

Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Physiques et Numériques

[Accueil](#)

Présentation

Le Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Physiques et Numériques (LISPEN) met en synergie les compétences d'enseignants-chercheurs des campus Arts et Métiers d'Aix-en-Provence, de Cluny (Institut Image à Chalon-sur-Saône) et de Lille autour des systèmes dynamiques multi-physiques et virtuels pour l'Industrie du Futur.

Labellisé début 2018 par le Ministère (Equipe d'Accueil 7515), le **laboratoire LISPEN** réunit les enseignants-chercheur des anciennes équipes INSM du Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes (LSIS) et VAIM du Laboratoire d'Electronique, Informatique et Image (LE2I). Il compte 26 enseignants-chercheurs, 21 ingénieurs et 32 doctorants qui développent des recherches au service de l'Industrie du Futur. A ce titre, il fait partie du réseau de laboratoires de l'institut Carnot ARTS visant à favoriser la recherche partenariale.

Les travaux de recherche du LISPEN s'articuleront autour des [4 thématiques suivantes](#) :

Ingénierie système & maquette numérique

Simulation et contrôle des systèmes

Interaction Homme-Système

Aide à la décision

Les applications portent ainsi sur des avions de missions, des robots manufacturiers et des cobots, l'automobile, des systèmes de production ou encore des systèmes énergétiques.