



S'16 Alès, 23-25 novembre 2016



Appel à contribution et à participation à la journée **Extraction, Modélisation et Gestion des Connaissances en Santé**

Les activités de recherche de l'école des mines d'Alès s'articulent autour de 4 défis sociétaux : "Santé, longévité, qualité de vie", "Risques, sûreté et crises", "Gestion durable des ressources" et "Eco-matériaux et cycle de vie des matériaux". Seules des innovations technologiques et techniques accompagnées de nouveaux usages peuvent permettre de relever ces défis.

C'est pourquoi l'école des mines d'Alès organise trois journées de rencontre entre acteurs académiques et industriels. Lieu d'échange et de partage de connaissance, les journées **Inter-Défis sociétaux (IDs)** veulent favoriser l'émergence de solutions ou tout du moins susciter les collaborations qui pourront conduire à des avancées significatives dans les domaines concernés.

La première journée de cette manifestation (**23 novembre**), organisée en partenariat avec l'Institut Mines-Télécom, et plus particulièrement le groupe "modélisation des connaissances en santé, autonomie et qualité de vie", sera dédiée à l'**Extraction, Modélisation et Gestion des Connaissances en Santé**.

Le domaine de la santé, comme bien d'autres secteurs, doit faire face à une masse de données numériques hétérogènes, qui est d'autant plus accentuée que se développent grand nombre de dispositifs, mis à la disposition de chacun, pour contrôler sa fréquence cardiaque, son activité physique, son taux de glycémie ou sa masse pondérale pour n'en citer que quelques-uns. Ainsi aux données patient collectées lors de divers examens cliniques (radiologies, analyses de sang, IRM, ECG, etc.) viennent se rajouter les données produites en continu par nos smartphones, objets connectés et autres capteurs qui font désormais partie de notre quotidien. L'analyse et le traitement de ces données de santé constituent un enjeu à la fois pour la progression du savoir (acquisition de connaissances) mais aussi pour sa mise en application dans l'amélioration des soins (assistance au diagnostic, recommandation thérapeutique, par exemple). Pour ce faire, l'accès à ces données doit être rapide et efficace et nécessite donc des outils performants d'indexation, de recherche d'information ou de visualisation. Cet accès aux informations médicales peut prendre appui sur des modèles de connaissance biomédicale (e.g. ontologies) et utiliser des techniques d'extraction de connaissance, ou plus généralement de gestion de cette connaissance (collecte, interopérabilité des systèmes de soin, partage...). La validité et l'évaluation des données de santé devront être assurées et leur évolution dans le temps prise en compte dans les outils développés. Enfin, ces nouveaux usages qui bouleversent le rapport du grand public à la santé et impactent les professionnels et étudiants en santé ainsi que les chercheurs du domaine, devront être accompagnés d'une charte éthique qui garantisse la protection et l'égalité de traitement pour chaque patient concerné.

Trois sessions seront dédiées à cette thématique, chacune d'elles débutant par un exposé par un orateur invité (acteur majeur du domaine industriel ou académique), suivi de présentations de contributions sélectionnées par un comité de programme.

Dates importantes :

Soumission de résumés : 15 octobre

Inscription : 15 novembre

Journées IDs'16 : 23-25 novembre

Versions finales : 15 décembre

Les thématiques abordées pourront concerner (liste non exhaustive) :

- Partage des connaissances et des documents de santé : données cliniques, hétérogénéité des données de santé, analyse et exploitation de publications scientifiques, analyse à partir de réseaux sociaux, ...
- Analyse et interprétation des données à l'aide de bases de connaissances,
- Traitement de données volumineuses : données massives, visualisation, filtrage, ...
- Données liées : intégration de données ouvertes en santé, réseau ville-hôpital, ...
- Ontologies biomédicales, extraction de connaissance, *clustering* et annotation de ressources biomédicales
- Fouille de données, Traitement automatique de la Langue (TAL), apprentissage, ...
- Aide à la décision, recommandation, ...

Les propositions devront être envoyées sous la forme de résumé étendu et ce avant le **15 octobre 2016**. Les résumés étendus (500 mots) doivent être rédigés en français en Times 12. Ils peuvent être accompagnés d'au plus une image. Ils doivent contenir les noms et affiliations des auteurs. Le tout doit être envoyé par mail avec un sujet de message commençant par [IDS16 - Santé], au deux adresses suivantes :

- Gérard Dray – gerard.dray@mines-ales.fr
- Sylvie Ranwez – sylvie.ranwez@mines-ales.fr

Les contributions sélectionnées pour cette journée seront publiées dans un ouvrage des Presses de Mines. Pour cela il sera demandé aux auteurs un article de 6 pages maximum, rédigé au format disponible sur <http://id2016.mines-ales.fr/>

Inscription gratuite mais nécessaire pour assurer une bonne logistique avant le **15 novembre 2016**. Pour cela veuillez remplir le formulaire ci-dessous et l'envoyer à id2016@mines-ales.fr.

* M. / Mme. Prénom : Nom :

* Statut

* Entreprise/Université

* Adresse

* Code postal

* Ville

* Email

Phone Fax

Participera aux rencontres IDS'16 :

Mercredi 23 novembre	<input type="checkbox"/> matin	<input type="checkbox"/> après-midi	<input type="checkbox"/> repas de midi
Jedi 24 novembre	<input type="checkbox"/> matin	<input type="checkbox"/> après-midi	<input type="checkbox"/> repas de midi
Vendredi 25 novembre	<input type="checkbox"/> matin	<input type="checkbox"/> après-midi	<input type="checkbox"/> repas de midi

** champs obligatoires*