

#### A4 Fouille et visualisation de masses de données de l'environnement

	Acronyme	Titre	Porteurs	E-mail	Partenaires	Thématiques	Domaines	Type de données	Interdisciplinarité
6	DoMaMu	Fouille de données massives hétérogènes et multimodales	CABRAL FARIAS Rodrigo (Gipsa-lab), Nadège Thirion-Moreau Université Toulon)	pierre.comon@gipsa-lab.fr, thirion@univ-tln.fr	LSIS, I2M, Gipsa-lab	Data mining, Décompositions couplées, NMF, Tenseurs, Machine learning, données manquantes, Big data			INS2i
8	DRIM-TIM	Approches collaboratives et incrémentales pour le traitement de données hétérogènes multi-sources	Antoine Cornuéjols (AgroParis Tech) , Christiane Weber (LIVE)	<a href="mailto:antoine.cornuejols@agroparistech.fr">antoine.cornuejols@agroparistech.fr</a>	GREYC , LaHC , LIFO, LIPN, LIRIS, LIRMM, LIVE, AgroParisTech/INRA , TETIS	Valorisation des données: analyse et fouille des données et extraction des connaissances	Données hétérogènes, multi-sources, apprentissage par méthodes collaboratives, apprentissage incrémental	Données hétérogènes, données multi-sources	INS2i, INEE
9		Revisiting Pattern Mining for Data Science	Bruno Crémillieux (GREYC) Marc Plantevit (LIRIS)	bruno.cremilleux@unicaen.fr	CRIL, GREYC, IRISA, IRIT, LaHC, LI, LIFO, LINA, LIPN, LIRIS, LIRMM, TETIS, LISTIC, LORIA,	Fouille de données, intelligence artificielle,	Fouille de données, motifs, découverte instantanée, contraintes, approches complètes vs heuristiques, passage à l'échelle	Données structurées, données hétérogènes, données dynamiques	INS2i
35	BDVA	Big Data Visual Analytics	Azzag Hanene (LIPN), Fatma Bouali/Gille Venturini (LI Tours)	venturini@univ-tours.fr	LIPN, LI Tours, CReSTIC, LINA, e-Science Research Unit , INRIA équipe-projet AVIZ, LaBRI, LIMSI, Laboratoire d'Interfaces Sensorielles et Ambiantes Télécom ParisTech équipe VIA, IRIT , LITA, LIG, CReSTIC, LIRMM	Fouille de masse de données par des approches visuelles et interactives	Fouille de données, visualisation analytique, d'information et de connaissances, Architectures logicielles et matérielles pour la visualisation	Médicales et de santé publique, Humanités numériques, Web, Sciences de l'environnement, données des objets connectés,	INS2i

#### RESUME

L'atelier cluster A4 "Fouille et visualisation de masses de données de l'environnement" rassemble des compétences sur l'analyse de données massives, hétérogènes, multi-sources, multi-modales et les méthodes d'analyse de ces données (découverte de motifs sous contraintes dans le contexte de la science des données, conception d'approches collaboratives, intégration de critères d'optimisation).

L'ambition de cet atelier est de faire collaborer des chercheurs de disciplines diverses, orientés méthodologie et domaines. Les collaborations s'appuient sur de multiples domaines d'application : données de l'environnement, de la santé, de l'agroalimentaire, chimie, neurosciences, génie civil,..."