

Unité de recherche

E.A. 6300 - ERL CNRS 6305

## Laboratoire d'Informatique (LI)

---

Sciences et Technologies

**Site Internet :**

<http://www.li.univ-tours.fr>

**Mél :**

[li@univ-tours.fr](mailto:li@univ-tours.fr)

**Téléphone :**

02.47.36.14.42

**Télécopie :**

02.47.36.14.22

**Adresse :**

64, Avenue Jean Portalis  
37200 TOURS

**Rattachement(s) interne(s) :**

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

---

## Organisation



- [M. Jean-Charles Billaut](#) (Directeur)

41 chercheurs et enseignants-chercheurs permanents  
30 doctorants

---

## Axe(s) / thème(s) de recherche

---

- BdTin : Bases de données et Traitement des langues Naturelles - Responsables : Denis MAUREL, Arnaud GIACOMETTI
- FoVEA : Fouille Visuelle de Données et Algorithmes Biomimétiques - Responsables : Gilles VENTURINI, Christiane GUINOT
- HaNT : Handicap et Nouvelles Technologies - Responsables : Pierre GAUCHER, Mohamed SLIMANE
- OC (ERL CNRS 6305) : Ordonnancement et Conduite des systèmes de production - Responsables : Vincent T'KINDT, Jean-Charles BILLAUT
- RFAI : Reconnaissance des Formes et Analyse d'Images - Responsables : Jean-Yves RAMEL, Nicolas RAGOT

## Partenariats

---

### Partenariats académiques internationaux

#### Europe

- Allemagne : universités de Braunschweig, Kaiserslautern, Munich, Münster, Osnabruck
- Espagne : Université Autonome de Barcelone (CVC)
- Italie : école polytechnique de Turin, université de Sienne
- Pays-Bas : université d'Utrecht
- Pologne: Institut d'Informatique (IPIPAN) de Varsovie, université de technologie de Pozna
- Portugal : université de Covilha
- Suisse : Institut d'Informatique et Mathématiques Appliquées (IAM) de Bern

#### ***Pays d'Afrique***

- Algérie : faculté de mathématiques de l'USTHB d'Alger, université de Batna
- Sénégal : université de Saint-Louis
- Tunisie : institut des hautes études commerciales de Sfax

#### ***Autres pays***

- Brésil : Université Fédérale d'Uberlândia
- Canada : Ecole de Technologie Supérieure (ETS) de Montréal
- Japon : Department of Computer Science and Intelligent Systems - Osaka Prefecture University, Osaka
- Indonésie : Institut de technologie de Bandung
- Malaisie : HELP University College
- Pakistan: National University of Computers and Emerging Sciences; Pakistan Science Foundation
- Uruguay : université de la République

#### **Partenariats académiques nationaux**

##### ***Laboratoires universitaires***

- ERIC (EA 3083), université de Lyon 2
- LIFO (EA 4022), université d'Orléans et ENSI de Bourges

##### ***Unités Mixtes de Recherche CNRS***

- HEUDIASYC (UMR 6599), Compiègne
- LAMSADE (FRE 3234), Paris Dauphine
- LIMOS (UMR 6158), Clermont-Ferrand
- LINA (UMR 6241), Nantes
- LIPN (UMR7030), Paris-Nord
- LORIA (UMR 7503), Nancy
- LRI (UMR8623), Paris-Sud
- LAAS-CNRS, Toulouse

##### ***Autres***

- BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières)
- CHRU, Tours

##### ***Animation de structures fédératives***

- cluster régional Cascimodot (Calcul Scientifique et Modélisation)
- IFR 135 Imagerie Fonctionnelle
- PPF Fouilles de données
- PPF GIC (Géométrie, Images, Communications)

##### ***Animation des sociétés savantes***

- AFRIF
- ATALA
- IFRATH
- META
- ROADEF
- SFdS

#### **Partenariats industriels**

- ATOS Origin, Procter & Gamble (Blois)
- CHANEL (laboratoire CERIES), Mac Guff Line (Paris)
- SKF, Volume Software (Tours)
- Néréide (Veretz)
- Faiveley transport
- SNECMA

#### **Équipements principaux**

- Ecran stéréoscopique pour la visualisation en réalité virtuelle
- Gant et casque de réalité virtuelle pour la fouille de données

- Matériels de robotique

## **Mots clés**

---

Aide à la décision, Algorithmes biomimétiques, Algorithmes génétiques, Analyse d'images, Analyse de données, Biométrie, Classification, Conduite, Données XML, Ecran 3D, Entrepôts et fouille de données, Extraction de connaissances, Fouille de données, Fourmis artificielles, Handicap, Images médicales, Indexation de documents, Interaction, Interaction homme-machine, Lexiques computationnels, Multi-agents, Nouvelles technologies, Optimisation, Ordonnancement, Planification, Réalité virtuelle, Recherche opérationnelle, Reconnaissances des formes, Services Web, Traitement automatique des langues, Visualisation de données, Visualisation stéréoscopique, Web