

Présentation du laboratoire MODAL'X

- Directeur : [Olivier Raimond](#)
- Directeur adjoint : [Laurent Ménard](#)

MODAL'X est une équipe de [recherche en mathématiques](#) portant le [label ministériel](#) EA 3454. Sous tutelle de l'Université Paris Nanterre au sein de l'[Ecole doctorale Connaissance, langage, modélisation](#), elle est associée au laboratoire d'excellence Modèles Mathématiques et Économiques de la Dynamique, de l'Incertitude et des Interactions ([MME-DII](#)) et à la Fédération Parisienne de Modélisation Mathématique ([FP2M](#)). Elle est constituée de huit Professeurs, vingt-et-un Maîtres de Conférences (dont un Habilité à Diriger des Recherches). Quatre de ses autres membres sont en détachement. Modal'X accueille également un Prag et cinq Chercheurs associés.

THÉMATIQUES

MODAL'X est une équipe de mathématiques axée sur la modélisation aléatoire. Elle couvre un large spectre dans le champ des probabilités et des statistiques, et de leurs interactions notamment avec l'analyse. Son interdisciplinarité favorise l'émergence de travaux de recherche transversaux entre ces thèmes. Ses thèmes de recherche principaux sont :

- Inégalités fonctionnelles et équations de transport ;
- Analyse spectrale, équations aux dérivées partielles et théorie du contrôle ;
- Grandes déviations ;
- Processus stochastiques et marches aléatoires ;
- Modèles de croissance aléatoire, percolation ;
- Mécanique statistique ;
- Méthodes de Bootstrap ;
- Théorie des valeurs extrêmes et analyse du risque ;
- Analyse multifractale ;
- Estimation semi et non-paramétrique ;
- Apprentissage statistique et classification ;
- Statistique spatiale ;
- Analyse des risques alimentaires et toxicologiques ;
- Modèles statistiques dans l'analyse des comportements à risques;
- Modèles statistiques pour la linguistique.

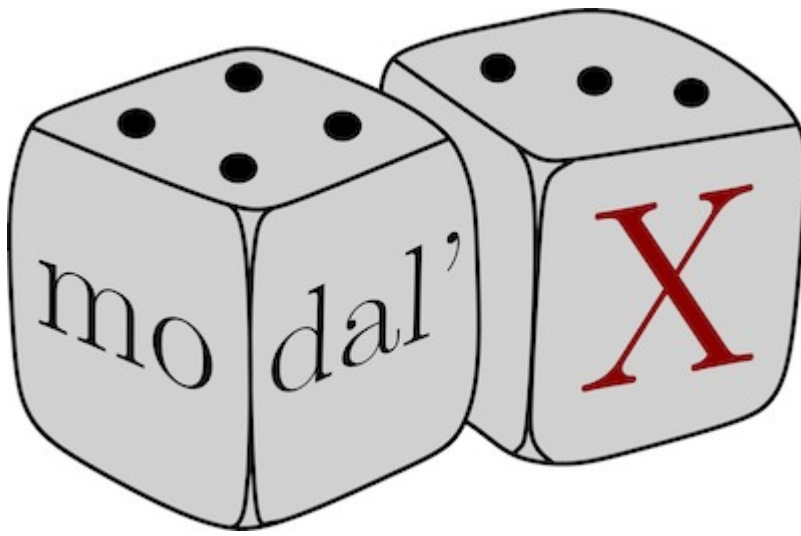
▶ Evènements à venir

[Cours d'école doctorale : Hanène Mohamed \(Modal'X\)](#)

28 janvier 2021

[Cours d'école doctorale : Hanène Mohamed \(Modal'X\), 2ème partie](#)

4 février 2021



(conception et réalisation : Lucas Gerin)

Mis à jour le 15 octobre 2020

▶ Nouvelles

venue à Nicolas Marie qui rejoint Modal'X en septembre 2020.
félicitations à Nathan Noiry et Christopher Fragneau qui viennent de soutenir leur
se à Modal'X !

▶ Contact

Paris Nanterre,
Allais,
ue de la République,
NANTERRE
[venir?](#)

▶ Secrétariat pédagogique (licence MIASHS, master ISEFAR)

[oughezala](#)

▶ Evaluation

[rapport](#) d'évaluation de l'HCERES 2013-2018
[rapport](#) d'évaluation de l'AERES 2008-2013.

▶ Liens

[Institut de Mathématique et d'Informatique](#)
[MASHS](#)
[MISEFAR](#)

▶ Renseignements utiles

[faire](#) sa page personnelle sur le site de MODAL'X.
[déposer](#) ses prépublications sur HAL.
[message](#) de l'anglais mathématique

▶ Précédents directeurs

[M. Cattiaux](#), 1994-1998
[M. Léard](#), 1998-2005
[M. Soulier](#), 2005-2009
[M. Enriquez & Xavier Mary](#), 2009-2014
[M. Hambaz & Xavier Mary](#), 2014-2017

[www.univ-poitiers.fr/presentation/presentation-du-laboratoire-modal-x-48986.kjsp?RH=MODALX-PRES](http://www.univ-poitiers.fr/~maheul/presentation/presentation-du-laboratoire-modal-x-48986.kjsp?RH=MODALX-PRES)