MASTER 1 AAC ALGÈBRE APPLIQUÉE ET CRYPTOLOGIE

FICHE FORMATION UVSQ

Le Master 1 Algèbre Appliquée de l'Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines fait partie du Master Mathématiques et Applications de l'Université Paris-Saclay.
Voir aussi la page du M1 Algèbre Appliquée, Paris-Saclay.
La suite est le Master 2 Algèbre Appliquée de l'Université de Versailles, qui fait partie du même programme de Master de l'Université Paris-Saclay.

The Master 1 Applied Algebra of the University of Versailles St quentin en Yvelines is part of the Master program Master Mathématiques et Applications of the University Paris-Saclay. Its natural continuation is the Master 2 Applied Algebra program at the University of Versailles, which is part of the same Master program of the University Paris-Saclay.
See also the web page of M1 Algèbre Appliquée, Paris-Saclay.

EMPLOI DU TEMPS/SCHEDULE

https://sites.google.com/view/castravet/teaching

OBJECTIF/GOAL

FLYER

L'objectif de ce Master est de former des mathématiciens de haut niveau, maîtrisant des techniques pointues d'algèbre moderne et de cryptographie, ainsi que les outils de programmation. La formation proposée dans les programmes de Master M1-M2 Algèbre Appliquée est une des rares formations complètes à la la cryptologie en Ile-de-France, menant 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). Pour plus d'informations sur les débouchés professionnels, voir la page de Master 2 Algèbre Appliquée.

The goal of this Master is to prepare high level mathematicians, excelling at modern applied algebra techniques, but also in cryptography and programming. The M1-M2 Master program in Applied Algebra is one of the rare programs in the Paris region which

offers a complete preparation in cryptology, leading to many professional opportunities, both towards academic careers (Ph.D. thesis, teaching and research), but also in applied research (in high tech companies specializing in information security). For more information on professional opportunities, please visit the page Master 2 Applied Algebra.

CANDIDATER/APPLY

En fonction de votre situation géographique, les candidatures se font via la plateform www.monmaster.gouv.fr ou bien via la plateforme Inception. Pour savoir sur quelle plateforme vous devez candidater, veuillez consulter le site d'admission de l'université Paris-Saclay (voir aussi les modalités de candidature sur la page web Paris-Saclay du M1 AA). Les candidatures en ligne se font sur le site d'admission de l'université Paris-Saclay.

Depending on where you are based (in France or abroad), the applications are done on the platform www.monmaster.gouv.fr or on the platform Inception. For finding out on which platfrom you have to apply, please consult the admission site of Paris-Saclay university (see also application details on the web page of the M1 AA at Paris-Saclay). The online applications are done on the application site of the Paris-Saclay university.

BOURSES/GRANTS

Bourses d'étude/Master Grants

La Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH) et l'université Paris-Saclay proposent un certain nombre de bourses :

Bourses Internationales de Master IDEX, pour étudiants étrangers
Bourses de Master Sophie Germain de la FMJH
 Lors de la candidature à la bourse de la FMJH, veuillez indiquer comme choix de Master : M1 Algèbre Appliquée (AA)

 Attention : La candidature à la bourse FMJH n'implique pas une candidature au Master 1 AA. Il vous faut candidater également au Master 1 AA.

Several institutions offer Master Study Grants: the Fondation Mathématique Jacques Hadamard (FMJH) and the Paris-Saclay University:

Bourses Internationales de Master IDEX, for foreign students
Bourses de Master Sophie Germain de la FMJH
When you apply for the FMJH fellowhsip, you should indicate the choice of Master: M1 Algèbre Appliquée (AA)

Attention: Applying to the FMJH fellowhsip does not imply an automatic application to the Master 1 AA. You have to apply also to the Master 1 AA.

VIE ETUDIANTE/CAMPUS LIFE

Pour tout ce qui concerne la vie étudiante à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (logement, restauration, santé, activités culturelles et sportives, accompagnement des étudiant.e.s en situation de handicap, etc.), vous pouvez consulter la page dédiée.

For all that concernes campus life at the University of Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (housing, meals, health services, cultural life and sports activitivies, help for disabled students, etc.), you may consult the dedicated page.

FORMATION

Une présentation détaillée du master est disponible ici (Pdf).

Équipe pédagogique

La formation est sous la coresponsabilité de l'équipe "Algèbre et Géométrie" (B. Bauer, M. Krir, G. Moreno-Socias, P.-G. Plamondon, V. Sécherre) et de l'équipe "Crypto" (C. Boura, L. Goubin, J. Patarin, M. Quisquater, Y. Rotella) du Laboratoire de Mathématiques de Versailles (LMV).