

Journée Données et Apprentissage Artificiel

LIP6

CNRS, 26 mars 2009

Bernadette Bouchon-Meunier



Laboratoire d'Informatique de Paris 6

Département DAPA

Données et Apprentissage Artificiel

- Créé en 2007
- Composé de **trois équipes**
 - MALIRE (MACHINE Learning and Information REtrieval) *B. Bouchon-Meunier*
 - BD (Bases de Données) *A. Doucet*
 - ACASA (Agents Cognitifs et Apprentissage Symbolique Automatique) *J.-G. Ganascia*
- 32 enseignants-chercheurs
- une soixantaine de doctorants et d'ingénieurs



Compétences du département

- Spécialisé en :
 - Apprentissage statistique et symbolique
 - Gestion d'incertitudes, logique floue et fusion d'information
 - Bases de données
- Spectre des recherches
 - De la recherche d'information adaptative et sélective à une gestion efficace de données dans des réseaux à large échelle

Domaines d'application

- Recherche d'information textuelle
- Recherche d'information multimédia
- Fouille de données
- Analyse de risques
- Gestion de données distribuées sur le web
- Modélisation de l'utilisateur
- Personnalisation d'interfaces et d'interaction homme-machine

But de la journée DAPA

- Présenter des **projets partenariaux** montrant des applications des résultats de recherche de DAPA
- Montrer le **spectre** des travaux réalisés
- Susciter de nouvelles **collaborations** entre le LIP6 et des industriels ou des partenaires institutionnels

Organisation de la journée

- Equilibre entre les équipes de DAPA
- Représentation de grands groupes et de PME partenaires
- Représentation de partenaires institutionnels
- Coopération avec d'autres départements du LIP6
- Visibilité des principaux axes thématiques des travaux
 - Web et réseaux sociaux
 - Recherche et extraction d'informations
 - Personnalisation et recommandation
- Présentations de travaux en cours de réalisation et présentations invitées à caractère plus prospectif



Partenaires industriels

Thales, France Télécom, Exalead, CEA, Infostance (Hachette), KXEN, EADS, Xerox, Vecsys, Pertimm, Temis, Arisem, INA, ONERA, IGN, EDF R&D, ILObjects, Nemoptic, ICodex, E-Pagine, TES Electronic Solutions, Bookeen, Capital Games, La Boîte à Outils, Mondomix Media, Spacecode, Numsight Consulting France, Newphenix, Ideo Technologies, Ypok, Diedre Design, Immersion, Blogspirit, Kartoo, Alcatel-Lucent...



Partenaires institutionnels

- Pôle de compétitivité **Cap Digital**
 - Soutien de projets FUI, Labellisation de projets ANR,
- **Telecom ParisTech**
 - Groupement d'Intérêt Scientifique entre le LIP6 et le LTCI
 - Participation commune à plusieurs des projets (Infomagic, ENEIDE, AVEIR...)
- Laboratoire des usages en technologies numériques de La Villette (**LUTIN**)
 - Laboratoire Cognition Humaine et Artificielle (CHArt) de Paris 8
- **INRIA**
- Laboratoires universitaires franciliens



Projets partenariaux présentés

- **MADSPAM** : détection de Spamdexing sur les grands réseaux d'information (ANR)
- **MAPAP** : mesure et analyse d'activité P2P contre la pédophilie (ANR, CE)
- **AVEIR** : annotation automatique et extraction de concepts visuels pour la recherche d'images (ANR)
- **ITOWNS** : navigation dans des images géographiques 3D et recherche d'information (ANR)
- **WEBCONTENT** : Plateforme pour le web sémantique (Plate-forme RNTL)
- **ENEIDE** : Espace Numérique Educatif intelligent et personnalisé (Cap Digital / Région Ile-de-France, DGE, Mairie de Paris)
- **BUIS** : Personnalisation de décodeur de télévision numérique (ANR)
- **CADI** : Composants avancés pour la distribution (ANR)
- **GAME LAB** : Mise au point de méthodes sur l'ergonomie et gameplay des jeux vidéos (RNRT)
- **Infomagic** : plate forme de recherche, d'extraction, de fusion et d'analyse de données multimédias (Cap Digital / DGE, Mairie de Paris)



Ce qui aurait pu être présenté

- D'autres thèmes de recherche
 - Traitement de données sensorielles
 - Emotional computing
 - Fusion intelligente d'information
 - Systèmes pour la sécurité globale...
- D'autres projets
 - SYLEN (Cap Digital / Ile de France), Genius (ANR), DOXA (Cap Digital / DGE), CAHORS (CSOSG)...
- D'autres types de collaborations
 - Centrées sur une thèse
 - Centrées sur une action ponctuelle

Présentations invitées

- Nicolas Stroppa (Yahoo!)
 - Analyses des requêtes utilisateurs adaptées à la recherche web
- Gregory Greffenstette (Exalead)
 - Tools and Treatments for Analyzing Large Web Indexes
- Jean-François Marcotorchino (Thales)
 - Process Control et Cognition : Vision Structurelle
- Daniel Kaplan
Délégué Général de la Fondation Internet Nouvelle Génération (FING), président de l'Institut européen du e-learning (IfEL)
 - Le web massivement relationnel, d'autres pistes pour la recherche ?

Remerciements

- Aux enseignants-chercheurs, chefs de projets, ingénieurs, doctorants de DAPA, pour le succès des projets
- Aux organisateurs de cette journée Bernd Amann et Thierry Artières, ainsi que Chantal Perrichon
- A tous nos partenaires pour les coopérations réussies et les liens qui se sont créés

