

Fiche mise à jour le 22/03/2022   ■

201722624X : LISPEN Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Physiques et Numériques - Unité de recherche

## Responsables

---

**Adresse :** Arts et Métiers Sciences et Technologies - 8 Boulevard Louis XIV 59046 Lille

**Site :** <https://lispen.ensam.eu/>

**Descriptif :** Le LISPEN développe des recherches dans le domaine des systèmes dynamiques multi-physiques et virtuels, ayant comme champ d'application privilégié l'Industrie du Futur. A ce titre, le Laboratoire fait partie du réseau de laboratoires de l'Institut Carnot ARTS visant à favoriser la recherche partenariale. Les travaux de recherche du LISPEN s'articulent autour des quatre thématiques suivantes : 1- Ingénierie système & maquette numérique; 2- Simulation et contrôle des systèmes; 3- Interaction Homme-Système; 4- Aide à la décision. Les principaux domaines applicatifs du Laboratoire sont : les aéronefs de missions, la robotique et la cobotique industrielle, l'automobile, les systèmes de production ou encore les systèmes énergétiques.

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

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

- Conception
- Informatique
- Réalité virtuelle et augmentée
- Robotique
- Décision et optimisation
- Gestion de l'Energie

**Liens avec d'autres structures :**

Aucun

**Contact:**

**Année de création :**2018

**Site ESR :**

- HESAM Université, depuis le 01/01/2017

**Classement scientifique ERC :**

- 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 2018
- 8 : Sciences pour l'ingénieur 2018

### Etablissements

test  
 Image not found  
 Arts et  
 Métiers -  
 Ecole  
 Nationale  
 Supérieure  
 d'Arts et  
 Métiers (EA  
 7515)  
 (établissement  
 tutelle à partir  
 de 2017)

**Etablissement  
référent**

### Historique

- Filiation  
 Structure(s) mère(s) :
  - Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes
  - Laboratoire d'Electronique, d'Informatique et d'Image
- Libelle(s) de structure
  - 19/12/2017 : LISPEN

- 19/12/2017 : Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Physiques et Numériques
- Responsable
- Label et Numéro d'établissement
  - 03/08/2018 : **EA 7515**  
Arts et Métiers - Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (EA 7515)