



Modélisation aléatoire de Paris Nanterre

Direction

Olivier Raimond
(olivier.raimond@parisnanterre.fr)

Co-direction

Laurent Ménard
(laurent.menard@parisnanterre.fr)

Coordonnées

Site Internet : <https://modalx.parisnanterre.fr>
Localisation : Batiment Maurice Allais (G), entresol droit

► Axes de recherche

- Mathématiques pures et appliquées : probabilités, statistiques, analyse et algèbre en interaction avec les probabilités et statistiques

► Mots-clés

- Machine learning
- Valeurs extrêmes
- Données massives
- Échantillonnage statistique
- Mécanique statistique
- Processus stochastiques
- Modélisation aléatoire
- Systèmes de particules en interaction
- Transport optimal
- Concentration de la mesure

► Compétences

- Modélisation et simulation informatique de l'aléa
- Apprentissage statistique
- Développement informatique
- Exploitation et analyse de données massives
- Résolution de problèmes mathématiques
- Mise en place d'études statistiques et de sondages

► Secteurs d'activités, domaines d'application

- Recherche théorique et appliquée
- Modélisation en économie et finance
- Prévention du risque
- Physique théorique
- Sciences du vivant
- Santé et risques alimentaires
- Réseaux de télécommunication
- Systèmes de véhicules en libre service
- Épistémologie et linguistique
- Psychiatrie
- Éthologie
- Informatique



► Partenariats publics :

- Insee
- Ensae
- Inria
- Inra
- Telecom Paristech
- Ministère des affaires sociales et de la santé,
- Département des Hauts-de-Seine
- Labex MME-DII
- URSAFF

► Partenariats privés :

- Renault – PSA
- Enedis
- Da-Link
- Crédit Agricole
- LCL

► Partenariats de recherche internationaux :

- Monash University (Australie)
- Université de Wollongong (Australie)
- University of Cambridge (Angleterre)
- City University of Hong Kong (Chine)
- UC Berkeley (Etats-Unis)
- California University in San Diego (Etats-Unis)
- New York University (Etats-Unis)
- Universidade de Lisboa (Portugal)
- Institut Mittag-Leffler de Stockholm (Suède)
- ETH Zürich (Suisse)

RECHERCHE

L'université Paris Nanterre développe ses expertises au sein d'unités de recherche dans les domaines suivants :

- Art, Littérature et Philosophie;
- Économie et Gestion;
- Langues et Cultures étrangères;
- Mathématiques et Sciences de l'ingénieur;
- Modélisation, Comportements sociaux et Communication;
- Sciences de la société;
- Sciences juridiques et politiques;
- Sciences psychologiques, Sciences de l'éducation, Ethnologie et Sciences de l'environnement.

📍 Bâtiment Rémond, 3^e étage

Les unités de recherche bénéficient de plusieurs infrastructures (bureaux, bibliothèques, plateformes d'expérimentation) et d'un bâtiment dédié à leurs activités.

📍 Bâtiment Weber

Le campus de Nanterre héberge également une Maison des sciences de l'homme (MSH), en partenariat avec l'Université Paris 1 et le CNRS.

📍 Bâtiment Ginouvès

