

# Architectures Orientées Services

## Plan de cours

# De quoi s'agit-il ?

- De nouvelles orientations de méthodes et de technologies informatiques
  - De quelques rappels d'urbanisme de système d'information
  - D'un peu d'architecture d'applications
  - D'évolutions techniques apportées par les web services
    - Qu'est ce qu'un web service ?
    - Comment s'intègrent-ils dans les activités humaines
  - D'architecture orientée service
    - Les notions d'orchestration de web services
  - De technologies d'assemblage composants logiciels réutilisables à la demande

# Plan du cours "architectures orientées services"

- Rappels sur XML : *des Documents, des Messages avant d'introduire des Descriptions*  
XML-Schema, les transformations XSL 2.0,
- Les Web Services  
Les langages et architectures de Web Services
  - SOAP
  - WSDL
  - UDDIExemple pratique de développement avec un environnement
- Rappels sur des notions d'architecture d'application et d'urbanisation de SI
- L'évolution des systèmes d'information vers les *Architectures Orientées Services*  
L'orchestration des Services dans une architecture SOA  
Le Langage BPEL et sa notation BPMN
  - Exemple pratique de développement dans un environnement
- Les architectures d'assemblages de composants réutilisables
  - L'initiative SCA
- L'apport du web sémantique aux architectures d'orientation services  
Évolution vers OWL-S des modalités de découverte et d'accès aux Web Services.  
Apports des ontologies pour la cartographie de systèmes d'information  
Continuité avec la gestion de contenus