

Présentation des activités de recherche

Anne-Françoise Cutting-Decelle
Ecole Centrale de Lille

Thèmes de recherche Université de Genève / CUI

- Annotation sémantique de documents structurés et reconnaissance/traitement d'entités nommées
- Ingénierie ontologique : développement / utilisation d'ontologies (de domaines, spécifiques, ...)
- Normalisation : approches sémantiques
- Approches sémantiques du web
- *Réseaux sociaux dédiés (entreprises) / spécialisés*

Liens avec les sciences de gestion

- Une approche des normes / de la normalisation non plus uniquement du point de vue technique
- Normalisation et innovation
- La norme : un atout potentiel en termes de coopération, compétition pour l'entreprise ?
- La norme : en tant que nécessaire relation / collaboration entre plusieurs entreprises souvent concurrentes ...
- La norme : monde ouvert ou monde fermé ?
- Intérêt important de la Commission Européenne

Présentation :

- **Professeur des Universités**, Ecole Centrale de Lille et IG2I (Lens), section CNU 61
 - Formation : ENS Cachan, Agrégation de Génie Civil
 - Doctorat, HDR
 - ORCID ID : <http://orcid.org/0000-0001-6294-1162>
- **Chercheur**, Université de Genève/CUI, KE@ISS
(<http://cui.unige.ch/isi/icle-wiki/afcd>)
- **Expert, membre des commissions de normalisation** : CP IDMI (Ingénierie des données et des modèles pour l'industrie), CN IGS (Données géographiques et géospatiales), GIS Industrie du Futur, AFNOR
- **Expert, membre de la commission internationale ISO TC 184 SC4** (industrial data) et **convener** du groupe SC4-SC5 JWG8 (données de gestion de production),
- **Expert, membre de la commission CEN TC 310** (Advanced manufacturing technologies)
- **Reviewer, membre de comités de lecture** de plusieurs revues scientifiques internationales

Présentation (2) :

- **Vice-Présidente** de CODATA France : www.codata-france.org
- **Membre** de EURAS : www.euras.org
- **Membre** de EuroCRIS : www.eurocris.org
- **Membre** de ADELI : www.adeli.org
- **Membre** de Titan : www.titan.be

- **Membre** du MoU MG Semantic Interoperability and harmonization, ISO-IEC-ITU-UN/ECE (en tant que ISO TC 184 SC4)
- **Membre** du EaS WG au sein du CEN (Bruxelles)
- **Animateur** du GT Dissémination, AFNOR CP IDMI

- Liens entre les différentes activités :

- Activity as **researcher** in :



Modelling of data, information, knowledge



- Knowledge representation : ontologies, knowledge engineering



- Interoperability, semantic interoperability, semantic web



Activity as **expert** for the ISO TC 184 / SC4 committee, « industrial data », convener of the SC4–SC5 / JWG8 group, contribution to the development of standards based on concepts defined / structured in research activities :



- ISO 10303 STEP (product data exchange),
- ISO 15531 MANDATE (manufacturing management data),
- ISO 18629 PSL (process specification language)
- ISO 20534 SP-NET (Formal semantic models for the configuration of global production networks)
- ISO 18828 (Standardized procedures for production systems engineering)

- Member of MoU MG Semantic Interoperability

Collaboration : Schneider Electric (RFID)

Integration of structured RFID tags in the data acquisition process :

Use of RFID tags to store production data where the network is unreachable or too expensive



Benefits ?



Institutional work within SDO : The project leaders' actions for RFID standardization

Anne Mione (), Anne-Françoise Cutting-Decelle (**), Jean-Luc Barraud (***)*

() Université de Montpellier / ISEM, MRM, Montpellier, F*

*(**) Ecole Centrale de Lille, F et Université de Genève / CUI, CH*

*(***) Télémécanique Sensors, Schneider-Electric, L'Isle d'Espagnac, F*

→ Publication et présentation à la conférence EURAS 2016