

# Journée OSIDMESH

## Le mot des organisateurs :

Chers participants à la journée OSIDMESH,

Merci de vous être intéressés à cette proposition de journée interdisciplinaire ! L'idée est d'utiliser et renforcer les liens entre les doctorants des trois universités de Montpellier, autour d'un projet concret de partage de connaissances. Nous espérons que cet événement d'ouverture par rapport au strict contexte de la thèse mettra bien en évidence des besoins concrets de doctorants en sciences humaines, et les réponses qu'y apportent actuellement, et dans le futur, les outils informatiques. Nous sommes bien conscients qu'une journée ne suffira certainement pas à répondre à toutes les questions, et nous mettrons en place un espace protégé sur le site web <http://tinyurl.com/osidmesh> qui réunira les coordonnées des participants à la journée afin que nous puissions nous contacter à l'avenir.

Il est aussi envisageable de poursuivre l'initiation aux outils présentés par des formations plus approfondies. Le département MIAp de l'Université Montpellier 3 (<http://www.univ-montp3.fr/miap/ens/>) propose des cours de licence et de master qui peuvent répondre à certains besoins évoqués lors de la journée OSIDMESH. Il est possible d'y assister en tant qu'auditeur libre avec l'accord de l'encadrant. Pour des demandes de formation qui ne seraient actuellement pas proposées, il est possible de réfléchir à leur mise en place avec l'école doctorale et l'association Contact. Cette association qui réunit les doctorants de l'académie de Montpellier a été indispensable pour la logistique d'organisation de la journée et le financement de l'affichage. Nous vous invitons à y adhérer gratuitement à partir de la page <http://tinyurl.com/adherercontact> afin de profiter des autres activités qu'elle organise, en particulier en ce qui concerne l'insertion professionnelle des doctorants.

La journée a été organisée dans le cadre des SéminDoc, séminaires du département informatique du LIRMM, financés par le conseil scientifique de ce laboratoire, que nous remercions également.

Si vous voulez diffuser l'esprit de cette journée OSIDMESH, parlez autour de vous de ce que vous y avez appris, afin que nous puissions envisager une deuxième édition encore plus ambitieuse et réussie !

*Les organisateurs : Guillaume Artignan, Philippe Gambette, Anthony Perez, Paola Salle*

## Programme

- 9h30-9h45 : petit déjeuner d'**accueil et de présentation de la journée.**
- 9h45-10h00 : **Guillaume Artignan et Bénéreger Arnaud - Organisation et visualisation de documents web** : Je présenterai quelques outils existants d'organisation de documents web, par une communauté d'utilisateurs, avec utilisation de mots-clés (delicious, citeulike), puis montrerai une démo du projet COVIZ, qui s'inscrit dans le cadre d'un appel à projet de TGE-ADONIS. Il permet la classification spontanée et collaborative de documents web. Chaque utilisateur fabrique son propre vocabulaire, en marquant des documents web par des "tags". L'outil COVIZ offre des fonctionnalités intéressantes comme le "partage de tags" entre plusieurs utilisateurs. Elle permet à un utilisateur du système d'exploiter les résultats de la collecte d'informations d'autres utilisateurs, sans pour autant devoir s'adapter au vocabulaire de l'autre utilisateur. L'outil propose une partie visualisation d'informations montrant : (1) les liens entre documents par une mesure de similarité, (2) les thématiques sur

l'ensemble du corpus, par regroupement "clustering". Je recherche des doctorants en sciences humaines pour tester l'application sur le long terme en utilisant l'outil COVIZ pour leurs recherches et collecte d'informations. Une réunion ponctuelle serait organisable pour l'amélioration de l'outil.

- 10h00-10h15 : **Céline Averseng - Les bloc-notes numériques et leurs intérêts pour la recherche** : Je présenterai l'utilisation d'un Tablet PC avec le logiciel Microsoft OneNote pour l'organisation des notes, documents (texte/audio/vidéo), la prise de note en entretien/interview avec enregistrement audio simultané et l'aide à la retranscription des entretiens audio.
- 10h15-10h30 : **Philippe Gambette - Géolocalisation de données et conception de cartes interactives** : Je présenterai plusieurs outils mis à disposition par Google pour réaliser des cartes. Je montrerai comment Google Docs permet de créer une carte colorée en fonction de valeurs quantitatives, et comment, avec le Motion Chart peut permettre de réaliser des animations montrant l'évolution de données géographiques. Puis j'illustrerai quelques utilisations de Google Maps pour créer une carte à partir d'une liste d'adresses. En particulier, cela rend possible pour un informaticien la création rapide de cartes dynamiques (dont une version imprimable peut aussi être créée automatiquement), où la carte dialogue avec un texte à l'intérieur d'un site web interactif.
- 10h30-10h45 : pause café
- 10h45-11h00 : **Antoine Seilles et Julien Cotret - Web 2.0 et enquêtes d'opinion** : Je présenterai un ensemble d'outils informatiques permettant de créer des enquêtes d'opinion sur internet allant de la simple génération de questionnaires d'enquêtes à la mise en place de débats publics.
- 11h00-11h15 : **Philippe Gambette - Analyse de textes avec TreeCloud et Lexico3** : Je présenterai des outils d'analyse et de visualisation d'un texte, TreeCloud et Lexico 3, qui peuvent également servir à comparer le contenu de deux (ou plusieurs) textes, et analyser des réponses ouvertes en extrayant des termes représentatifs.
- 11h15-11h30 : **Guillaume Artignan - Visualisation multi-échelle d'informations** : Je présenterai un système de visualisation de mots multi-échelle, c'est à dire qu'il permet de voir l'ensemble de mots de façon globale puis détaillée, par l'utilisation d'un mécanisme de zoom. Ce système peut être utilisé pour visualiser les mots d'un texte (ou d'un ensemble de textes) et leurs relations, en commençant par avoir un aperçu des gros domaines thématiques qui apparaissent dans le texte, et en plongeant à l'intérieur de chaque domaine pour en avoir une vision plus fine.
- 11h30-12h : discussions sur les **besoins logiciels des étudiants en sciences humaines**.
- 12h-13h30 : buffet-discussion.
- 13h30-15h30 : ateliers de **traitement de données**, de recherche de logiciels, et d'évaluation de la faisabilité des besoins logiciels évoqués en matinée.
- 15h30-16h : pause café et transmission des bilans des ateliers.
- 16h-16h30 : **bilan de la journée**.

## Outils de gestion de documents et de bibliographies

Cette section a été réalisée grâce aux références fournies par Isabelle Gouat, responsable de l'informatique documentaire au LIRMM.

Divers programmes ou sites web existent pour organiser des documents et gérer des références bibliographiques. Certains, appelés "folksonomies" (del.icio.us, CiteULike, Connotea...), permettent de partager documents et références entre plusieurs utilisateurs qui les étiquettent avec des mots-clés.

Une présentation des logiciels principaux de gestion de bibliographies est disponible sur la page <http://www.projet-plume.org/fr/ressource/zoom-gestion-ref-biblio> :

- Zotero : gestion de base de données bibliographique personnelle

- BibTeX : outil de préparation des citations et de gestion de la bibliographie des articles
- JabRef : gestion de références bibliographiques et intégration des citations dans un traitement de texte
- Bibus : gestion de références et de données bibliographiques
- WIKINDX : gestion de publications ou de bibliographies collectives

Un comparatif plus détaillé de ces outils, sur la base de différents critères, a été réalisé dans le cadre du projet ECLORE (Evaluation et Comparaison de LOGiciels de gestion de REférences bibliographiques) : <http://eclore.veille.inist.fr/>

Un comparatif compact est disponible sur la Wikipedia :

[http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_reference\\_management\\_software](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software)

L'outil le plus complet semble être Zotero, qui, associé au navigateur web Firefox, propose de stocker des fichiers associés à leur référence bibliographique, et permet d'insérer facilement des citations de ces documents dans vos articles. Il propose aussi de partager documents et annotation au sein d'un groupe d'utilisateurs. Des vidéos courtes de présentation (en anglais) sont disponibles sur <http://www.zotero.org/>.

## Contact : L'association des doctorants et docteurs de l'académie de Montpellier

Les actions de Contact s'articulent autour de 4 grands axes :

### **Informier les doctorants sur la thèse et l'après-thèse :**

- Organisation de l'**Accueil & Rencontre des Doctorants**. Événement à ne pas rater ! Cette demi-journée d'accueil est l'opportunité, pour les doctorants de toutes disciplines, de mieux connaître les points cruciaux du parcours du doctorant et les enjeux de la thèse, d'avoir un retour sur expérience de l'après-thèse de la part de docteurs, et de rencontrer des doctorants de tous horizons ! Cette manifestation s'adresse aussi aux étudiants de Master 2 qui se posent des questions sur le doctorat.
- Edition du **Guide du Doctorant**. Véritable concentré d'informations, le Guide du doctorant contient toutes les informations indispensables pour bien réussir sa thèse et son insertion professionnelle. Si vous avez une question relative à la thèse (démarches administratives, financement, post doc', carrières...), la réponse est dans le guide !
- Le journal Quoi d'Neuf Doc'. Chaque mois, Quoi d'Neuf Doc' vous informe sur des sujets touchant de près - ou d'un peu plus loin - les doctorants, de l'agenda scientifique des universités de Montpellier aux manifestations culturelles ou festives, en passant par les actualités sur le doctorat et l'avenir professionnel. Ce journal est aussi le vôtre : si vous avez envie de partager une information, de réagir à un article, d'annoncer un événement, n'hésitez pas à nous contacter!

### **Valoriser les compétences acquises :**

- **P'tit Déj'**. Ces rencontres mensuelles, qui se déroulent autour d'un délicieux petit-déjeuner, sont basées sur le principe de la présentation-débat. Un intervenant extérieur traite d'un thème bien déterminé concernant le doctorat et ses débouchés. Le but des « P'tit Déj » est de donner aux doctorants les moyens de réaliser leur thèse en l'insérant dans un **projet de carrière**.
- Rédaction du Guide Emploi. Le **Guide Emploi pour les doctorants** est indispensable pour envisager l'après-thèse. Il propose un panorama des possibilités de carrière qu'offre l'obtention du doctorat, et donne des conseils et des outils aux doctorants pour l'élaboration de leur projet professionnel et la conduite de leur recherche d'emploi.
- Organisation du Forum Emploi. Cette journée est l'occasion de rencontrer des dirigeants d'entreprises, de consulter individuellement des spécialistes sur la rédaction d'un CV, de demander des conseils et d'écouter des témoignages de docteurs qui ont réussi leur insertion professionnelle. Le Forum Emploi a comme objectif de valoriser auprès des entreprises les compétences acquises par les doctorants tout au long de l'élaboration de leur thèse.

### **Constituer un réseau pour les doctorants et docteurs de l'Académie de Montpellier :**

• Création et développement de l'**ADUM**. L'Annuaire des Doctorants et docteurs des Universités de Montpellier est un portail électronique qui constitue un réseau interdisciplinaire de solidarité entre les anciens, les nouveaux, et les futurs docteurs. Il donne accès à de nombreuses informations durant la thèse, et permet aux entreprises ou aux cabinets de recrutement de trouver leurs futurs collaborateurs car aujourd'hui, ne l'oublions pas, la plupart des doctorants travailleront dans le secteur privé.

La base contient aujourd'hui plus de **20 000 profils de doctorants et docteurs** de toutes disciplines !!!

### **Animer la vie doctorale :**

• **Représentation des doctorants.** Défendre les droits des doctorants et valoriser leur statut de jeune chercheur au sein du Conseil Scientifique de chaque université montpelliéraine est l'un des objectifs de l'association et le rôle des élus de Contact !

• Participation à l'organisation des **Doctoriales®** Languedoc-Roussillon.

• Cellule **Fiesta**. Parce que la thèse ce n'est pas rester cloîtrer dans son labo pendant 3 ans ou plus, Fiesta est là pour favoriser la rencontre et l'échange avec d'autres doctorants et docteurs, dans la bonne humeur et hors du cadre professionnel.

• **Rallye**. Une fois par an, le Rallye est autre occasion très ludique de retrouver des jeunes chercheurs de toutes disciplines, avec lesquels vous pourrez discuter de vos expériences respectives et, pourquoi pas, tisser des liens.

Pour s'impliquer dans les actions de l'association, on peut rencontrer les autres actifs de l'association lors des réunions qui ont lieu le jeudi à 12h30 au troisième étage du bâtiment 13 de l'UM2, ou le premier jeudi du mois à l'antenne Contact de l'UM3 (maison des étudiants, salle 6).

### **Contact recherche actuellement des doctorants :**

- pour s'occuper des *P'tit Déj'*.

- pour assurer une permanence, quelques heures par semaine, au confortable local de Contact à l'UM1.

## **Le LIRMM**

Le Laboratoire d'**Informatique**, de **Robotique** et de **Microélectronique** de Montpellier (LIRMM) est une Unité Mixte de Recherche de l'Université Montpellier 2 (UM2) et du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), département Sciences et technologies de l'information et de l'ingénierie (ST2I).

De l'information aux systèmes, de la technologie à l'humain et aux usages, les activités de recherche du LIRMM concernent la conception et la vérification de systèmes intégrés, mobiles, communicants, la modélisation de systèmes complexes à base d'agents, les études en algorithmique, bioinformatique, réseaux, imagerie, interactions homme-machine, robotique,... etc. Une des particularités du LIRMM est que théorie, outils, expérimentations et applications sont des facettes de nos recherches présentes dans tous nos domaines de compétence scientifique.