

Servigne Sylvie, MCF,
Sciences des données – Systèmes d'information - Géomatique
INSA Lyon, Département Informatique, LIRIS

Domaine de recherche général : Données spatio-temporelles, Géomatique

Domaines d'application : Villes et Environnement

Enseignement : Base de Données et Systèmes d'Information (Cours, TP, Projets, PFE, Stages)

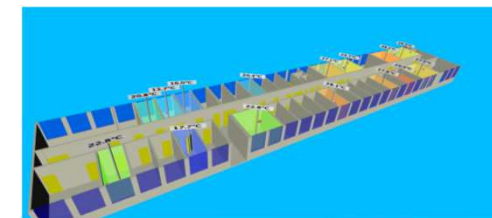
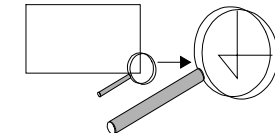
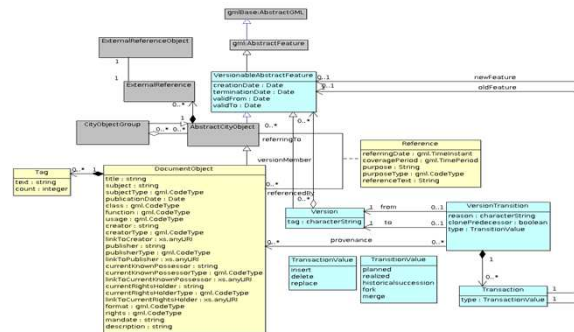
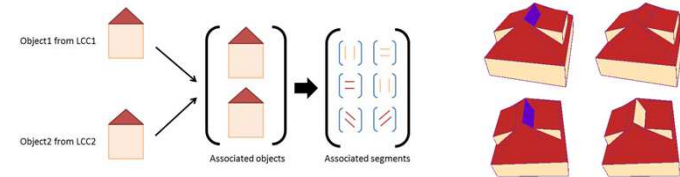
- **Co-directrice du GDR (Groupe de Recherche) MAGIS CNRS 2340 - gdr-magis.imag.fr**
 - géomatique, données spatio-temporelles
 - groupe de recherche national, 400 chercheurs pluridisciplinaires
- **Rédactrice en Chef : La Revue Internationale de Géomatique, Lavoisier - rig.revuesonline.com**
- **Membre du conseil scientifique du Labex (Laboratoire d'Excellence) IMU (Intelligence des Mondes Urbains) imu.universite-lyon.fr**
- **Membre du groupe Architectures et Innovation – ADIRA (Association de Développement de l'Informatique en Rhône-Alpes) - www.adira.org**

La recherche, selon moi, dans mon domaine

→ Concevoir et développer de nouvelles approches, modèles, outils informatiques (algorithme, services) pour aider à mieux comprendre la ville, mieux gérer la ville, « mieux vivre » en ville

Mon champs de recherche : Directions actuelles

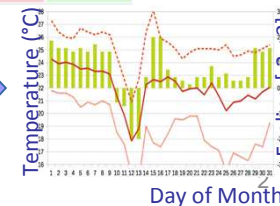
- Intégrer des données (3D+Temporel+Multimedia, Qualitatives, Quantitatives), naviguer, qualité
 - Comprendre le changement de la ville
 - Comprendre le patrimoine urbain
 - Comprendre des phénomènes physiques complexes



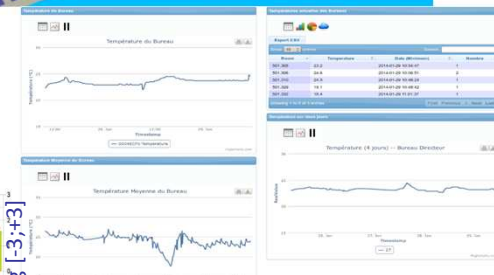
- Créer des architectures de monitoring durables
 - Comprendre et gérer des bâtiments intelligents



→ EnOcean Protocol



Feeling [-3;+3]



Démarche scientifique

- **Verbaliser la cible, spécifier la problématique**
- **Identifier les verrous**
- **Etudier, synthétiser, positionner : Etat de l'art et Analyse de l'existant**
- **Elaborer des pistes de solutions, contributions**
 - Modèles, approches, méthodologies, algorithmes, outils, ...
- **Faire des POC**
 - Preuves scientifiques
 - XP : Prototypes, maquettes - test, évaluation, performances
- **Critiquer les contributions**
 - Identifier les limites et périmètres des contributions → généricité et reproductibilité des solutions et résultats
 - Identifier les pistes d'améliorations et perspectives possibles

Motivations

- IMU - pluridisciplinaire
- Science et approche scientifique - Transmission - Envie
- Enfants - Filles
- Expérience