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

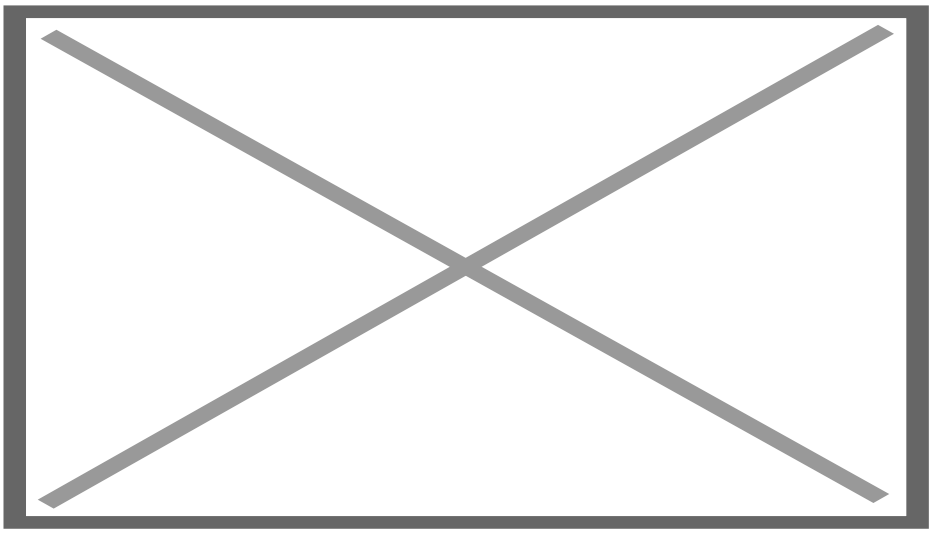
M1 Mathématiques appliquées - Site Evry

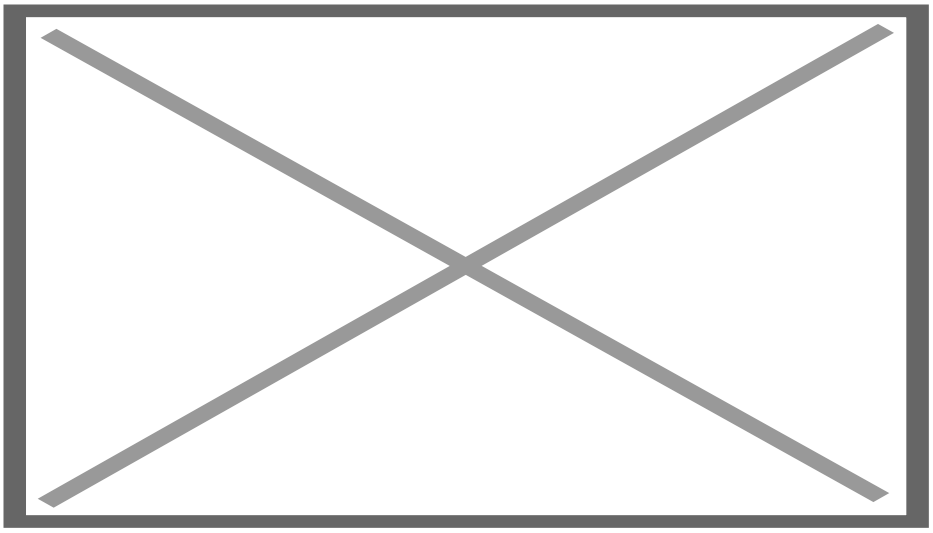
Master
Mention Mathématiques et applications
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Anglais
Français

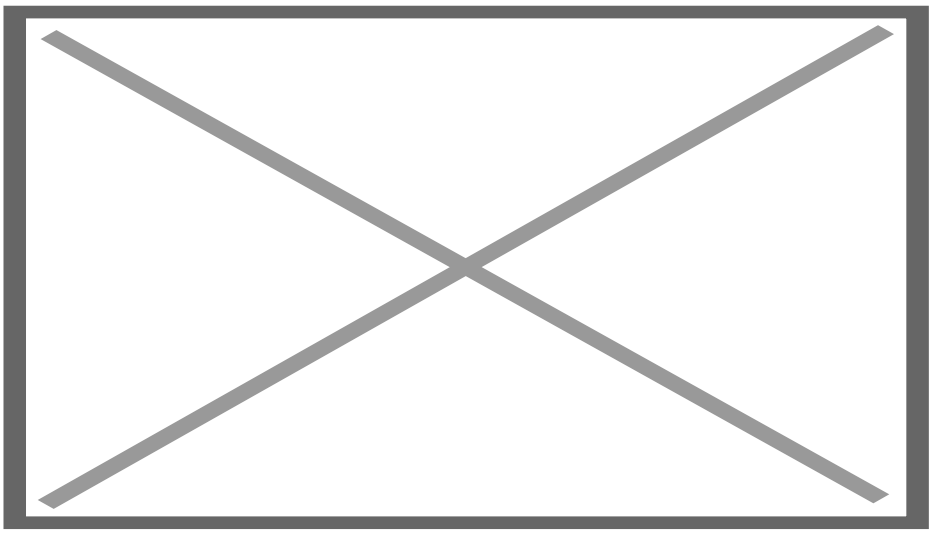
Le M1 de Mathématiques appliquées offre une formation approfondie en probabilités, processus stochastiques, statistique, optimisation et analyse fonctionnelle, tout en intégrant la programmation, les langues étrangères et les sciences humaines. Il prépare les étudiants à poursuivre en école d'ingénieurs ou en Master 2, notamment dans les domaines de la finance quantitative (par ex. M2 QF), de la data science, du machine learning (M2 MVA, M2 Data Science, etc.) et de l'optimisation.

L'année est divisée en deux semestres, le semestre 1 et le semestre 2. Chaque semestre comprend des blocs d'UE obligatoires et optionnelles.

Télécharger la fiche détaillée
Je candidate







Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Maitriser et mettre en oeuvre des outils et méthodes mathématiques de haut niveau.

Concevoir et rédiger une preuve mathématique rigoureuse.

Comprendre et modéliser mathématiquement un problème afin de le résoudre.

Maitriser des outils numériques et langages de programmation de référence.

être capable d'évoluer dans un environnement de travail en langue anglaise.

Objectifs pédagogiques de la formation

Fournir des bases solides dans les grands domaines des mathématiques appliquées (modélisation et calcul scientifique, probabilité, statistique, sciences des données, optimisation, ...) en mettant à la fois l'accent sur les aspects théoriques et pratiques. Une attention est également portée à l'acquisition de compétences indispensables aujourd'hui : informatique, anglais, communication, gestion de projet.

Agenda

Début de la formation (date indicative)
01/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
31/08/2027
Admission

Voie d'accès

Mathématiques

Capacité d'accueil

Places

45

Public visé et prérequis

un bon L3 de mathématiques ou équivalents: probabilités, statistiques, analyse,...

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 30/01/2026 au 24/07/2026

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 niveau d'anglais.

Curriculum Vitae.

Facultatives

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.

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
Projet informatique et méthode agile	4	Semester 1	14	28							
Charger le détail											
Analyse Fonctionnelle	4	Semester 1	18	18							
Charger le détail											
Conférences et challenges	4	Semester 1								42	
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Recherche Opérationnelle	4	Semester 1	21	21							
Charger le détail											
Programmation avancée et Projet	4	Semester 1	24.5		17.5						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Processus stochastiques	4	Semester 1	21	21						
Charger le détail										
Modèles linéaires généralisés et extensions	4	Semester 1	10.5		31.5					
Charger le détail										
Langues et formations humaines	3	Semester 1	42							
Charger le détail										
Économie-Gestion	3	Semester 1	42							
Charger le détail										
Analyse des données	4	Semester 1	21	21						
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Méthodes de simulation	4	Semester 2	21		21					
Charger le détail										
Calcul Stochastique	4	Semester 2	30	12						
Charger le détail										
Projet recherche	4	Semester 2	12.5	29.5						
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Instruments et Modèles financiers	4	Semester 2	42							
Charger le détail										
Modélisation statistique	4	Semester 2	21	21						
Charger le détail										
Analyse des EDP	4	Semester 2	21	14	7					

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Complément en Recherche opérationnelle	4	Semester 2	24.5	17.5							
Charger le détail											

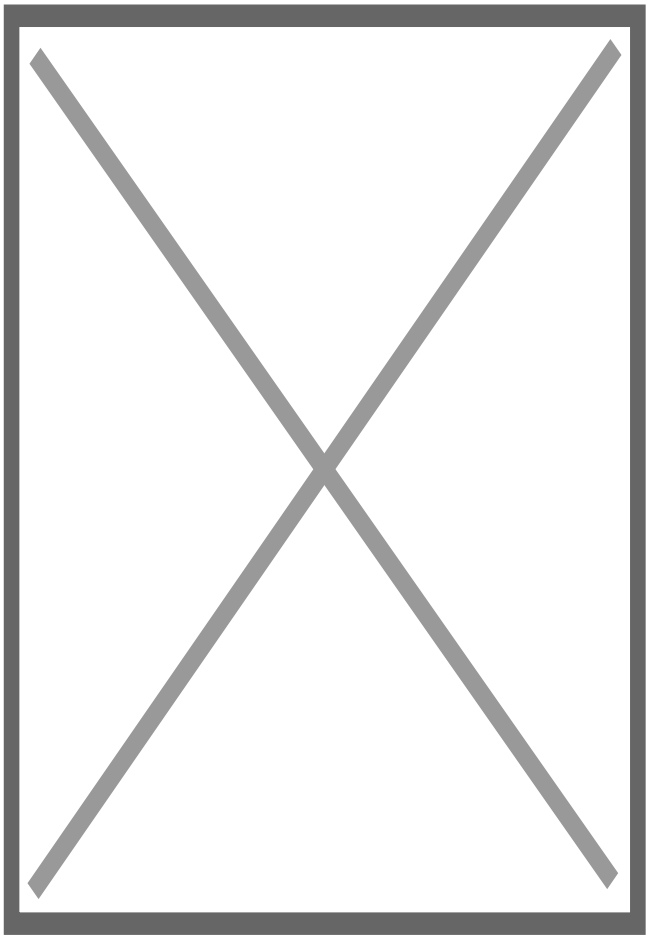
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage entreprise ou laboratoire	10	Semester 2									
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

EVRY

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Evry

Evry
Bus 9105, 4504
RER D Evry Courcouronnes
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Résidence étudiante
Equipements sportifs

Contact(s)

- **Vathana LY VATH**
- **Sergio PULIDO**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mathematiques-et-applications/m1-mathematiques-appliquees-site-evry