
Des ontologies *Some ontologies*

Ce dossier liste des ontologies existantes, des sites ressources à ce sujet.

[SWEET \(Semantic Web for Earth and Environmental Terminology\)](#)

[MIO \(Model Interface Ontology\)](#)

[SBML \(Systems Biology Markup Language\)](#)

[Le portail eaufrance sur la normalisation et les données de références sur l'eau](#)

[Une liste d'ontologies « selection of OWL ontologies specifically developed for the Semantic Web »](#)

[Une librairie d'ontologies sur le Wiki de Protégé](#)

[Autres moyens d'accès à des ontologies](#)

SWEET (Semantic Web for Earth and Environmental Terminology) ^(^)

URL SWEET Ontologies : <http://sweet.jpl.nasa.gov/ontology> .

The SWEET project « provides a common semantic framework for various Earth science initiatives. The semantic web is a transformation of the existing web that will enable software programs, applications, and agents to find meaning and understanding on web pages. SWEET developed these capabilities in the context of finding and using Earth science data and information » [Extrait du site].
URL : <http://sweet.jpl.nasa.gov> .

Guide des ontologies SWEET : document « Guide to SWEET Ontologies » de Rob Raskin, NASA/Jet Propulsion Lab, Pasadena, CA, vu le 18/09/06 à l'URL : <http://sweet.jpl.nasa.gov/guide.doc> .

MIO (Model Interface Ontology) ^(^)

Accès MIO : « MIO ontology » à l'URL <http://seamless.idsia.ch/ontologies> .

Voir l'article « **Enriching software model interfaces using ontology-based tools** » de I.N. Athanasiadis (Dalle Molle Institute for Artificial Intelligence, Lugano, Switzerland), A.E. Rizzoli (Dalle Molle Institute for Artificial Intelligence, Lugano, Switzerland), M. Donatelli (CRA – Research Institute for Industrial Crops, Bologna, Italy), and L. Carlini (CRA – Research Institute for Industrial Crops, Bologna, Italy), vu le 04/09/06 à l'URL <http://www.iemss.org/iemss2006>. Voir aussi le [dossier modelia associé à cet article](#).

SBML (Systems Biology Markup Language) ^(^)

URL SBML : <http://sbml.org/index.psp> .

« The Systems Biology Markup Language (SBML) is a computer-readable format for representing models of biochemical reaction networks. SBML is applicable to metabolic networks, cell-signaling pathways, regulatory networks, and many others. » [Extrait du site]

Le portail eaufrance sur la normalisation et les données de références sur l'eau ^(^)

Informations sur le SANDRE :

URL <http://sandre.eaufrance.fr> . Le SANDRE (Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau) élabore le langage commun des données sur l'eau.

« Pour échanger des informations entre les acteurs de l'eau, il faut parler le même langage. L'une des principales missions du SANDRE consiste à définir par thématique, un même vocabulaire et une même "grammaire". Ce travail est à la base d'une éventuelle informatisation de ces concepts. Par exemple, que signifie une station de mesure de la qualité des eaux ? Qu'est ce qu'un port maritime ? Quelles informations doit-on associer à un point d'eau ?

Tout ce travail s'exprime dans des dictionnaires de données et des modèles de données.

Les dictionnaires de données sont le résultat des travaux de standardisation des données. Ils ne décrivent pas seulement chaque donnée mais aussi les lots de données qui forment un ensemble indivisible et permettent de bien exploiter une information. Par exemple un résultat de mesure d'eau n'est pas utilisable si on ne lui associe pas le point de mesure, le paramètre mesuré, l'unité, etc. La création de dictionnaires de données suppose de réunir les experts concernés de les amener à un consensus, et de transcrire avec un formalisme adéquat la standardisation des données. »

« Pour échanger les données entre les bases de données informatiques, l'utilisation d'un format standard identique évite de développer de multiples interfaces techniques ». Le SANDRE a adopté le langage XML comme format d'échanges.

Service de consultation des formats XML : la liste des formats XML du SANDRE est accessible sur le site <http://sandre.eaufrance.fr> sous le chemin « Accueil / Langage commun de l'eau / L'échange de données / Le format XML-SANDRE / Les formats XML » soit directement à l'URL http://sandre.eaufrance.fr/article.php?id_article=68&lang=fr .

Une liste d'ontologies « selection of OWL ontologies specifically developed for the Semantic Web » ^(^)

URL <http://protege.stanford.edu/plugins/owl/owl-library/index.html> sur le site de l'outil Protégé (<http://protege.stanford.edu>)

« Here is a small selection of existing OWL ontologies that you might want to try. » [Extrait du site <http://protege.stanford.edu>]

Une librairie d'ontologies sur le Wiki de Protégé ^(^)

URL <http://protege.cim3.net/cgi-bin/wiki.pl?ProtegeOntologiesLibrary> sur le site de l'outil Protégé (<http://protege.stanford.edu>)

« In addition to downloading Protégé, we encourage you to browse the [library of ontologies](http://protege.cim3.net/cgi-bin/wiki.pl) on our Wiki (<http://protege.cim3.net/cgi-bin/wiki.pl>). The ontologies listed on our Wiki were developed either here at Stanford or by our user community. » [Extrait du site <http://protege.stanford.edu>]

Autres moyens d'accès à des ontologies [\(^\)](#)

« An efficient way of detecting other owl ontologies is **using Google** :

<http://www.google.com/search?q=filetype:owl+owl>. » [Extrait du site <http://protege.stanford.edu>]

« There is also a **new Semantic Web search engine called Swoogle** (<http://swoogle.umbc.edu>) . »

[Extrait du site <http://protege.stanford.edu>]

Fiche en cours de construction. Vos retours nous aideront à améliorer et enrichir le contenu de cette fiche, vous êtes invités à nous contacter (via le dossier « Contacts ») pour nous faire part de vos commentaires, avis, compléments ...

[La page au format pdf](#) (14/11/06)

- Dernière mise à jour le 14/11/06, mise en ligne le 27/09/06 –

Plate-forme INRA-ACTA-ICTA, Modelia <http://www.modelia.org>
