

Fiche mise à jour le 19/12/2024   ■

200723156U : DISC Département d'Ingénierie des Systèmes Complexes - Unité de recherche

## Responsables

---

**Adresse :** 10 avenue Edouard Belin - BP 54032 31055 TOULOUSE

**Site :**

**Descriptif :** Au sein de l'ISAE-SUPAERO, le Département d'ingénierie des systèmes complexes (DISC) développe des compétences en mathématiques et informatique pour l'ingénierie aéronautique et spatiale. En enseignement comme en recherche, il s'intéresse aux modèles, méthodes et outils nécessaires pour maîtriser le comportement et les performances de systèmes complexes. Cette complexité peut être induite par le caractère multi-physiques ou multi-échelles des systèmes étudiés, leur comportement dynamique, leur structure distribuée et communicante.

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

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

- Interactions fluide-structure
- Optimisation multidisciplinaire
- Réseaux de communication aérospatiaux
- Systèmes connectés
- Ingénierie système : processus et modèles
- Simulation de systèmes cyber-physiques
- Génie industriel
- Décision, optimisation, apprentissage

**Liens avec d'autres structures :**

Participe à :

- [Unité propre 200723143E - ISAE-SUPAERO RECHERCHE](#) (lien exclusif (appartenance complète))

**Contact:**

**Année de création :**2014

**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
- PE6 : Computer science and informatics : informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

- PE7 : Systems and communication engineering : Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering
- PE8 : Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods

**Domaine scientifique :**

- 9 : Sciences et technologies de l'information et de la communication 2007
- 8 : Sciences pour l'ingénieur 2007
- 1 : Mathématiques et leurs interactions 2007

**Etablissements**

test

ISAE  
TOULOUSE -  
Institut  
Supérieur de  
l'Aéronautique  
et de l'Espace  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2007)

**Etablissement  
réfèrent**

Image not found or type unknown

**Historique**

- Libelle(s) de structure
  - 20/03/2019 : DISC