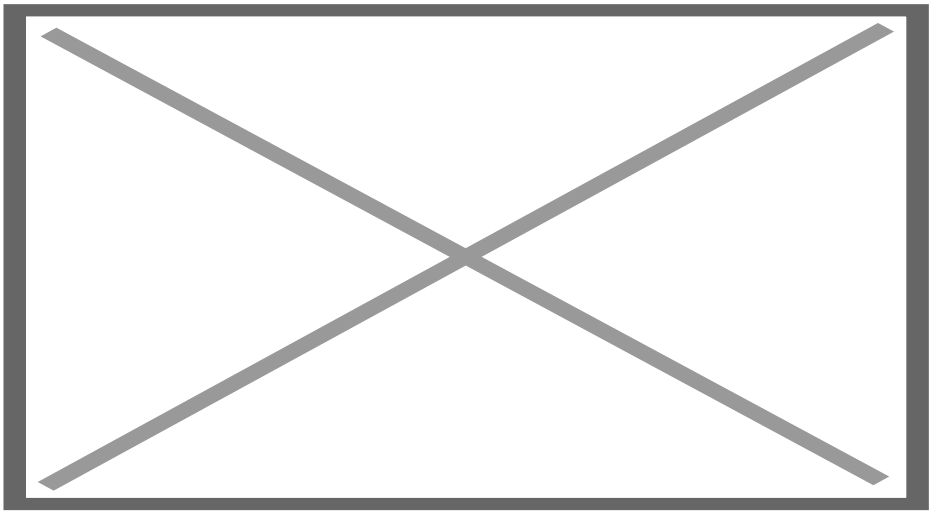
Le master 1 Algèbre Appliquée et Cryptologie permet d'acquérir une formation moderne et solide en algèbre moderne, en géométrie et en cryptologie.

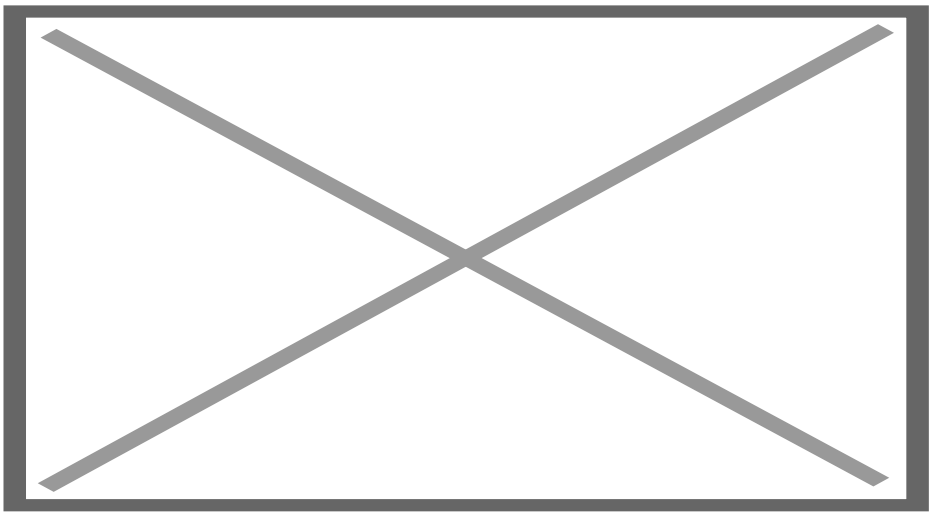
Cette formation en cryptologie mène à la fois vers des débouchés académiques (thèse, puis enseignement-recherche) et des débouchés dans la recherche appliquée (dans des entreprises de haute technologie liées à la sécurité informatique). Les étudiant·es disposent d'un parcours complet allant des aspects les plus théoriques jusqu'aux problématiques les plus récentes d'implémentation optimisée ou sécurisée.

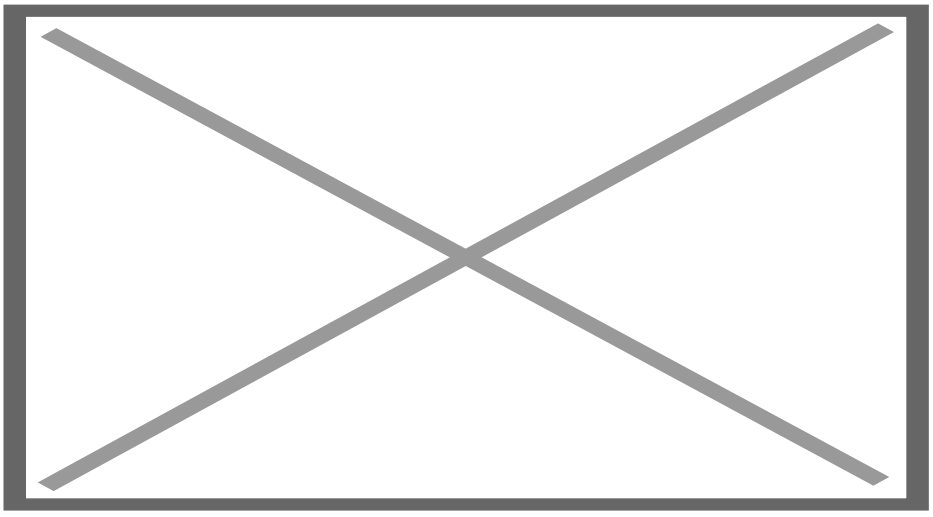
Formation délivrée uniquement en Français.

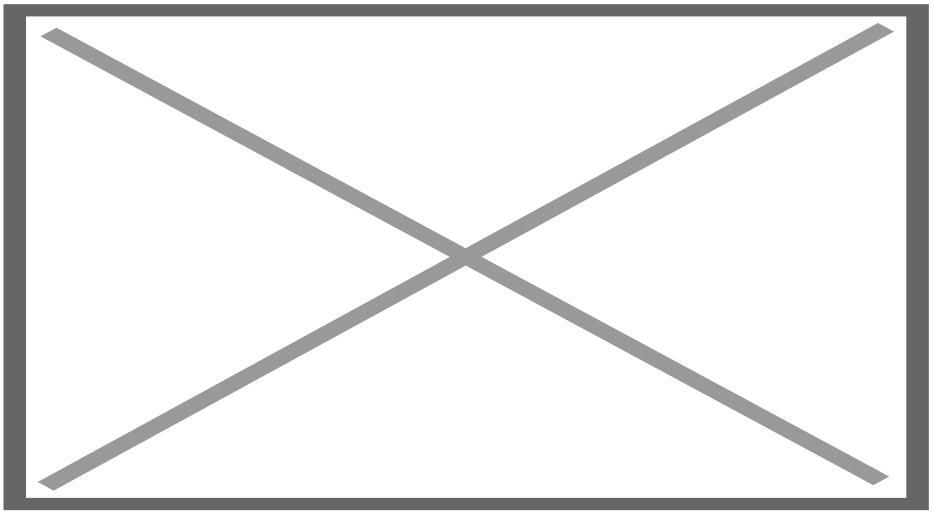
Télécharger la fiche détaillée
Apply Now











Information

- Overview
- Application requirements
- Schedule

Présentation

Débouchés

Further Study Opportunities

2nd year Master’s

Calendar

Start of programme (indicative date)
06/09/2026
End of programme (indicative date)
15/06/2027
Admission

Admission Route

Mathematics

Capacity

Available Places

20

Période(s) de candidature

Inception Platform

From 15/01/2026 to 16/03/2026

MonMaster Platform

From February 17th to March 16th, 2026

To find out which platform you should apply through, please see the Masters' applications and enrolment page.

Supporting documents

Compulsory supporting documents

Copy of identity document.

Motivation letter.

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

Curriculum Vitae.

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

Additional supporting documents

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

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

Recommendation letters.

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	dis lea co
Algèbre commutative	6	Semestre 2	24	24					
Charger le détail									
Introduction aux courbes elliptiques	6	Semestre 2	24	24					
Charger le détail									
Algèbre générale	6	Semestre 1	24	24					
Charger le détail									
Théorie des nombres	6	Semestre 1	24	24					
Charger le détail									

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	
Analyse d’algorithmes, Programmation	5	Semestre 2	20	20					
Charger le détail									
Cryptographie	6	Semestre 1	15	30					
Charger le détail									
Introduction au calcul formel	6	Semestre 1	20	20					
Charger le détail									
Calcul sécurisé	4	Semestre 2	12	24					
Charger le détail									
Théorie de l’information	3	Semestre 2	12	12					

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	
Charger le détail									

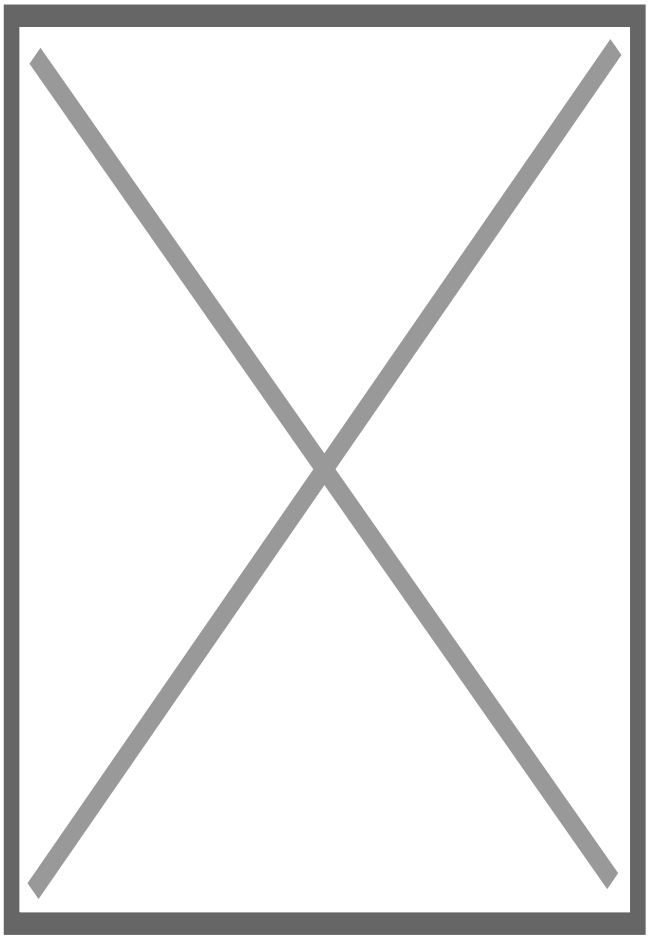
Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	dis lea c
Probabilités	4	Semestre 1	15	15					
Charger le détail									
Anglais	3	Semestre 1		27					
Charger le détail									
Calcul scientifique et modélisation	6	Annualisé	20		20				
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

- **Balthazar BAUER**

  Responsable de la formation

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mathematiques-et-applications/m1-algebre-appliquee-et-cryptologie