

TIRÈME SARL

# OWL, Web Ontologies Language

Rédaction : Pierre Attar

Recommandation(s) liée(s) : [RDF](#) - [RDF-S](#) - [RDFa](#) - [Topic Maps](#) - [XTM](#)

OWL s'inscrit dans les langages du Web permettant de définir des Métadonnées sur les informations disponibles sur Internet. Basé sur [RDF](#), OWL étend le pouvoir de description du langage de modélisation. Ainsi, si [RDF-S](#) (la partie sémantique de [RDF](#)) s'est attaché à définir des vocabulaires, le W3C s'est rapidement aperçu de la faiblesse du pouvoir d'expression de ce langage de modélisation qui ne permettait pas de pouvoir aisément mettre en relation des vocabulaires, des ontologies. Pour pallier cette faiblesse, OWL a été standardisé qui étend le pouvoir de [RDF-S](#) tout en lui restant compatible.

OWL permet donc de définir des ontologies qui sont l'association de définitions de **termes** d'un domaine particulier et des **relations** entre ces termes. L'objectif ? Pourvoir inférer sur les modèles pour en déduire de nouvelles propriétés des Métadonnées.

Ainsi, si *Droopy est un chien* et si par ailleurs on sait que *les chiens sont des mammifères*, on pourra en déduire que *Droopy est un mammifère*. Cette inférence est simple ; elle était déjà disponible avec [RDF-S](#). OWL ajoute alors de nouvelles possibilités de description, comme les définitions de classe par une méthode ensembliste (la classe des animaux contient "tous les mammifères" et "tous les animaux qui ne sont pas des mammifères"). Le standard ajoute aussi toute sorte de restrictions possibles en terme d'énumération de valeurs de propriétés.

## Objectifs

---

L'objectif de OWL est donc de fournir au travers des ontologies des moyens de raisonner sur des Métadonnées et de déduire de nouveaux faits/assertions.

Fondamentalement, le principe est le suivant : on étudie les assertions proposées et en identifiant les catégories et les propriétés, on déduit de nouvelles assertions. C'est ce qui s'appelle raisonner... pour un programme informatique.

OWL fournit de nouveaux moyens de raisonner qui manquaient à [RDF-S](#).

## Recommandations(s)

---

- [Vue d'ensemble du langage d'ontologie Web OWL](#)  
Recommandation, version 10-02-2004, du 10-02-2004  
Document sur <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/owl-features-20040210/>
- [Le langage d'ontologie Web OWL Guide](#)

Recommandation, version 10-02-2004, du 10-02-2004

Document sur <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/owl-guide-20040210/>

■ ■ *La référence du langage d'ontologie Web OWL*

Recommandation, version 10-02-2004, du 10-02-2004

Document sur <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/owl-ref-20040210/>

■ ■ *La sémantique et la syntaxe abstraite du langage d'ontologie Web OWL*

Recommandation, version 10-02-2004, du 10-02-2004

Document sur <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/owl-semantics-20040210/>

■ ■ *Les jeux d'essais du langage d'ontologie Web OWL*

Recommandation, version 10-02-2004, du 10-02-2004

Document sur <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/owl-test-20040210/>

■ ■ *Les cas et conditions d'utilisation du langage d'ontologie Web OWL*

Recommandation, version 10-02-2004, du 10-02-2004

Document sur <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/webont-req-20040210/>

🇺🇸 *OWL Web Ontology Language Overview*

Recommandation, version 10-02-2004, du 10-02-2004

Document sur <http://www.w3.org/TR/owl-features/>

🇺🇸 *OWL Web Ontology Language Guide*

Recommandation, version 10-02-2004, du 10-02-2004

Document sur <http://www.w3.org/TR/owl-guide/>

🇺🇸 *OWL Web Ontology Language Reference*

Recommandation, version 10-02-2004, du 10-02-2004

Document sur <http://www.w3.org/TR/owl-ref/>

🇺🇸 *OWL Web Ontology Language Abstract Syntax and Semantics*

Recommandation, version 10-02-2004, du 10-02-2004

Document sur <http://www.w3.org/TR/owl-semantics/>

🇺🇸 *OWL Web Ontology Language Test Cases*

Recommandation, version 10-02-2004, du 10-02-2004

Document sur <http://www.w3.org/TR/owl-test/>

🇺🇸 *OWL Web Ontology Language Use Cases and Requirements*

Recommandation, version 10-02-2004, du 10-02-2004

Document sur <http://www.w3.org/TR/webont-req/>

🇺🇸 *OWL Web Ontology Language XML Presentation Syntax*

Note, version 11-06-2003, du 11-06-2003

Document sur <http://www.w3.org/TR/owl-xmlsyntax/>