

Laboratoire d'Informatique de Bourgogne (LIB)

Olivier Togni (directeur),
Christian Gentil, Hocine Chérifi (directeurs adjoints)

Tutelle : UB
Rattachement administratif : UFR S&T
Pôle UBFC SFAT

31 janvier 2019

Effectifs (au 01/01/2019)

⇒ **56 membres**

- 32 EC dont 15 HDR
- 20 contractuels (doctorants - post-doctorants)

PR 27	MCF 27	PRCE 25	Doctorants	Post-doc
10	21 (dont 5 HDR)	1	15	5

- **4 personnels en support** à la recherche

Admin.	IGE	Tech.
2 (commun ImViA/CIAD)	1 (sur contrats)	1 (0,5 ETP)

Thématiques & équipes

Modélisation Géométrie

C. Gentil, resp.

I. Foucherot

L. Garnier

S. Lanquetin

D. Michelucci

M. Neveu

C. Roudet

M. Roy

J. Savelli

Combinatoire- Réseaux

V. Vajnovszki, resp.

W. Abdou

J.-L. Baril

R. Genestier

N. Mbarek

F. Mendes

C. Moreira dos Santos

S. Rampacek

O. Togni

Science des Données

E. Leclercq, resp.

L. Abrouk

O. Bailleux

C. Bourgeois-Rép.

H. Chérifi

C. Cruz

N. Cullot

E. Gavignet

T. Grison

L. Journeaux

A. Roxin

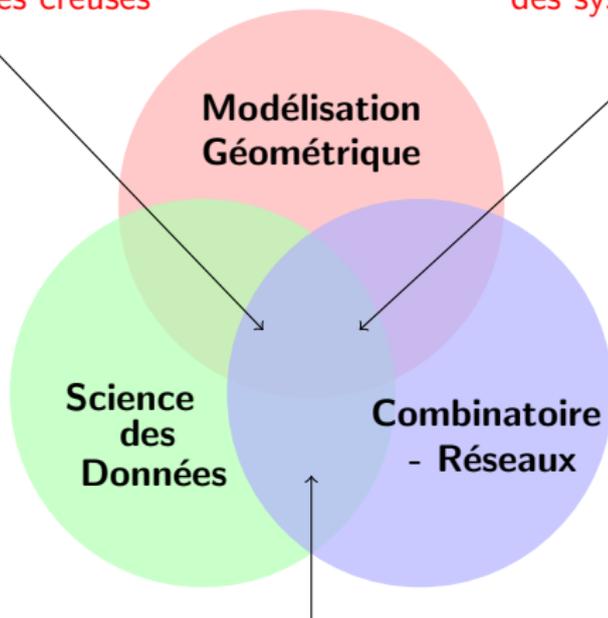
M. Savonnet

K. Yétongnon

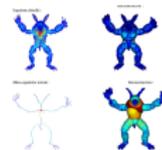
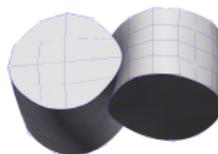
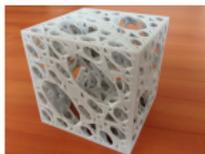
Projets structurants

Algèbre et algorithmique
des grandes matrices creuses

Institut
des systèmes complexes



Analyse de grands graphes, BD Cloud
Outils de l'IA pour l'analyse des données IoT et les smart-cities



- **Thèmes développés**

- Représentation des formes 3D complexes et modèles génériques
- Modélisation par contraintes géométriques
- Optimisation géométrique et topologique

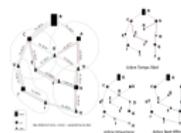
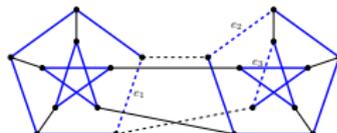
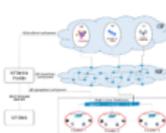
- **Applications**

- Allègement de structures pour la fabrication additive
- Matériaux intelligents
- Reconstruction, manipulation, suivi et animation de formes

- **Points forts :**

- Publications dans les meilleures revues du domaine
- Nombreuses collaborations nationales et internationales financées : NIST, IRD/AGROSUP/QATAR, CTIPC, ALTAIR
- Domaine de recherche très actif au niveau international

Combinatoire - Réseaux



- **Thèmes développés :**

- Structures discrètes, statistiques combinatoires
- Graphes, treillis
- QoS, Mobilité, Sécurité, Autonomie
- Internet des Objets, Cloud Computing, Réseaux Mesh, Réseaux de Capteurs/véhiculaires

- **Applications :** bioinformatique, optimisation, objets communicants, ville intelligente, e-santé

- **Points forts :**

- Collaborations avec des équipes internationales prestigieuses : Glasgow–Ecosse, Florence–Italie
- Publications dans des revues phares du domaine
- Participation à des comités (scientifiques et d'organisations) de conférences, de travaux d'édition pour les journaux et les livres, invitations à l'étranger

- **Évolution** : l'équipe SD est issue de l'équipe SISI du LE2I, départs de 2 MCF HDR recrutés PR hors UB, + 4 membres
- **Thèmes développés** :
 - systèmes de stockage multiparadigmes (polystore)
 - contextualisation sémantique des données et des résultats d'analyse (ontologies, logiques)
 - modélisation et analyse des réseaux complexes (dynamique)
- **Applications** :
 - analyse de la communication dans les réseaux sociaux (signaux faibles, diffusion, influence)
 - stockage et intégration de données biologiques, cliniques
 - données spatiales, temporelles, données archéologiques
- **Points forts** :
 - collaborations inter-disciplinaires
 - équilibre entre recherche académique (16 revues, 24 conférences) et projets
 - pilotage de deux conférences SITIS et Complex Networks

Des liens étroits avec la formation en Informatique à l'uB

- IEM : Gestion de la Licence et du [Master Informatique](#)
 - Bases de Données - IA, 30-40 étu/promo, CPro depuis 2017
 - Image - IA, 10-15 étu/promo, CPro depuis 2017
 - Sécurité des Systèmes Numérique (ESIREM), ouverture 2018
- ESIREM : dpt [Informatique](#)-Electronique,
 - option Sécurité et Qualité des Réseaux
 - option Ingénierie des Logiciels et des Connaissances, depuis 2017

Quelques chiffres

Période 2016-06/2018 :

- 142 publications internationales (dont 64 dans des journaux et 69 dans des conférences)
- 11 thèses soutenues et 1 HDR
- 14 projets financés sur la période dont 6 en tant que porteur, pour un montant total d'environ 1 M€
 - 3 projets internationaux (Bundenministerium, QNF Qatar, PHC Slovénie)
 - 5 projets nationaux (ANR AAP, ANR DFG, ANR MRSEI, Carnot Arts)
 - 6 projets régionaux (Isite BFC B3PM, Isite BFC HERMES, Co-mat. SATT GE, CRB/Faber, 2 PTR)

Dépot de projets 2018 : 3 ANR (2 refus au 2nd tour, 1 liste d'attente), 4 Isite-BFC (avec ICBx2, TIL, CIMEOS, VITAGORA, CSGA, FemtoST), 1 PHC Japon