

Fiche mise à jour le 15/06/2023 ■

202124274Y : IDEFIX Inversion of Differential Equations For Imaging and physiX - Equipe interne

Responsables

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées.

Adresse : IDEFIX, UMA, ENSTA Paris, 828, Bd des Maréchaux, 91762 PALAISEAU

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

Descriptif : Les activités de recherche de l'équipe-projet IDEFIX portent sur la conception, analyse et implémentation de méthodes numériques efficaces pour résoudre des problèmes inverses en relation avec les équations aux dérivées partielles. Les applications pratiques recherchées comprennent le contrôle non destructif, l'imagerie électromagnétique (radar), ultrasonique et par rayons X, la modélisation et l'imagerie biomédicales, l'acoustique et la modélisation du son, la simulation audio spatiale, l'invisibilité et la conception de méta-matériaux. Nous nous intéressons en particulier au développement de méthodes rapides adaptées aux applications en temps réel et aux problèmes à grande échelle.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement : non renseignée

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

Liens avec d'autres structures :

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 200818248E - Centre Inria de Saclay](#) (lien non exclusif)
- [Structures Fédératives de Recherche 200022595P - Unité de Mathématiques Appliquées](#) (lien non exclusif)

Contact: houssem.haddar@inria.fr

Année de création :2021

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 2021

Etablissements

test ENSTA -
Ecole
nationale
supérieure des
techniques
avancées

**Etablissement
référent**

Image not found or type unknown
(établissement
tutelle à partir
de 2021)

test INRIA -
Institut
national de la
recherche en
informatique

Image not found or type unknown
et
automatique
(établissement
tutelle à partir
de 2022)

test EDF - Groupe
EDF
(établissement
tutelle à partir
de 2022)

Image not found or type unknown

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 15/04/2022 : IDEFIX