SOC Team

Service Oriented Computing

Contact : Chirine Ghedira – Tel : +33 4 26 23 44 57 – Fax : +33 4 72 43 15 36 – E-mail: chirine.ghedira@liris.cnrs.fr

Web site: liris.cnrs.fr/soc/

Membres

- 3 Professeurs
- 4 Maîtres de conférences
- 6 Doctorants

Mots-clés

Services Web, Sémantique, Systèmes d'information distribués et interopérables, Cloud Computing.

Compétences

- Technologie services Web, Langages du web sémantique, Web 2.0, Base de données, Interopérabilité, Confidentialité.

Savoir-faire

- Modélisation des aspects (non-)fonctionnels liés aux services
- Annotation sémantique des descriptions
- Techniques de composition et de découverte
- Adaptabilité et médiation des services

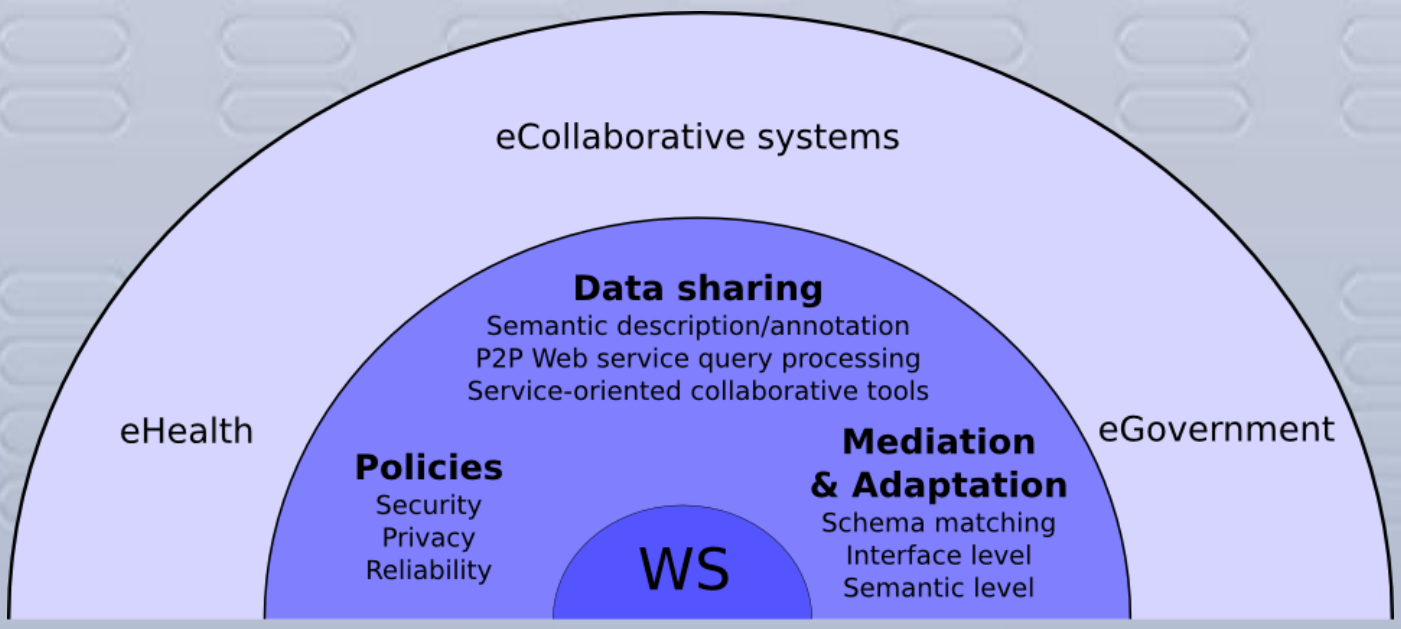
Thèses soutenues

- 3 par an en moyenne

Publications

- 7 articles par an dans des revues et 15 articles par an dans des conférences internationales.

Les services Web permettent de faire dialoguer des applications hétérogènes au sein et à l'extérieur des frontières d'un environnement informatique. Les services Web sont des composants logiciels qui peuvent être décrits, publiés, découverts, et invoqués. Les activités de l'équipe de recherche SOC visent deux objectifs primordiaux : (1) proposer des modèles et des techniques relatives aux fondements des services Web pour permettre leur découverte et composition dans des environnements transactionnels et/ou non transactionnels, (2) concevoir et évaluer l'apport des architectures orientées services dans différents domaines d'applications comme le médical, le eGovernment, les systèmes collaboratifs, la virtualisation et le partage de ressources, etc.



Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'Information

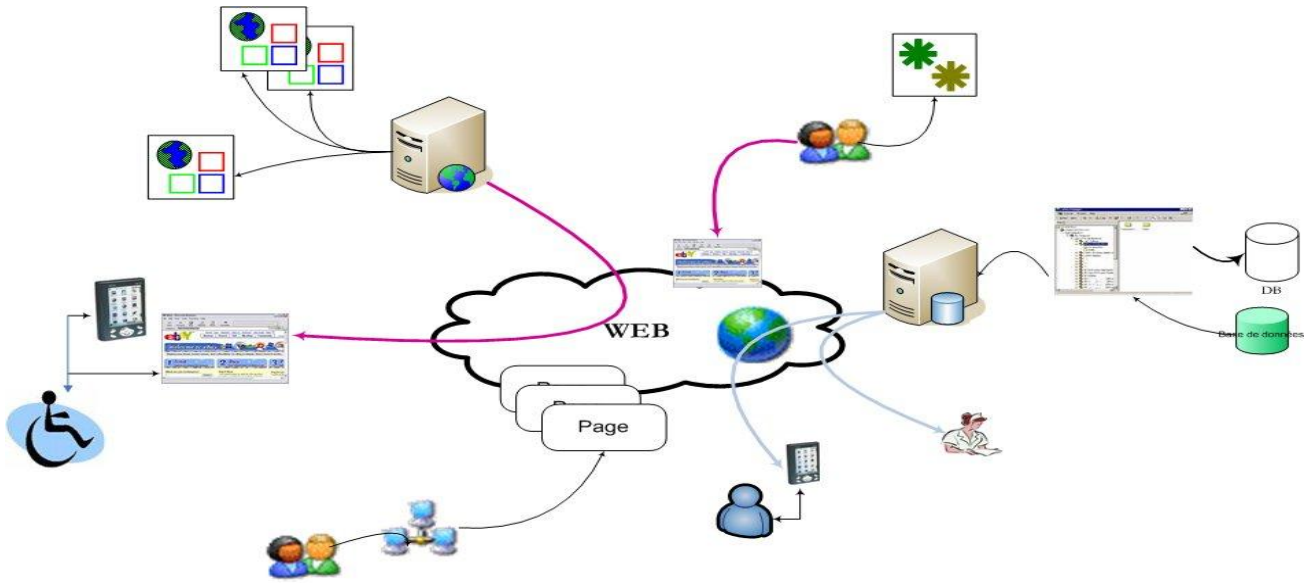
UMR5205 CNRS/INSA de Lyon/Université Claude Bernard Lyon 1/Université Lumière Lyon 2/Ecole Centrale de Lyon

Finalités

- Interopérabilité des applications hétérogènes.
- Approches pour la mise en place de processus métiers orientés services Web
- Fondements des systèmes d'information ouverts basés sur les services Web
- Prise en compte des aspects "qualité de service" et gestion de l'évolution des services

Réalisations, faits marquants

- Une plateforme pour :
  - L'annotation contextuelle des services Web
  - La génération automatique des adaptateurs d'interactions de services Web
  - La composition de services pour l'intégration de données dans les environnements distribués
- Publication d'un article dans ACM TOIT 2007 , ACM TSC 2010, 2 articles DEMO dans WWW 2008
- Projet PICS (Projet International de Coopération Scientifique)
- Projet Européen ATHENA
- 7 contrats CIFRE



Positionnement

- **Niveau international**
  - Présidence de conférences/workshops: NOTERE 2008, ACM WT-SAC 2007 & 2008, InterDB-VLDB 2007, InterDB-ICDE 2006, JFO 2007 & 2008, CE 2006
  - Organisation de numéros spéciaux pour revues internationales : IEEE Transaction on service computing (2009), IEEE Internet Computing (2008), et Distributed and Parallel Databases (2006)
  - Participation à plusieurs comités de programmes de conférences internationales
- **Niveau national**
  - Coordination d'un projet ANR programme ARPEGE - Systèmes Embarqués et Grandes Infrastructures. 2009 – 2012
  - Organisation de numéros spéciaux dans des revues nationales : ISI 2005, Documents numériques 2008
  - GdR I3 (groupes de travail services Web et Sphere)
- **Niveau régional**
  - Porteur de projet LST (Lyon Science Transfer) - Programme de Maturation Technique Logiciel. (2009 – 2010)
  - Participation au projet Web Intelligence du cluster régional ISLE (Informatique, Signal, Logiciel Embarqué)

Relations industrielles

- Alcatel Vacuum Technology, CAF Lyon, EADS, IBM India, Hôpital Edouard Herriot

Relations internationales

- Australie, Autriche, Belgique, EAU, Inde, Irlande, Maghreb, Pays-Bas, Portugal, Tunisie, USA