

LISTIC

**Laboratoire d'Informatique, Systèmes,
Traitement de l'Information et de la Connaissance**

Unité de Recherche - USMB

Composante de rattachement : Polytech Annecy - Chambéry
École doctorale : Sciences, Ingénierie, Environnement (SIE)

CHIFFRES CLÉS*

- 40 chercheurs et enseignants-chercheurs
- 3 personnels de soutien administratif et technique
- 30 doctorants
- 6 membres émérites ou associés

* année universitaire 2022-2023



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC



Créé en 2003, le LISTIC fédère des savoir-faire en apprentissage automatique et fusion d'information ainsi que sur les réseaux et les systèmes. Ses travaux portent sur la modélisation et le développement de théories, d'algorithmes et de systèmes pour extraire et gérer les connaissances. Il développe des méthodes de traitement et de gestion des données dans le domaine de l'Intelligence Artificielle (IA), avec des applications notamment pour l'observation de la Terre et l'analyse du comportement humain dans différentes organisations et systèmes (entreprises, habitats, montagne, etc.).

Thèmes de recherche

Apprentissage, Fusion et Télédétection (AFuTé)

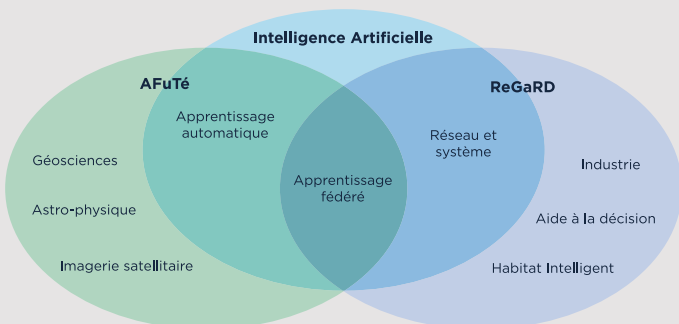
Travaux méthodologiques en apprentissage automatique, traitement du signal et fusion de données incertaines.

Application à l'analyse de données de télédétection à des fins de surveillance environnementale.

Représentation, Gestion et Traitement des Données pour l'Humain (ReGaRD)

Travaux méthodologiques pour les systèmes distribués et l'aide à la décision.

Application à la transformation numérique des entreprises, la gestion des compétences, l'évaluation du risque et l'apprentissage fédéré.



Outils et équipements

- Plateformes de calcul CPU et GPU
- Bibliothèques de Traitement d'Images
- Instrumentation terrain : coins réflecteurs radar et appareils photographiques automatiques
- Plateforme Internet des Objets

Compétences

- Apprentissage profond, apprentissage statistique, apprentissage fédéré
- Fouille de données
- Traitement de l'information : ondelettes, géométrie différentielle
- Théories de l'incertain : probabilités, possibilités et évidence
- Systèmes répartis et développement logiciel
- Analyse de grandes masses de données
- Architecture des systèmes informatiques en réseau
- Représentation des connaissances et raisonnement
- Génie industriel
- Imagerie satellitaire optique et radar

Rayonnement scientifique

Collaborations académiques

- Groupements de Recherche ISIS, MACS, GPL, MaDICS
- LIRIS/INSA Lyon
- L2S/CentraleSupélec
- ISM, université de Bordeaux
- GIPSA-lab Grenoble
- LIP/ENS Lyon
- Université d'Aalto (Finlande)
- RIADI, ENSI (Tunisie)
- ICT-CAS, Institute of Computing Technology, Chinese Academy of Science (Chine)
- Université de Liaocheng (Chine)
- Université de Kagawa (Japon)
- Université de Campinas (Brésil)

Collaborations institutionnelles

- Conseils Départementaux de Savoie et de Haute-Savoie
- Région Auvergne-Rhône-Alpes
- CNES
- ONERA
- Météo-France
- ISO-AFNOR
- CEREMA
- BRGM

Collaborations industrielles

- Total
- Engie
- Celeste
- Somfy
- Pfeiffer
- Géolithe
- iXblue
- Héliocity
- PRISMO

Relations internationales

Projets européens : ATHENA+, Intereg CIME

Doctorants en cotutelle : Chine, Portugal, Roumanie, Tunisie



Website



Twitter



Linkedin



LISTIC Polytech Annecy Chambéry - Domaine universitaire d'Annecy - BP 80439 - 74944 Annecy - France
Tél + 33 (0)4 50 09 65 80 • Mail dir-listic@univ-smb.fr
Site web www.univ-smb.fr/listic

