

Fiche mise à jour le 15/06/2023 ■

200022595P : UMA Unité de Mathématiques Appliquées - Structure collaborative

## Responsables

---

**Adresse :** 828 Boulevard des Maréchaux 91762 Palaiseau

**Site :** <https://uma.ensta-paris.fr/>

**Descriptif :** L'ensemble des activités de recherche du laboratoire concerne des champs très variés des Mathématiques Appliquées : Équations aux Dérivées Partielles, Système dynamique, Contrôle optimal, Optimisation continue et discrète, Analyse stochastique, Méthodes Numériques, Éléments finis avec des applications dans divers domaines : Électromagnétisme, Élastodynamique, Aéroacoustique, Astrophysique, Finance quantitative, Optimisation des grands réseaux.

**Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :**

- ÉCOLE DOCTORALE DE MATHÉMATIQUES HADAMARD (EDMH)

**Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):** non renseigné

**Liens avec d'autres structures :**

Regroupe :

- [Unité mixte 200518328E - Propagation des Ondes : Étude Mathématique et Simulation](#) (lien non exclusif)
- [Equipe interne 202124274Y - Inversion of Differential Equations For Imaging and physiX](#) (lien non exclusif)
- [Equipe interne 201024416A - Optimisation et commande](#) (lien exclusif (appartenance complète))

**Contact:**

**Année de création :**2000

**Site ESR :** Aucun

**Classement scientifique ERC :**

- PE1 : Mathematics : All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

**Domaine scientifique :**

- 1 : Mathématiques et leurs interactions 2000
- 8 : Sciences pour l'ingénieur 2000

## Etablissements

ENSTA Paris

- Ecole

nationale

test supérieure des  
techniques  
avancées

**Etablissement  
réfèrent**

Image not found or type unknown

(établissement

tutelle à partir

de 2000)

IP PARIS -

Institut

test polytechnique  
de Paris

Image not found or type unknown

(établissement

tutelle à partir

de 2020)

EDF - Groupe

EDF

test (établissement

Image not found or type unknown participant à

partir de

2023)

CNRS -

Centre

test national de la

recherche

scientifique

Image not found or type unknown

(établissement

participant à

partir de

2023)

test

Image not found or type unknown

INRIA -  
Institut  
national de la  
recherche en  
informatique  
et  
automatique  
(établissement  
participant à  
partir de  
2023)

## Historique

- Libelle(s) de structure
  - 24/10/2017 : UMA
- Responsable