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

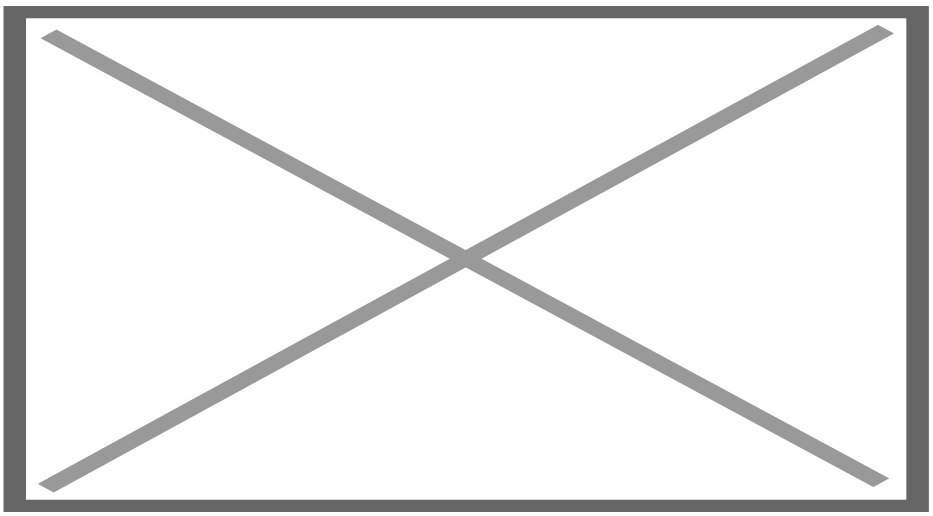
M1 Algèbre Appliquée et Cryptologie

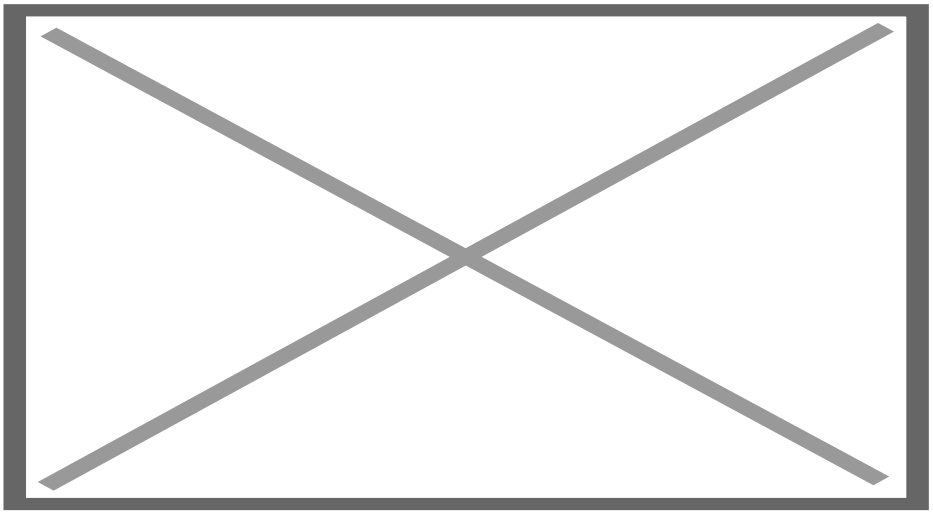
Master
Mention Mathématiques et applications
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Français

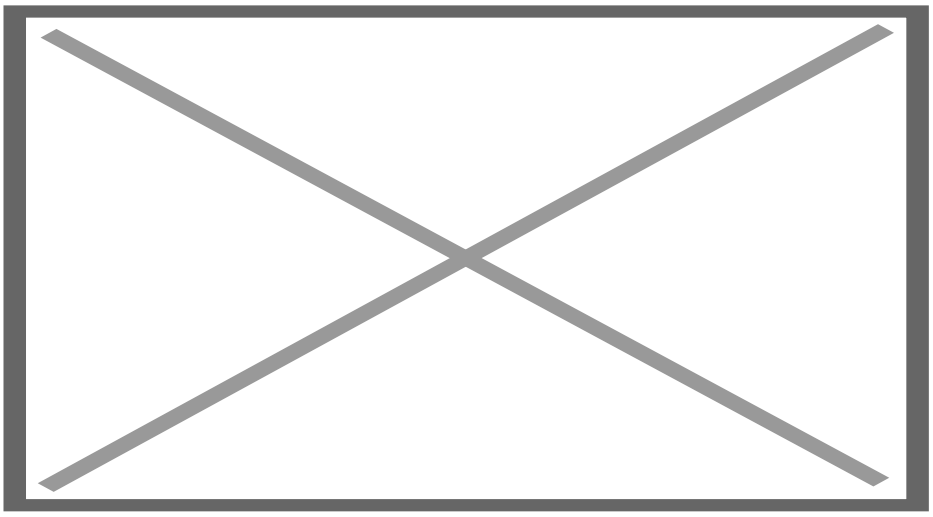
Le master 1 Algèbre Appliquée et Cryptologie permet d'acquérir une formation moderne et solide en algèbre moderne, en géométrie et en cryptologie.

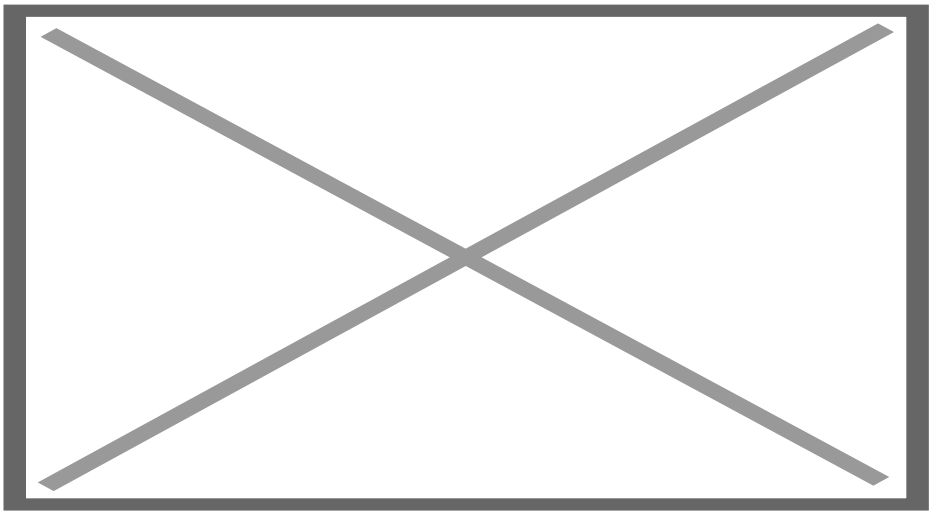
Cette formation en cryptologie mène à la fois vers des débouchés académiques (thèse, puis enseignement-recherche) et des débouchés dans la recherche appliquée (dans des entreprises de haute technologie liées à la sécurité informatique). Les étudiant·es disposent d'un parcours complet allant des aspects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

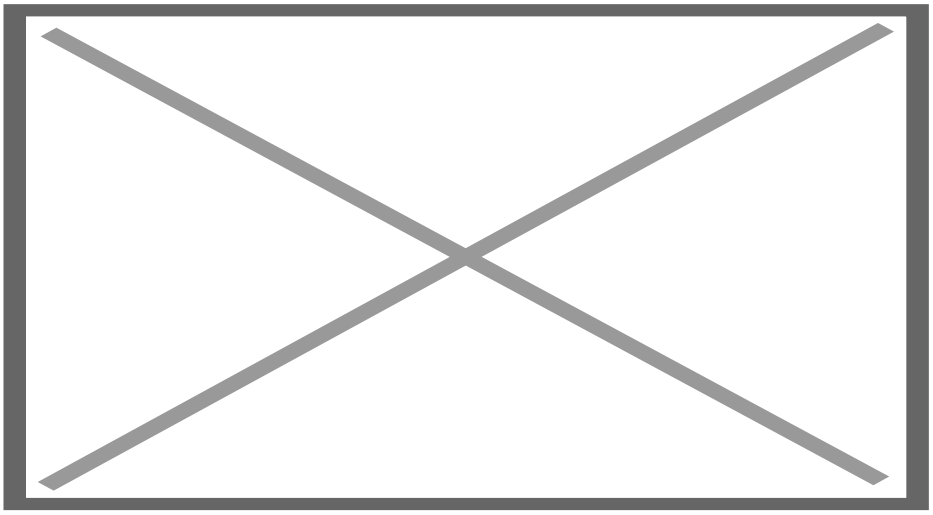
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











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.
- Se familiariser avec les principales méthodes cryptographiques modernes concernant la confidentialité et l'authentification des données.

Objectifs pédagogiques de la formation

Les objectifs du master 1 Algèbre Appliquée et cryptologie sont d'acquérir une formation moderne et solide en algèbre moderne, en géométrie et en cryptologie pour préparer l'étudiant aussi bien à la recherche fondamentale qu'à la recherche et développement dans l'industrie et les services. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site web de l'UVSQ.

Débouchés

Poursuite d’études

Master 2

Agenda

Début de la formation (date indicative)
06/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
15/06/2027
Admission

Voie d’accès

Mathématiques

Capacité d’accueil

Places

20

Public visé et prérequis

Le Master s’adresse aux étudiants titulaires :
• d'une Licence Mathématiques
• d'une Licence Mathématiques-Informatique
• d'une Licence Mathématiques-Physique
• ou toute formation équivalente en France ou à l'étranger.

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-lexperience.

D'éventuelles lettres de recommandation.

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
Algèbre commutative Charger le détail	6	Semestre 2	24	24							
Introduction aux courbes elliptiques Charger le détail	6	Semestre 2	24	24							
Algèbre générale	6	Semestre 1	24	24							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Théorie des nombres	6	Semestre 1	24	24							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
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							
Charger le détail											

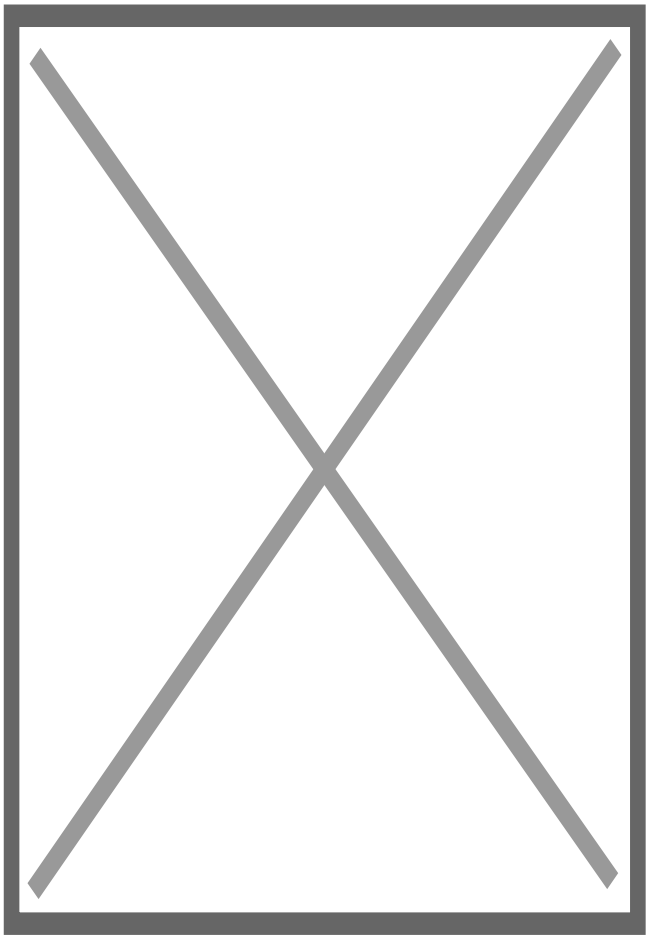
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Probabilités	4	Semestre 1	15	15							
Charger le détail											
Anglais	3	Semestre 1			27						
Charger le détail											
Calcul scientifique et modélisation	6	Annualisé	20		20						
Charger le détail											

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)

- **Balthazar BAUER**

  Responsable de la formation

Liens

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