

Laboratoire d'Informatique Fondamentale et Appliquée de Tours (LIFAT)

Unité de recherche

ADRESSE :

64, Avenue Jean Portalis
37200 TOURS

TÉL :

02.47.36.14.42

FAX :

02.47.36.14.22

MAIL :

lifat@univ-tours.fr

SUR INTERNET :

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

Informations générales

Structure(s) de rattachement :

[Ecole Polytechnique de l'Université de Tours \(EPU\)](#)

Référence : E.A. 6300

Département : Sciences et technologies de l'information et de la communication

Organisation

Responsable(s)

- [M. Jean-Yves Ramel](#) (Directeur)

Composition de l'équipe Trois équipes de recherche :

- BDTLN – Bases de Données et Traitement des Langues Naturelles
- RFAI – Reconnaissance des Formes et Analyse d'Images
- ROOT – Recherche Opérationnelle : Ordonnancement, Transport

Activités

Axe(s) de recherche

Sciences et Technologies

Thèmes de recherche

Informatique

Science des données (apprentissage, fouille de texte et de données, visualisation de données) et

Optimisation discrète

Équipements

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

Partenariats

Coopérations internationales

Collaborations et échanges suivies avec University of Kaiserslautern (Allemagne), St Louis University (USA), University of Antioqia (Colombie), CIRRELT (Canada), Université Gaston Berger de Saint Louis (Senegal), Université de Sfax (Tunisie), Université de Bologne (Italie), Polish Academy of Sciences, Hong Duc (Vietnam), Milan (Italie), ISI Kolkata (Inde), Osaka Prefecture University (Japon),

Collaborations universitaires

Collaborations avec de nombreux laboratoires de recherche au niveau national (GREYC, LITIS, IRIT, LIF, LAAS, LIMOS, LORIA, LARIS, ...) et régional (CITERES, CESR, BRGM, IRBI, CHRU, INRA, INSERM, ...)

Coopérations industrielles

Le LIFAT est impliqué dans de nombreuses thèses CIFRE et projets de transfert industriel : Imascap, Cyres, Sap, GeoVelo, ST-Microelectronics, Artique, Itesoft, Cervval, ...

Plusieurs startups sont aussi en émergence suite à des travaux de recherche du laboratoire : Bambsoo, Iliad3, videostream

Les recherches en informatique 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 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.

[Haut de page](#)