



LIFAT

Laboratoire d'Informatique
Fondamentale et
Appliquée de Tours
UR 6300



DIRECTEUR
Hubert Cardot

DIRECTEUR ADJOINT
Thomas Devogele

Les recherches du Laboratoire d'Informatique Fondamentale et Appliquée de Tours (LIFAT) consistent à concevoir et développer des modèles, et à créer des algorithmes pour la fouille de données, la visualisation de données, l'apprentissage automatique, le traitement des langues naturelles et des images ou l'optimisation combinatoire. Le laboratoire est donc spécialisé en Sciences des Données, avec des spécialités reconnues dans les domaines de l'Intelligence Artificielle et de l'Optimisation.

THÈMES DE RECHERCHE

- Informatique, Intelligence Artificielle
- Science des données (apprentissage, fouille de texte et de données, visualisation de données) et Optimisation discrète, analyse d'images et vision

EQUIPEMENTS ET TECHNOLOGIES

- Ecran stéréoscopique pour la visualisation en 3D et en réalité virtuelle / Gant et casque de réalité virtuelle pour la fouille de données
- Imprimantes 3D, GPU

COOPÉRATIONS INDUSTRIELLES

- Le LIFAT est impliqué dans de nombreuses thèses CIFRE et projets de transfert industriel : ATOS, CAPENSIS, DEVOTEAM, GEOVELO, IGN, MACIF, NEOLINK, NEXTINO, SNCF...

COOPÉRATIONS INTERNATIONALES

Collaborations et échanges suivis avec :

- HEC Montréal (Canada),
- Politecnico di Torino (Italie),
- Université de Bologne (Italie),
- Université de Ioannina (Grèce),
- Universités de Hanoi (Vietnam),
- Université de Hong Duc (Vietnam),
- Université de Mascara (Algérie),
- Université de Milan (Italie),
- Université de Nouakchott (Mauritanie),
- Université de la República (Uruguay),
- Université de Tarragone (Espagne).

COLLABORATIONS UNIVERSITAIRES

Le LIFAT et le LIFO (Orléans) se sont associés pour créer la Fédération ICVL (Informatique Centre Val de Loire).

Nombreuses collaborations au niveau national (GREYC, LITIS, IRIT, LIF, LAAS, LIMOS, LORIA, LARIS, ...) et régional (CITERES, CESR, BRGM, IRBI, CHRU, INRA, INSERM, ...)

<https://lifat.univ-tours.fr>

secretariat.lifat@univ-tours.fr

LIFAT

LABORATOIRE D'INFORMATIQUE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE DE TOURS

INSA

univ
université
de TOURS



LIFAT

Tours Research Laboratory
in Fundamental and Applied
Computer Science
UR 6300



DIRECTOR
Hubert CARDOT

DEPUTY DIRECTOR
Thomas Devogele

The research activities of the Laboratory of Fundamental and Applied Computer Science of Tours (LIFAT) consists of designing and developing models, and creating algorithms for data mining, data visualization, machine learning, image and natural language processing or combinatorial optimization. The laboratory is specialized in Data Sciences, with recognized specialties in the fields of Artificial Intelligence and Optimization.

RESEARCH TOPICS

- Computer Science, artificial intelligence
- Data science (machine learning, text and data mining, data visualization) and Discrete Optimization, image analysis and vision

EQUIPMENT AND TECHNOLOGY

- Stereoscopic screen for 3D visualization and virtual reality / Glove and virtual reality helmet for data mining
- 3D printer, GPU

INDUSTRIAL COLLABORATIONS

- The LIFAT is participating to several CIFRE PhDs and valorization projects: ATOS, CAPENSIS, DEVO-TEAM, GEOVELO, IGN, MACIF, NEOLINK, NEXTINO, SNCF...

INTERNATIONAL COOPERATIONS

Strong collaborations and visits with :

- HEC Montréal (Canada),
- Politecnico di Torino (Italie),
- University of Bologna (Italie),
- University of Ioannina (Grèce),
- University of Hanoi (Vietnam),
- University of Hong Duc (Vietnam),
- University of Mascara (Algérie),
- University of Milan (Italie),
- University of Nouakchott (Mauritanie),
- University of República (Uruguay),
- University of Tarragone (Espagne).

ACADEMIC PARTNERSHIP

LIFAT and LIFO (Orleans) have joined forces to create the ICVL Federation (Informatique Centre Val de Loire) .

Collaborations with several research laboratories at a national level (GREYC, LITIS, IRIT, LIF, LAAS, LIMOS, LORIA, LARIS, ...) and regional level (CITERES, CESR, BRGM, IRBI, CHRU, INRA, INSERM, ...)

<https://lifat.univ-tours.fr>

secretariat.lifat@univ-tours.fr



LABORATOIRE D'INFORMATIQUE FONDAMENTALE ET APPLIQUEE DE TOURS

