

# Une IHM pour l'interrogation de données RDF temporellement annotées

Olivier Corby et Isabelle Mirbel  
olivier.corby@inria.fr, isabelle.mirbel@unice.fr

30 janvier 2015

**Nombre d'étudiants souhaités : 4**

## Description du sujet

Ce TER s'inscrit dans le domaine du Web Sémantique et de ses langages : RDF/S et SPARQL. Il se déroulera au sein de l'équipe de recherche WIMMICS commune à I3S et INRIA (<http://wimmics.inria.fr/>).

Le sujet de ce travail porte plus précisément sur l'interrogation de données RDF temporellement annotées. Une ontologie a déjà été proposée pour annoter temporellement des données RDF (<http://ns.inria.fr/huto/>). Dans le cadre de ce TER, il s'agira de développer une application Web permettant d'interroger plus facilement une base RDF annotée à l'aide de cette ontologie.

Une première partie du travail consistera, à partir de patrons de requêtes prédéfinis, à proposer une IHM permettant d'éditer et d'instancier les variables de ces patrons de requêtes afin d'interroger temporellement une base RDF.

Dans une deuxième partie du travail à réaliser, il s'agira d'écrire une transformation du format RDF vers une syntaxe fonctionnelle plus lisible (i.e. un format plus proche de la langue naturelle) pour afficher les expressions temporelles dans l'IHM.

Une maquette du type d'IHM envisagée est visible à l'adresse :

<http://corese.inria.fr/tutorial/rdf?profile=st:web>

## Lieu

Les réunions de travail auront lieu sur le site des templiers (CampuSTIC).

## Prérequis

Ce travail suppose de connaître et/ou d'apprendre les langages :

— RDF/S (<http://www.w3.org/TR/2014/NOTE-rdf11-primer-20140624/>)

— SPARQL (<http://www.w3.org/TR/sparql11-query/>)

## **Informations complémentaires**

Nous contacter pour plus de précisions.