

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 Paris - Ecole nationale supérieure des techniques avancées (établissement tutelle à partir de 2021)	<b>Etablissement référent</b>
test	INRIA - Institut national de la recherche en informatique et automatique (établissement tutelle à partir de 2022)	
test	EDF - Groupe EDF (établissement tutelle à partir de 2022)	

## Historique

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