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

M2 Recherche et développement en stratégies analytiques

Master
Mentions Sciences du médicament et des produits de santé | Chimie
Langue(s) d'enseignement
Anglais
Français

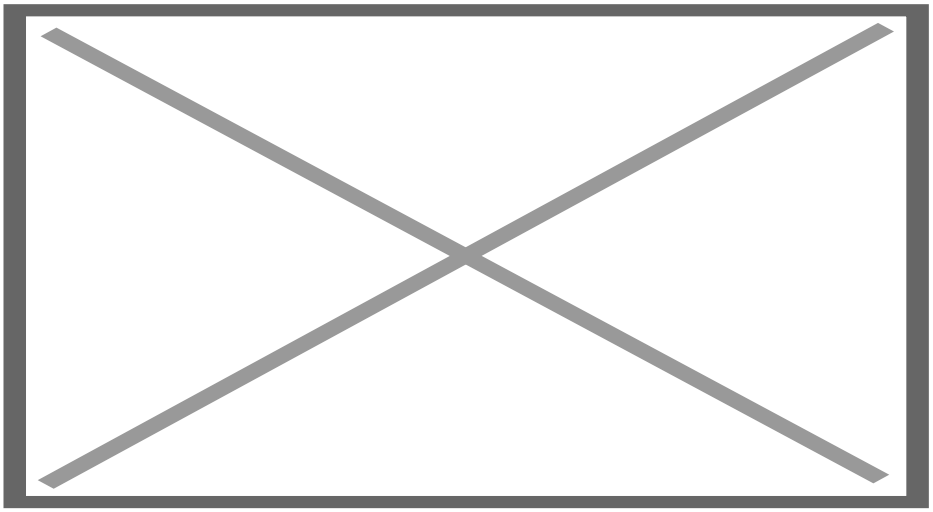
Le M2 RDSA forme les étudiants aux méthodes analytiques les plus avancées pour décrypter les milieux complexes. Adossé aux laboratoires et plateformes de pointe de Paris-Saclay, il se distingue par un accent unique sur la chimiométrie, l'imagerie hyperspectrale et l'analyse du vivant et prépare à la fois à la recherche académique (doctorat) et aux carrières en R&D industrielle

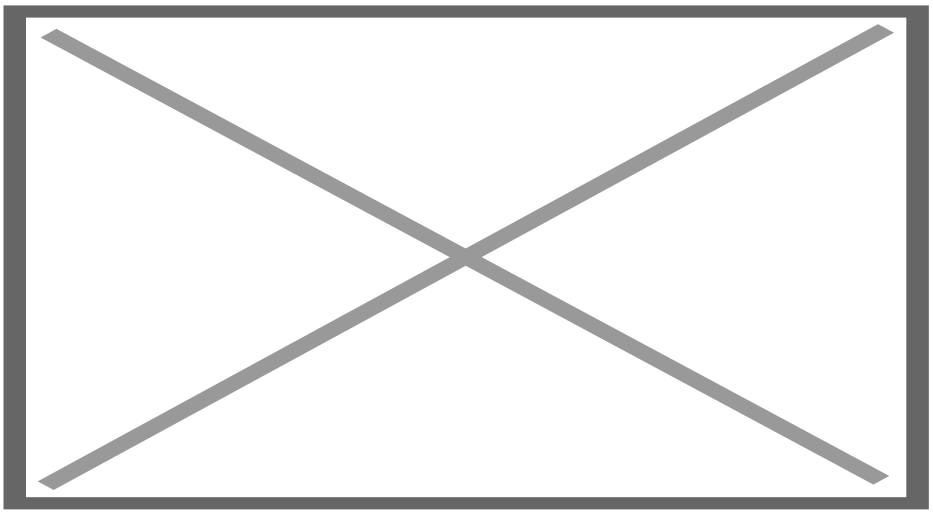
Le M2 RDSA s'appuie sur un ensemble de laboratoires de recherche du périmètre Paris-Saclay (UPS-Pharmacie, AgroParisTech, UPS-Sciences, Evry) dont les spécialités des enseignants-chercheurs permettent de couvrir un large domaine de techniques analytiques (spectrométries PIR, MIR, fluorescence moléculaire, spectrométrie de masse, RMN, couplages chromatographiques) et d'applications (pharmacie, toxicologie, biologie environnement, matériaux moléculaires, ...).

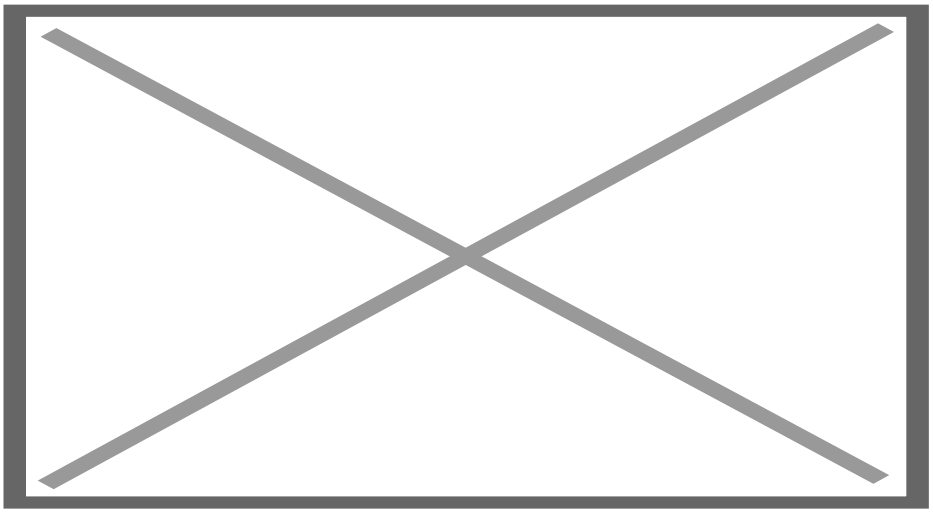
Un accent particulier est porté sur les méthodes chimiométriques (interprétation des signaux et données analytiques, intégration d'informations multi-techniques, imagerie), distinguant ainsi cette formation des formations concurrentes en chimie analytique.

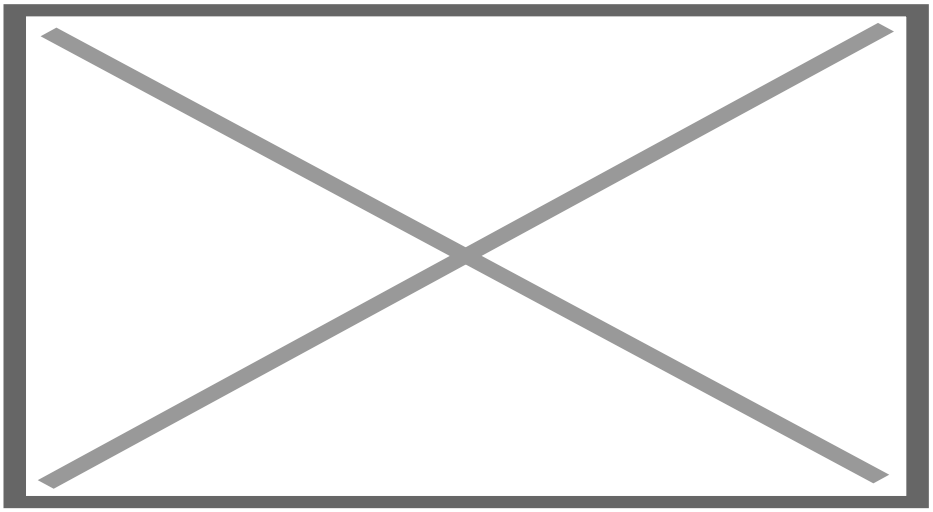
Cette spécialité, à l'interface de la chimie, la pharmacie et la biologie, fournit une formation intégrée en Chimie analytique, Chimiométrie, Biologie cellulaire et moléculaire, Biologie intégrative et Toxicologie.

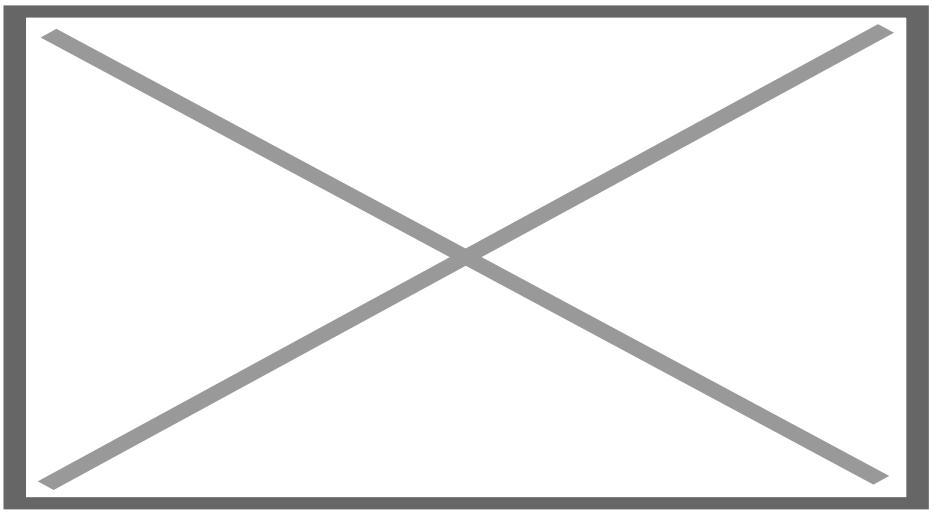
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Maîtriser les principes d’une mesure, ses performances et ses limites, les approches de validations des méthodes analytiques

Mettre en œuvre un projet et réaliser une étude scientifique en établissant un cahier des charges et un plan de travail et de financement

Maîtriser l’instrumentation analytique appliquée à l’étude de phénomènes dans des matrices complexes

Optimiser la planification expérimentale et le traitement des données par des méthodes chimiométriques

Choisir et appliquer une stratégie de traitement de données adaptée

Maitriser les outils informatiques de l’imagerie analytique et de la gestion des données associées

Utiliser des outils informatiques pour la prédiction et le traitement des données spectrales

Mettre à profit et s’intégrer dans le riche environnement scientifique de Paris Saclay (notamment en termes de plateformes et grands instruments).

Maitriser des présentations (écrite, orale) des résultats scientifiques

Objectifs pédagogiques de la formation

L'objectif de cette spécialité de Master est de donner aux étudiants une formation scientifique fondée sur l'apprentissage de méthodologies de la recherche expérimentale et de leur fournir en particulier les outils nécessaires à la mise en œuvre de la démarche des sciences analytiques, lorsque sont abordées l'étude de phénomènes et de milieux complexes (milieux vivants, matrices agro-alimentaires et biologiques, milieux naturels). Elle a pour finalités :

- Donner aux étudiants des compétences scientifiques et stratégiques pour devenir de bons manageurs de projets de recherche

- Former de potentiels candidats qualifiés pour l'obtention de bourses de thèse

- Donner une accessibilité à des services de R&D industriels

Cette formation permet aux étudiants d’acquérir le bagage scientifique nécessaire à la préparation d’une thèse d’Université ou à l’intégration dans une équipe de cadres en innovation, recherche et développement dans les entreprises publiques ou privées des secteurs de la pharmacie, de la cosmétologie, de l’agro-alimentaire, de la biologie.

Débouchés

Professionnels

Après un master : Chargé(e) d’études
Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur
Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (R&D, contrôle, production…)
Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (recherche-développement, contrôle, production…) dans les domaines santé,

pharmacie, agroalimentaire, biotechnologies, instruments et réactifs, cosmétique, dépollution et environnement
Après un Master ou Master + Doctorat : ingénieur (recherche et développement, contrôle, production…)
Chef de projet
enseignant.e-chercheur.se (après un doctorat)
Ingénieur développement
Ingénieur.e d'études
Ingénieur.e recherche & développement
Responsable de projets R&D

Poursuite d'études

Chercheur/chercheuse en R&D ou expert·e en modélisation et analyse de données dans des entreprises ou laboratoires de pointe.
Data Scientist, Data Analyst, Ingénieur·e en Machine Learning dans des secteurs innovants (tech, finance, santé, énergie, etc.) ;
Doctorat
Doctorat en Chimie / Biologie
Master Sciences du médicament et des produits de santé

Admission

Capacité d'accueil

Places

20

Public visé et prérequis

Les étudiants admis au M2 RDSA doivent avoir validé une formation de niveau au moins équivalent au :- Parcours M1 spécialité Chimie Analytique, ou-sous certaines conditions, 5ème année d'étude de Pharmacie nouveau régime validée + un CSP en France ou un pays de l'Union Européenne, ou-Ingénieurs chimistes diplômés en France ou d'un pays de l'Union Européenne ou sous certaines conditions, les étudiants admis en 3ème année d'école d'ingénieurs-Les étudiants d'AgroParisTech admis en 2ème année peuvent accéder directement au M2.

Les étudiants provenant de pays hors l'Union Européenne doivent constituer un dossier qui sera examiné par une commission d'équivalence VAA.

L’accès au M2 est également ouvert en formation continue, la validation des acquis du M1 est alors obtenue par VAE.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 13/04/2026 au 08/06/2026

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.

Relevé de notes de M1 et les notes obtenues au concours du CAPEPS/CAFEPS pour les demandes de redoublement.

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Facultatives

Attestation de niveau d'anglais (obligatoire pour les non anglophones).

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.

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
Stratégies analytiques	6	Semestre 1	48								
Charger le détail											
Plateforme analytique (RMN, spectroscopies, spectrométrie de masse)	6	Semestre 1	36	6	9						
Charger le détail											
Mélanges et matrices complexes : problématique, méthodes et instruments	6	Semestre 1	48								
Charger le détail											
Outils chimiométriques pour la mise en place d'un projet expérimental et pour le traitement des données	6	Semestre 1	33	15							
Charger le détail											
Imagerie et analyse directe du vivant	6	Semestre 1	48								
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE obligatoire											
Management de projets	4	Semestre 2	16	16							
Charger le détail											
UE optionnelle											
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1									
Charger le détail											
UE libre catalogue S1 et S2	2.5	Semestre 2									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat

Stage de recherche	24	Semestre 2

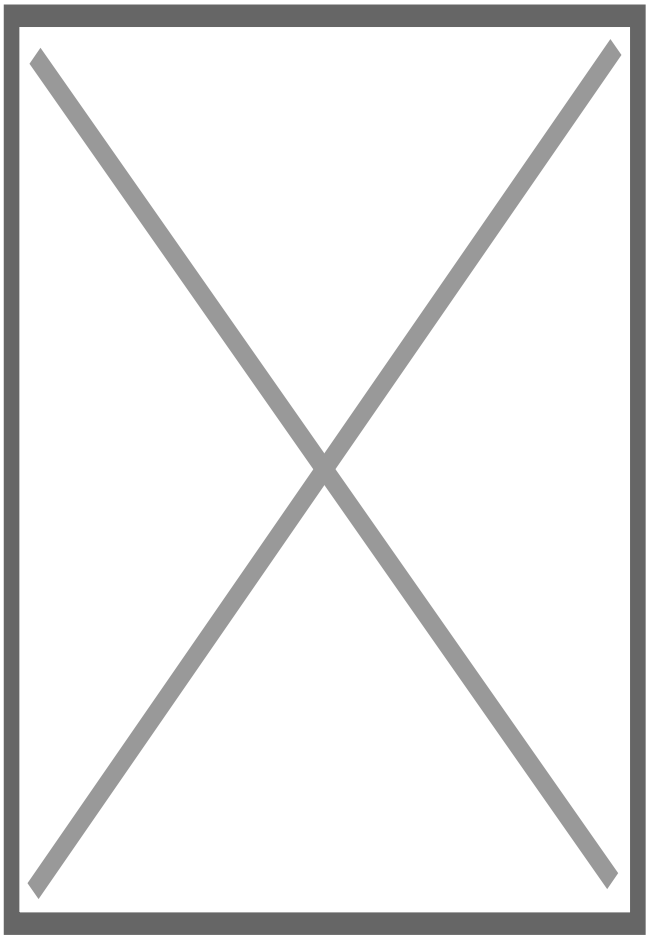
Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Orsay Bures

Orsay / Bures-sur-Yvette
Bus 4607, 4626
RER B Orsay ville ou Bures-sur-Yvette
Voir
Bibliothèque
Maison des associations

Contact(s)

- **Luc EVELEIGH**
- **Ali TFAYLI**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/sciences-du-medicament-et-des-produits-de-sante/m2-recherche-et-developpement-en-strategies-analytiques