

M2 Recherche

Les enseignants chercheurs et chercheurs du Centre Borelli pilotent et/ou interviennent dans plusieurs M2 de l'Université Paris-Saclay et de l'Université Paris Cité.



M2 de l'Université Paris-Saclay



M2 MVA : Mathématiques, Vision, Apprentissage

Animé par Nicolas Vayatis et Yann Gousseau, piloté par l'ENS Paris-Saclay depuis sa création en 1996 au sein du département de mathématiques de l'ENS de Cachan pour accompagner les développements du traitement d'images et de la théorie de l'apprentissage, le master M2 MVA compte aujourd'hui de très nombreux partenaires parmi les grands établissements d'enseignement et de recherche d'Ile-de-France.

Profitant d'une communauté de la recherche française en Intelligence Artificielle particulièrement dynamique, le master M2 MVA se trouve au cœur d'un véritable écosystème composé d'équipes de recherche, d'administrations, de grandes et moyennes entreprises, de start-up financées par le capital risque, qui en font un acteur majeur du transfert des connaissances et des technologies en Ile-de-France, en France, bien au-delà du campus de Saclay. Le MVA est considéré comme la meilleure formation aux datasciences et au machine learning au niveau mondial. Le master reçoit plus de 500 demandes chaque année et forme près de 200 étudiants en provenance de 12 pays.

- Site de présentation du MVA (<https://www.master-mva.com/>)
- Site de Candidature du MVA (<https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mathematiques-et-applications/m2-mathematiques-vision-apprentissage>)



M2 Modélisation et Simulation avec le Calcul Haute Performance

Le Master Modélisation et simulation avec le Calcul Haute Performance est à finalité professionnelle et recherche. Il vise à former des cadres scientifiques de haut niveau à même de maîtriser deux évolutions technologiques majeures : l'utilisation des ordinateurs à haute performance et la simulation numérique.

- Site du M2 MCHPS (<http://www.chps.uvsq.fr/master-chps/>)
- Site institutionnel du M2 MCHPS (<https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/calcul-haute-performance-simulation/m2-modelisation-et-simulation-avec-le-calcul-haute-performance>)

M2 de l'Université Paris Cité



Master Erasmus mundus CYBER : Cyberspace, Behaviour and E-theRapy

La formation vise à apporter des connaissances et des compétences en matière de E-santé et de téléconsultation, tant sur le plan des aspects cliniques que techniques et ceux liés à l'analyse des données.

Ce Master s'adresse aux étudiants venant de différents horizons : sciences humaines, sciences fondamentales et biomédicales, ingénierie.

Il est commun à l'Université Lusófona (Portugal), l'Université de Barcelone (Espagne) et l'Université Paris Cité (France)

> Site de présentation du Master CYBER-E (<https://www.cyber-t.eu/>)



M2 BME : Biomedical engineering

Le Master Ingénierie de la santé (BME Paris) est une formation pluridisciplinaire dans le domaine de la bio-ingénierie, au carrefour des sciences biomédicales et des sciences de l'ingénieur, ouverte à l'international.

- **Site de présentation du M2 BME** (<https://www.bme-paris.com/>)



M2 Ergonomie

Le Master Ergonomie prépare à l'exercice des fonctions d'Ergonome et de spécialistes du Facteur Humain dans les entreprises et les cabinets conseils en ergonomie. Les ergonomes interviennent principalement à la conception et l'évaluation des dispositifs techniques, la prise en charge de la relation santé-travail et plus généralement la transformation des situations de travail.

- **Site de présentation du M2 Ergonomie** (<https://biomedicale.u-paris.fr/masters/ergonomie/>)



M2 AMSD : Apprentissage Machine pour la Science des Données

Ce master d'informatique a pour objectif

1. de former des Data Scientists maîtrisant les différentes méthodes d'apprentissage machine et capables de concevoir de nouvelles méthodes adaptées aux divers domaines d'activités dans le but d'extraire de la connaissance utile à l'optimisation des offres et services de l'entreprise.
2. de permettre de poursuivre en thèse dans le domaine de l'apprentissage machine, l'intelligence artificielle et la science des données sur des sujets d'ordre théorique et appliqué à divers domaines dont le text-mining, le Natural Language Processing et le Computer vision.

➤ Site de présentation du M2 AMSD (<https://biomedicale.u-paris.fr/master-informatique/master-informatique-amsd/>)

M2 Cyber-E : Cybersécurité et E-santé

Le Master d'informatique Cybersécurité et e-Santé a pour mission de former des experts en Cybersécurité des systèmes, réseaux et données associés aux secteurs de la santé connectée (e-Santé) et de l'Internet des Objets (IoT). Les experts seront capables de mener des missions de conseil, d'analyse et d'audit de sécurité, ainsi que de développement, d'implémentation et de validation de solutions techniques de sécurité.

➤ Le site de présentation du M2 Cyber-E (<https://biomedicale.u-paris.fr/master-informatique/master-informatique-parcours-cybersecurite-et-esante/>)