



Numérique et Environnement

Web-sémantique et communication

Thématiques de recherche :

L'équipe CHECKSEM du laboratoire Le2i travaille sur l'**ingénierie d'ontologies** (ensembles structurés de termes et concepts représentant le sens d'un champ d'informations), à savoir la modélisation, le peuplement, la persistance et l'évolution des ontologies.

Elle s'intéresse à l'**ingénierie de règles** : règles logiques, machine learning, metaheuristiques, etc. et développe les outils du web 3.0 et 4.0 basés sur la **sémantique** et l'**intelligence**.

Ses chercheurs et ingénieurs se sont spécialisés dans le domaine de la résolution des problèmes d'**hétérogénéité sémantique** incluant à la fois les aspects statiques et les aspects dynamiques de la représentation des connaissances.

D'un point de vue statique, ils ont développé des solutions pour **modéliser** cette connaissance et la faire évoluer tout au long de son cycle de vie. D'un point de vue dynamique, ils ont développé des méthodes pour **extraire** de cette connaissance des combinaisons pertinentes d'information pour les adapter aux profils et aux contextes d'un utilisateur final.

Ces développements informatiques complètent les recherches en sciences de l'information et de la communication menées par le laboratoire CIMEOS. Ces compétences combinées apportent des éléments de transfert sur les questions de la **communication** et de l'**éducation environnementale** par le numérique développées sous l'angle de l'apprentissage et/ou du marketing.

Projets et réalisations :

- **Collaboration Crossknowledge/LE2I/CIMEOS** : Approche « social learning » et « Mobile learning »;
- **Continuum DGA/CRB/LE2I** : modélisation et analyse des évolutions d'objets ou d'espaces géographiques dans le temps incluant le mouvement et le changement;
- **Projet CRB/PARI** : Identités sociales et communautés virtuelles : le développement des mobilités alternatives dans les villes en transition.

Domaines d'application: Compétences :

- Etude dynamique d'une population;
 - Etude de l'évolution des territoires;
 - Etude du déplacement d'objet dans un environnement géographique informé;
 - Secteur du transport et de la mobilité;
 - Web Marketing/E-commerce.
- Conception et développement de solutions numériques e-learning, social learning;
 - Aide à l'amélioration de dispositifs socio-numériques;
 - Création technologique et mise en pratique d'innovation participative;
 - Analyse et apport de solutions en cohésion sociale en entreprise ou débat public;
 - Analyse de l'interaction entre environnement naturel et occupation de l'espace;
 - Création de Système d'Information Géographique spatio-temporel.

Votre Contact :

Aurélié COQBLIN

Ingénieur valorisation

Tél : 03 80 40 34 89 / 06 66 56 11 23

Mail : aurelie.coqblin@sattge.fr

