

## LITIS • LABORATOIRE D'INFORMATIQUE, DU TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES

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, du réseau d'intérêts normand « Normandie digitale » et de la fédération de Recherche FR CNRS 3638 NORMASTIC. Le laboratoire oriente ses travaux de recherche selon trois axes : intelligence ambiante, accès à l'information, traitement de l'information biomédicale.

### Informatique – Science des données Intelligence artificielle

#### Domaines d'application

- Automobile
- Intelligence du territoire
- Santé
- Accès à l'information dans tous secteurs

### Une production active de démonstrateurs et logiciels

#### Savoir-faire

- **Intelligence ambiante et objets connectés**
  - Systèmes complexes
  - Assistance à la conduite / Aide à la navigation
  - Interfaces Homme-Machine
  - 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
- **Traitement de l'Information bio-médicale**
  - Imagerie médicale
  - Génomique
- **Accès à l'information**
  - Gestion des connaissances en santé
  - Lecture automatique de documents
  - Cryptographie / Sécurité

EFFECTIF **160**

**90** enseignants-chercheurs

**10** personnels techniques & administratifs

**50** doctorants

**10** PostDoc & ingénieurs contractuels

#### Références industrielles

DOSISoft - Aquilab - Vidal - Airbus - Cilas - Bertin Technologies - GE Healthcare - Engie - CHU Hôpitaux de Rouen - Visionic - StereoLabs - Vidal - Valeo - Dassault Systemes - Mondeca...

## Equipements

### • Les moyens techniques :

- Capteur de vision 3D
- Systèmes temps réel de traitement d'image
- Infrastructure de calcul HPC pour le DeepLearning

### • Les logiciels :

- GraphStream : manipulation de graphes dynamiques
- EVA: Analyse de Variation d'Exomes
- PIVAJ : Plateforme d'Indexation et de valorisation d'Archives Documentaires
- DocExplore : Edition Numérique Augmenté
- CISMEF: Portail de gestion de l'information de santé

