

Documents numériques / Fouille de données
Internet des objets / Intelligence Artificielle / Big Data



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 — **32**

Doctorantes et doctorants — **28**

Personnels permanents
de soutien à la recherche — **7**

Personnels sur projets — **32**

— 3 équipes

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

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

Interdisciplinarité

Intégration des problématiques juridiques, managériales, économiques et d'usage par

la réalisation de travaux de recherche interdisciplinaire avec l'unité de recherche LITHORAL, 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

Numérique pour le développement durable

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

Supervision environnementale et littorale

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.

Enjeux sociétaux

Humanité numérique

Recherches sur la numérisation et la valorisation des contenus numériques.

Confiance Numérique

Étude de la maîtrise et de l'exploitabilité des contenus numériques, notamment dans un contexte multimodal.





– Réseaux de recherche

Le L3i est intégré aux fédérations de recherche CNRS (MIRES, IRSTV), groupement de recherches nationales (GDR I3, GDR ISIS, GDR MAGIS, GDR ASR), ainsi que dans les réseaux de recherche régionaux (R3BD, R3MOB, NUMED, R3IA, R4) et internationaux (dont l'International Association for Pattern Recognition-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.

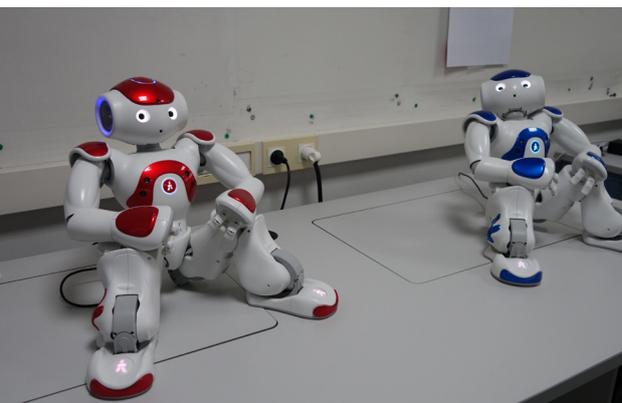


– Expertises Réalizations

Le L3i a contribué à développer des outils tournés vers les enjeux socio-économiques actuels stratégiques de comptage et de protection d'espaces marins fragiles, le service «Mobile Connect et moi» ainsi que l'outil FairGuest à destination des professionnels du tourisme.

Aujourd'hui, en plus de participer régulièrement à des projets de recherches soutenus par l'ANR, le L3i participe à des projets internationaux et européens, comme les projets H2020 NEWSEYES et EMBEDDIA (développement d'outils offrant un meilleur accès aux journaux historiques), les projets Horizon Europe BuildON (développement d'outils améliorant les bâtiments intelligents et la performance énergétique) et OPEVA (optimiser l'expérience de l'écoconduite dans les véhicules électriques connectés et autonomes).

Il participe enfin à plusieurs projets de recherche soutenus par le plan France Relance.



Masters adossés au laboratoire

MASTER INFORMATIQUE

- ▶ parcours Architecte logiciel
- ▶ parcours Données

– Partenariats Collaborations



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

Ses travaux sont menés en partenariat avec une dizaine de centres de recherches nationaux (dont l'INRIA) et des établissements publics français (dont l'Institut National d'Études Démographiques).

Il est membre fondateur du laboratoire international ICTLAB à l'université de Science et Technologie de Hanoï au Vietnam. Il 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). Il est également engagé dans une vingtaine de partenariats industriels sur le territoire français dont 2 ont conduit à la création des laboratoires communs SAIL (Comics AI) et IDEAS (YOOZ).



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

 l3i.univ-larochelle.fr