

## A5 Gestion et exploration de grands graphes

	Acronyme	Titre	Porteurs	E-mail	Partenaires	Thématiques	Domaines	Type de données	Interdisciplinarité
15		Exploration et fouille de grands graphes en bioinformatique	Etienne Birmelé (MAP5) , Mohamed Elati (iSSB)	mohamed.elati@issb.genopole.fr	MAP5, LIPADE, ISSB, LITA, LIST (Luxembourg)	Fouille de données bioinformatique et biostatistique	Fouille de graphes	Réseaux biologiques, données 'Omiques'	Info / Bioinfo
17	Gral-Data	Graphes et Algorithmes pour les Big Data	Kheddouci Hamamache (LIRIS)	hamamache.kheddouci@univ-lyon1.fr	LIRIS, LET, GATE, LaBRI, LIMOS, LPC, Centre de Calcul de l'IN2P3, LIAFA, ELICO, LIG, ICJ, Laboratoire Archéorient , LIPN, IRIT , LIP, LINA , LAMSADE, I3S	Théorie et Algorithmique de graphes, Bases de données, Fouille/Analyse/Gestion/Visualisation de donnée, Modélisation et optimisation, physique, sociologie, économie	Algorithmes, Données, Graphes, Modèles, Optimisation	Données du Web, sur la Ville (transport, logement, etc), scientifiques, sociales	INS2I, INSMI, INSHS, IN2P3, INEE
23	GRM	Graphes et Réseaux Massifs	Pierre Borgnat (L. Physique - ENS Lyon), Matthieu Latapy (LIP6)	Matthieu.Latapy@lip6.fr		fouille,détection de communautés, signal sur graphes, mesure et métrologie, physique statistique des réseaux	graphes, données relationnelles, interactions, réseaux sociaux/ biologiques/complexes, web, graphes de terrains/dynamiques	relations entre entités, interactions au cours du temps	INP/INS2I

## RESUME

Les graphes sont des modèles de représentation expressifs capables à la fois de capturer les différentes relations entre les données/entités, leur conférer une meilleure représentation et faciliter leur exploitation, leur exploration et leur analyse. Les graphes peuvent représenter des collaborations entre individus, des contrats entre entreprises, des interactions entre molécules, des transferts d'informations entre machines, etc.

Depuis quelques années, plusieurs communautés (ex., algorithmique, théorie des graphes, réseaux, traitement du signal et des images, fouille de données, Web sémantique, bioinformatique, sociologie, physique, statistique, économie, archéologie) sont amenées à traiter des graphes de très grandes tailles pour des applications diverses.

L'objectif de cet atelier est de créer un espace de discussions et d'échanges entre les chercheurs issus de ces disciplines différentes qui travaillent sur les problématiques relatives aux grandes masses de données avec les graphes comme objets de modélisation, afin de favoriser l'émergence de nouvelles approches et favoriser la fertilisation croisée entre les différents domaines concernés.

Retour à chaud Clemence Magnien <clemence.magnien@lip6.fr>