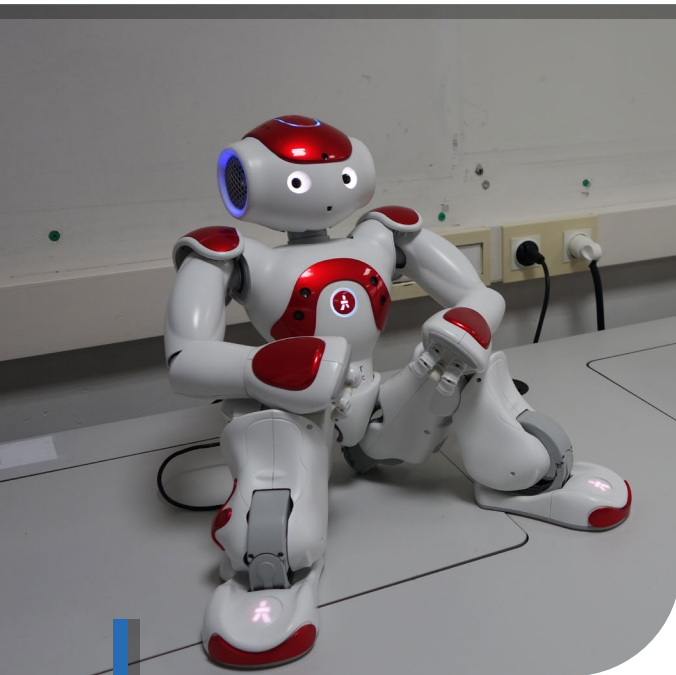


# Laboratoire Informatique, Image et Interaction (L3i)

Le L3i est le laboratoire de recherche en informatique de La Rochelle Université. Il associe les chercheurs et chercheuses en informatique de l'ensemble de l'établissement dont ceux de l'IUT de La Rochelle.

Centrés sur la problématique de la gestion interactive et intelligente des contenus numériques, les travaux de ses membres sont résolument tournés vers les enjeux socio-économiques nationaux et européens liés à ce domaine de recherche très porteur.



Directeur — **Yacine Ghamri-Doudane**

Chercheurs et chercheuses — **33**

Doctorantes et doctorants — **35**

Personnels permanents  
de soutien à la recherche — **4**

Personnels sur projets — **25**

## — 3 équipes

- ▶ Dynamique des systèmes et adaptativité
- ▶ Images et contenus
- ▶ Modèles et connaissances



## — Enjeux sociétaux

### Dématérialisation

Recherches sur la numérisation et la valorisation des contenus numériques.

### Contenus numériques

Étude de la maîtrise et de l'exploitabilité des contenus

Disciplines — Informatique . Génie informatique,  
automatique et traitement du signal

numériques, notamment dans un contexte multimodal.

### Interaction humains-systèmes

Recherches sur l'analyse de traces laissées par les humains et l'autoadaptation des systèmes informatiques en conséquence.

### Interdisciplinarité

Intégration des problématiques juridiques, managériales, économiques et d'usage par la réalisation de travaux de recherche interdisciplinaire avec le CEJEP (Droit), le CEREGE (Gestion, Marketing), et le CRHIA (Histoire Internationale

et Atlantique). Cette approche permet d'appréhender l'usage des contenus numériques suivant une vision systémique, et d'adresser les enjeux de société actuels : économie numérique, conduite du changement, confiance numérique.

### Excellence environnementale

Développement d'activités de recherche à visée applicative dans les domaines de l'excellence environnementale et le développement durable : suivi des trajectoires d'animaux, supervision environnementale du littoral ou encore efficacité énergétique des bâtiments.



## – Réseaux de recherche

Le L3i est intégré aux réseaux de recherche régionaux (dont la Fédération CNRS MIRES), nationaux (Groupements de recherche I3, ISIS et RSD) et internationaux (dont l'IAPR et l'IEEE) autour de thèmes stratégiques liés à la gestion intelligente et interactive des contenus numériques.

Il est, en outre, à l'origine du consortium international Valconum. Dédié à la valorisation des recherches dans le domaine du numérique, celui-ci réunit laboratoires, entreprises et collectivités territoriales.

Le Laboratoire est également membre de l'Alliance Big data lancée en 2013 pour favoriser le développement, en France, de nouveaux services et projets dans ce domaine.



## – Expertises Réalizations

Le L3i a développé en collaboration avec le Parc naturel marin de l'estuaire de la Gironde et de la mer des Pertuis des outils pour compter les embarcations et connaître les pratiques des plaisanciers afin de mieux protéger les espaces marins fragiles.

Le L3i a contribué au développement du service « Mobile connect et moi » accessible sur France-Connect pour accéder aux sites du service public en développant des processus basés sur la reconnaissance de visages.



L'utilisation de l'Intelligence Artificielle couplée à l'analyse sémantique a permis de

développer l'outil FairGuest qui analyse les avis des touristes postés sur les réseaux sociaux afin d'informer les professionnelles du tourisme.



Il participe enfin régulièrement à des projets de recherche soutenus par l'Agence nationale de la recherche (ANR), ou encore le programme H2020.

## Masters adossés au laboratoire

### MASTER INFORMATIQUE

- ▶ parcours Architecte logiciel
- ▶ parcours Données

## – Partenariats Collaborations



Le L3i bénéficie du soutien actif de collectivités locales (Conseil départemental de la Charente-Maritime, Communauté d'agglomération de La Rochelle et Région Nouvelle-Aquitaine).

Ses travaux sont menés en partenariat avec une dizaine de centres de recherches nationaux (dont l'INRIA, institut spécialisé). Le L3i entretient par ailleurs des liens privilégiés avec de nombreux centres de recherche à travers le monde (dont le Computer Vision Center de l'Université autonome de Barcelone, l'Université Fédérale de Rio de Janeiro, l'Intelligent Media Processing Group de l'Université de la préfecture d'Osaka, ou encore l'IIT Kharagpur). Il est également engagé dans près d'une vingtaine de partenariats industriels sur l'ensemble du territoire français (Renault, Orange, Nokia, SysTel, Docapost, Itesoft, Proxem, Actialuna).



## CONTACT

Laboratoire Informatique,  
Image, Interaction

▶ Avenue Michel Crépeau - 17042 La Rochelle cedex 01

+33 (0)5 46 45 82 62 [l3i-secretariat@univ-lr.fr](mailto:l3i-secretariat@univ-lr.fr)

 [l3i.univ-larochelle.fr](http://l3i.univ-larochelle.fr)