



LABORATOIRE D'INFORMATIQUE FONDAMENTALE ET APPLIQUÉE DE TOURS

FAIRE UNE THÈSE AU LIFAT

LIFAT – Laboratoire d'Informatique Fondamentale & Appliquée de Tours

EA 6300 – ERL CNRS 7002

Laboratory of Fundamental and Applied Computer Science of Tours



Avant tout....

Bienvenue au LIFAT.

Vous avez une question, un besoin, un souci ... n'hésitez pas à venir en parler avec vos encadrants ou aux responsables du laboratoire ou de l'école doctorale ou aux représentants des doctorants selon vos préférences.

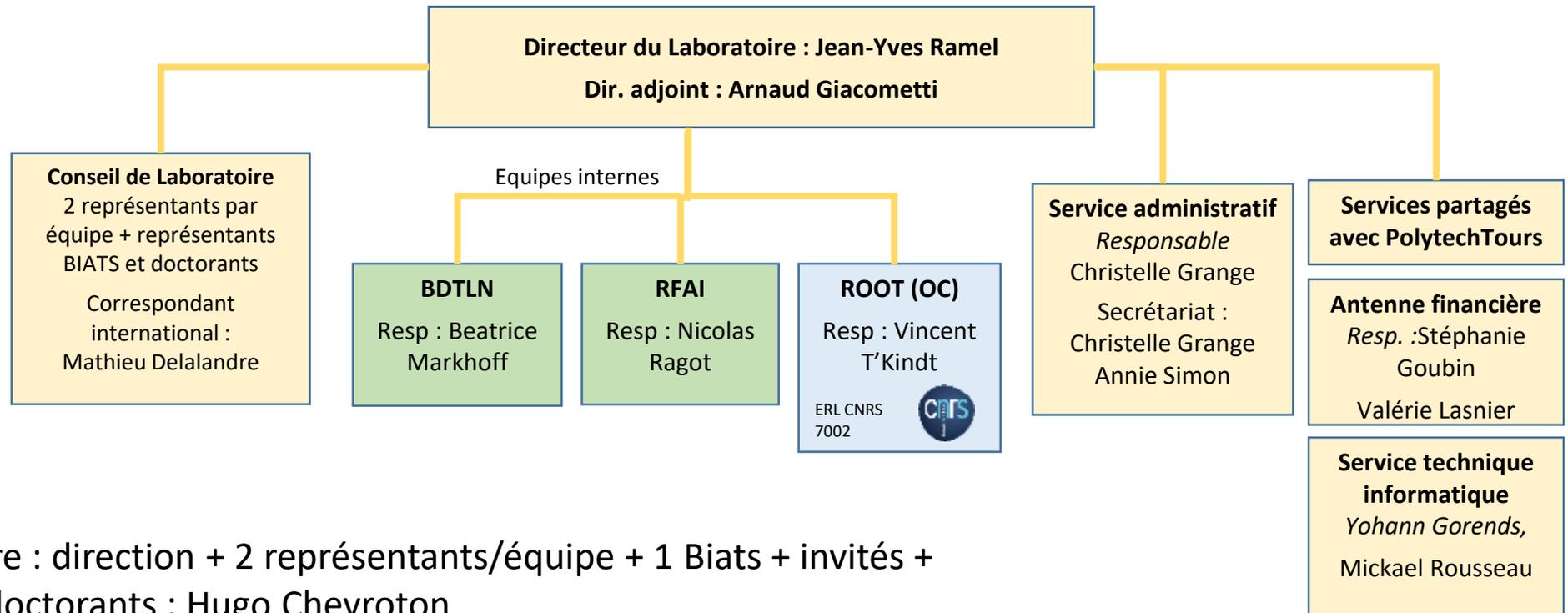
Organisation



48 enseignants-chercheurs
40 doctorants et Postdocs
4,2 IATOS

Automne 2019 :

- 31 doctorants
- 6 soutenances de thèses



Conseil de Laboratoire : direction + 2 représentants/équipe + 1 Biats + invités +
1 représentant des doctorants : Hugo Chevrotton

Organisation

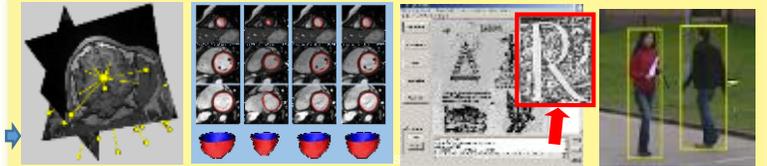
Expertises scientifiques

Equipe BDTLN



- Traitement automatique des langues et interaction
- Entrepôt et fouille de données
- Services et données du Web
- Analyse de données spatio-temporelles

Equipe RFAI



- Intelligence Artificielle : Apprentissage et Reconnaissance des Formes
- Analyse d'images et de vidéos
- Dispositifs interactifs et de réalité augmentée pour la santé et les humanités numériques



48 enseignants-chercheurs
40 doctorants et Postdocs
4,2 IATOS

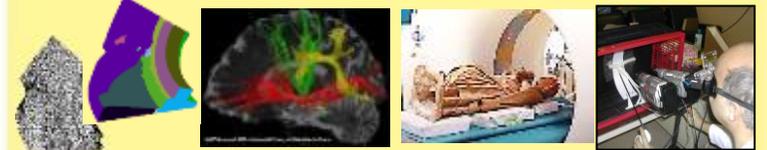
- Recherche opérationnelle et résolution de problèmes combinatoires
- Modèles d'ordonnancement pour le transport et les systèmes de type Big Data
- Optimisation multicritères : conception d'itinéraires, planification, ...



Equipe ROOT

ERL
CNRS 7002

- Centre d'Etude et de Transfert Universitaire associé au LIFAT
- Développement et transfert de prototypes produits par les chercheurs
- Innovation Logicielle en Imagerie et Acquisition de Données 3D



CETU ILIAD3

Fédération ICVL

- **Objectifs** : « *La fédération vise la construction d'un pôle d'excellence dans l'acquisition et le traitement efficaces, fiables et sécurisés de l'information numérique* »
 - valoriser et améliorer la visibilité des activités de recherche informatique en Région Centre-Val de Loire
 - susciter et favoriser des projets de recherche au niveau régional, national et international
 - dynamiser l'activité de recherche au sein des deux unités et encourager leurs collaborations

- **Projet scientifique**
 - Identification des besoins sociétaux ciblés
 - Identification des verrous scientifiques
 - Structuration en trois axes de recherche
 - Données massives, complexes ou hétérogènes
 - Algorithmique et optimisation
 - Sécurité, fiabilité et performances



FÉDÉRATION INFORMATIQUE CENTRE VAL
DE LOIRE

ICVL



Ou trouver les informations ?

□ Sites LIFAT

- LIFAT <https://lifat.univ-tours.fr/>
 - Voir fiches procédures (<https://lifat.univ-tours.fr/practical-info/lifat-public-resources-727596.kjsp?RH=1454497653233>)
 - Livret d'accueil des doctorants → Site LIFAT + Google drive (Merci Hugo et all)
 - Annonces soutenances, séminaires,
- ODM <https://odm.li.univ-tours.fr/>
- HAL <https://hal-univ-tours.archives-ouvertes.fr/LIFAT>

□ College doctoral CVL – ED MIPTIS - ADUM

- CF reunion de rentrée → 5 novembre 17h
- <https://collegedoctoral-cvl.fr/as/ed/page.pl?page=ed551&site=CDCVL>

□ ENT + AGIS KDS + celene

- <https://ent.univ-tours.fr/>
- CF formation ENT

Inscription et suivi annuelle

- **Inscription annuelle** (généralement avant octobre - environ 500€)
 - Nécessite de préparer des documents avec signatures
- ED MIPTIS – collège doctoral CVL
 - Contacts : Hubert CARDOT (dir), Bénédite RICHARD (sec)
- Comité de suivi annuel + suivi scientifique LIFAT (cf fiches procédures site LIFAT)
- Portefolio ADUM
 - Les formations que vous avez suivies
 - Les cours que vous donnez
 - Les événements auxquels vous avez participé
 - Les articles que vous avez publiés
 - ...

Votre formation

- Crédits doctoraux (ED MIPTIS) visibles sur ADUM
 - 50 crédits doctoraux (CD) et 20 pour les doctorants en thèse CIFRE
 - 1 ECTS pour 2 heures de formation.
 - Il existe deux types de formation :
 - Les formations internes à l'école doctorale
 - Inscription sur ADUM → confirmation envoyée → présence obligatoire
 - Les formations hors catalogue (type école d'été) :
 - Déclaration préalable obligatoire via fiche ADUM envoyée à Bénédite Richard
 - Attestation à fournir après la formation.
- Réunions et formations obligatoires
 - Réunion de rentrée des doctorants
 - La conférence « [Intégrité scientifique et recherche](#) »

Votre formation

- Cours de français pour les étrangers
 - Plusieurs niveaux existent pour s'adapter à celui du doctorant.
- Programme « Label pour l'entreprise » - 35 ECTS
 - Permet de valider des compétences normalement fournies par les formations d'ingénieurs.
 - Géré à Polytech'Tours par Donatello Conte.
- Se former à l'enseignement
 - Avenant au contrat doctoral envoyé avant mi-octobre à *Bénédite RICHARD*
 - Vous pouvez dispenser jusqu'à 64h de cours (équivalent TD) par an
 - Demander conseil à vos encadrants de thèse

Conditions de soutenance

- Conditions nécessaires à la soutenance :
 - Avoir validé 50 crédits doctoraux + formation éthique
 - Avoir complété le portfolio de compétences
 - Avoir réalisé une production scientifique (article, brevet, conférences)
- Manuscrit de thèse généralement écrit en français
 - Eventuellement écrit en anglais avec une partie substantielle traduite en français
 - Cas des cotutelles : peut être entièrement en anglais
- . Calendrier : attention aux délais
 - Proposition des rapporteurs : 2 mois avant la soutenance
 - Proposition du jury : 1 mois avant la soutenance
 - Réception des rapports par l'ED : 3 semaines avant la soutenance
 - Envoi manuscrit aux rapporteurs : au moins 3 semaines + temps de lecture (1 mois) avant soutenance
 - Publicité de soutenance : 2 semaines avant la soutenance

Déplacements et missions

- Des formalités obligatoires → ne pas s'y prendre au dernier moment !
 - Cf Fiche Procédure site LIFAT
 - Ordre de mission site <https://odm.li.univ-tours.fr/>
 - validé par votre chef d'équipe avant le départ
 - Autorisation de déplacement signée avant le départ
- Réservation d'hôtel et voyage – plateforme KDS
 - Avant toute réservation, consultez *Annie et Christelle*
 - Remboursement uniquement sur présentation des factures et justificatifs
 - Attention, un ticket de carte de crédit n'est pas un justificatif valable.
- Des aides à la **mobilité** existent (ED, SFR, ...)
- Contacts : ***Annie et Christelle*** (Tours)

Votre environnement de travail

- Inscription → compte ENT, carte étudiant Atout Centre
 - RU, badge, clé, alarme, garage à vélo, parking, ... → Contact Portalis : Gérald MAYAUD
 - Wifi eduroam, VPN, Ticket PAL, ... → Respect de la charte Numérique Université
 - Mailing listes LIFAT → doctorants.lifat@listes.univ-tours.fr,
- Outils de travail
 - Ordinateur personnel, ressources de calcul (CPU, GPU, ...)
 - Imprimantes, impressions, ...
- **Spécificités et aides LIFAT**
 - Aide à la traduction d'**articles**
 - Incitation à la **mobilité**
 - Journée des doctorants, séminaires Equipe, séminaire LIFAT, AG LIFAT, ...

Votre environnement de travail

□ Accès aux locaux (bureaux)

■ Des horaires d'ouverture selon les sites

- Portalis : 7h30-20h du lundi au vendredi – 8h-13h le samedi*
- Blois/Jaurès : 7h30-20h du lundi au vendredi*
- INSA : Pas de doctorants LIFAT hébergés à l'insa pour l'instant

■ Des réglementations à respecter → travail en horaires décalés, travail isolé, ...

- **Travail isolé INTERDIT** - Travail en **horaires décalés** uniquement pour **obligation de service**

→ Site Blois → Voir note de service 2015

→ Site Polytech → Voir formulaire de demande de travail en horaires décalés

→ Voir Fiches Procédures sur le site LIFAT

PROTÉGEONS-NOUS LES UNS LES AUTRES

COVID-19



Questions ???

Bienvenue au LIFAT.

Vous avez une question, un besoin, un souci ... n'hésitez pas à venir en parler avec vos encadrants ou aux responsables du laboratoire ou de l'école doctorale ou aux représentants des doctorants selon vos préférences.