

#Informatique
#ScienceDesDonnées
#IntelligenceArtificielle

LITIS

Laboratoire d'Informatique,
du Traitement de l'Information
et des Systèmes

www.litislab.fr

RECHERCHE
laboratoire



Plus de
160
personnels

Créé en
2006

Plus de
13m€
d'activités
contractuelles
en 2011-2015

Le LITIS est une équipe d'accueil (EA 4108) Université de Rouen Normandie, Université du Havre Normandie et INSA Rouen Normandie. Il est membre de l'école doctorale MIIS et du réseau d'intérêts normand « Normandie digitale ». Le LITIS est partenaire de la fédération CNRS de recherche Normastic.

Axes de recherche

- ✓ Accès à l'information
- ✓ Traitement de l'information bio-médicale
- ✓ Intelligence ambiante

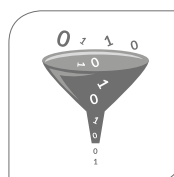
Secteurs d'application



Santé



Automobile,
intelligence
du territoire



Accès à
l'information
dans tous
secteurs

Savoir-faire

✓ Apprentissage automatique

Apprentissage à partir d'exemples et de connaissances a priori dans le cadre structurant de la reconnaissance de formes. Compétences essentiellement théoriques et algorithmiques portant sur : les machines à noyaux, les modèles markoviens, la classification à partir de graphes et la sélection de modèles.

✓ Véhicule intelligent

Acquisition, traitement et gestion de masses de données pour les transports intelligents.

✓ Systèmes multi-agents

Recherches sur des mécanismes de décision et d'interaction entre agents logiciels et humains pour le développement de systèmes socio-techniques. Modèles issus de l'intelligence artificielle et du web sémantique.

✓ Informatique et santé

Recherches en imagerie médicale (prédiction et suivi thérapeutique), ainsi qu'en bio-informatique (extraction d'informations pertinentes dans des données biologiques).

✓ Combinatoire et algorithmes

Étude combinatoire et algorithmique de modèles de nature algébrique utilisés pour le traitement de l'information (mots, monoïdes libres, automates...).

🔗 De multiples collaborations

Le LITIS collabore avec de grands groupes (Airbus Defence and Space, Bio Mérieux, ITESOFT, Orange labs, Siemens, Valeo) mais aussi des petites entreprises. Il entretient d'étroites relations avec l'Argentine, le Brésil, le Canada, la Chine, la Corée du sud, l'Espagne, les États-Unis, l'Italie, le Maroc, la Roumanie...

Équipements

Une production active de démonstrateurs et logiciels

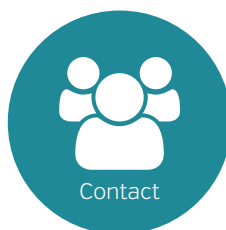
Les recherches menées au LITIS aboutissent à la production régulière de logiciels ou de démonstrateurs favorisant la diffusion et le transfert technologique de ses résultats scientifiques : la dématérialisation et l'accès à des documents numériques dans

les plateformes PlaIR, PIVAJ ou DocExplore, la manipulation de graphes dynamiques par la bibliothèque GraphStream, l'indexation et l'extraction d'informations médicales pour le portail CISMeF et la plateforme EVA.

Bon à savoir

L'INSA Rouen Normandie est la première école publique d'ingénieurs de Normandie. Les thématiques de ses 10 formations d'ingénieurs, 7 masters recherche et 2 Masters spécialisés® s'accordent aux compétences de ses 8 laboratoires de recherche.

L'école propose quatre formations en lien très étroit avec le LITIS : ingénieur en architecture des systèmes d'information, ingénieur en génie mathématique, Master Spécialisé® expert en sciences des données, master recherche sciences et ingénierie des données.



Contact

Laboratoire LITIS

Université de Rouen Normandie
UFR Sciences et Techniques
avenue de l'université

76800 Saint-Étienne-du-Rouvray

tél. : 02 32 95 50 11 - secretariat@litislab.fr