

# Le développement Web

## Services web et web sémantique (T8)

---

Plus que jamais, le world-wide web est le vecteur de choix de la communication informatique, que ce soit au sein des organisations ou pour leur communication vers l'extérieur, tout comme pour diffuser de l'information ou pour en acquérir, et que cette information soit consommée par des personnes ou directement par des machines.

Le web est en constante évolution pour offrir des solutions effectives à toutes les pratiques (web mobile, programmation dans le client, recherche sémantique) et l'offre logicielle est disponible.

Cette thématique a pour vocation de faire le point sur l'état de l'art des technologies Web au travers des services web et du web sémantique. Nous verrons quels avantages peuvent être tirés de ces technologies pour l'exploitation des ressources, la mise en place de la publication et ce qui peut être la composition des données et des algorithmes sur l'internet.

Nous étudierons comment manipuler les techniques (langages et outils) du web sémantique dans les buts suivants :

- développer et proposer en ligne ses services web à la communauté
- publier ses données et ses bases de données dans le web des données
- rendre ses services web interopérables
- exploiter les ressources disponibles dans le web sémantique pour créer des services de ressources composites

Des ateliers vous seront proposé sur :

- la réalisation de services web avec J2E et leur accès par terminaux mobiles.
- sur la publication de données en utilisant l'infrastructure du web sémantique.
- sur HTML5 la nouvelle référence des clients internet légers.
- sur la programmation java des services sémantiques et raisonner avec les ontologies.

Des groupes de travail permettront de confronter différents retours d'expérience sur les sujets suivants :

- la publication de données.
- la mise en ligne des bases de données scientifiques dans le web des données
- la création de ses propres services par combinaison de ressources en ligne.

## Présentations

*Jeudi 9h00-12h30, Amphi Gay-Lussac*

---

### **T8.P1 Une nouvelle manière de concevoir et de diffuser les algorithmes scientifiques : tirer partie des web services**

*Intervenants* : Philippe Lacomme (LIMOS/ISIMA/UBP ) Ren Libo (ISIMA/UDA) Romain Guidoux (INRA/UNH) Jonathan Fontanel (Qualiac)

### **T8.P2 Web sémantique : ressources et applications**

*Intervenant* : Jérôme Euzenat (INRIA & LIG, Grenoble)

### **T8.P3 Technologies du web sémantique (RDF, SPARQL, OWL, Alignements)**

*Intervenants* : Olivier Corby (INRIA), Catherine Faron-Zucker (Université de Nice)

### **T8.P4 Emergence et coopération de communautés par la combinaison de données et de services scientifiques.**

*Intervenant* : Nicolas Delaforge (Mnémotix)

## Ateliers

---

### **T8.A1 Création et utilisation d'application client/serveur avec Java EE (mise en oeuvre d'un service web)**

*Intervenants* : Philippe Lacomme (LIMOS/ISIMA/UBP), Jonathan Fontanel (Qualiac)

### **T8.A2 Terminaux mobiles et web services : une nouvelle méthode d'accès aux données**

*Intervenant* : Romain Guidoux (INRA-UNH), Ren Libo (LIMOS-UDA)

### **T8.A3 Raisonner avec des ontologies ou programmer le web sémantique en Java (Ontologies, SPARQL, Triple stores, raisonneurs)**

*Intervenants* : Olivier Corby (INRIA), Catherine Faron-Zucker (Université de Nice)

### **T8.A4 Publication de données scientifiques avec Datalift**

*Intervenants* : Jérôme Euzenat (INRIA & LIG, Grenoble), Laurent Bihanic (ATOS)

### **T8.A5 Les possibilités de HTML5**

*Intervenants* : Michel Buffat (Univ Nice-Sophia Antipolis)

### **T8.A6 Le framework AJAX Google web toolkit**

*Intervenants* : Thomas Lacroix, Sandra Derozier.(Laboratoire Mig, INRA)

## Groupes de travail

---

### **T8.GT1 Publication de données sur le web des données: retour d'expériences**

*Animateur* : Jérôme Euzenat (INRIA & LIG, Grenoble).

### **T8.GT2 IHMs sur postes fixes HTML5 et RIA (flash) et mobiles(HTML5 contre webkit): portabilité et plateformes de développement, limitations, avantages et inconvénients**

*Animateur* : Michel Buffa (Univ Nice-Sophia Antipolis).

### **T8.GT3 Composez vos propres ressources par combinaison de ressources existantes.**

*Animateur* : Nicolas Delaforge (Mnémotix)

### **T8.GT4 Le web des données et le déluge de données (big data)**

*Animateur* : Mohand Boughanem

### **T8.GT5 Retours d'expérience sur les framework Web (PHP cakePHP, SPIP, symphony, ruby On Rails, Google web toolkit, ...).**

*Animateurs* : Thomas Lacroix (INRA, Jouy-en-josas), Armand ROTEREAU (ECCOREV, Aix-en-Provence), Sandra Derozier (INRA, Jouy-en-josas)