

LISSI

Laboratoire images, signaux et systèmes intelligents

Le Laboratoire Images, Signaux et Systèmes Intelligents a été créée en 2005 et se trouve sous l'unique tutelle de l'UPEC.

Le LISSI développe des recherches multidisciplinaires, théoriques et appliquées, dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication et en particulier de l'intelligence artificielle. Les applications traitées se situent principalement dans le domaine des technologies pour la santé et le bien-être et sont axées sur des problématiques difficiles telles l'aide au diagnostic et au suivi thérapeutique, le vieillissement, l'assistance aux personnes dépendantes ou handicapées et la e-santé.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ L'optimisation difficile et l'imagerie vasculaire ;
- ◆ La perception bio-inspirée de l'environnement et la biométrie cachée ;
- ◆ La robotique d'assistance et l'intelligence ambiante ;
- ◆ Le contrôle adaptatif des systèmes de communication.

Les thématiques de recherche couvertes par le LISSI sont au cœur d'enjeux sociaux-économiques importants, avec un fort potentiel de valorisation et de collaborations cliniques et industrielles. D'un point de vue stratégique, les recherches multidisciplinaires menées au LISSI s'articulent autour de deux enjeux complémentaires majeurs : d'une part, l'innovation biomédicale et les

technologies pour la santé, et d'autre part, l'interaction des mondes physiques de l'humain et du monde numérique. Le laboratoire entend poursuivre et renforcer ces activités de recherche qui sont au cœur de problématiques clés comme l'aide au diagnostic et au suivi thérapeutique, le vieillissement ou l'assistance aux personnes dépendantes.



En savoir plus
<http://www.lissi.fr/>

EA 3956

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TECHNOLOGIES
POUR LA SANTÉ

ROBOTIQUE D'ASSISTANCE

INTELLIGENCE AMBIANTE

OPTIMISATION

TRAITEMENT D'IMAGES

PERCEPTION BIOMÉTRIE

SYSTÈMES COGNITIFS
ARTIFICIELS

RÉSEAUX INTELLIGENTS



ÉCOLE DOCTORALE

Mathématiques et STIC
(ED 532)



ÉQUIPE

Direction
Yacine Amirat

36 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS

3 PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUE

25 DOCTORANTS



CONTACT

Yacine Amirat
amirat@u-pec.fr

Alicia Allag
Administration
01 41 80 73 23
contact-lissi@u-pec.fr