

 Contenu archivé le 2024-05-18



# WonderWeb: Ontology Infrastructure for the Semantic Web

## Résultats en bref

### Tisser un langage Web plus souple

La création du Web sémantique vise à aider les machines à traiter et incorporer automatiquement les processus et les informations disponibles sur le Web.



© Shutterstock

Le projet WONDERWEB est à l'origine du Web sémantique, une nouvelle génération du World Wide Web. Cette révolution propose des données interprétables par les machines, ce qui permet une large gamme de services intelligents. Les ontologies définissent les théories de domaines, partagées et communes, et ont donc été importantes pour cette création. Cette capacité améliore l'efficacité des communications, pour les humains comme pour les machines. Elle rend

également possible l'accès en fonction des contenus, l'interopérabilité et les communications sur le Web, avec des services améliorés.

L'infrastructure nécessaire au déploiement en masse des ontologies a été développée et le Web sémantique s'appuie sur cette dernière. À la base, on trouve la création de langages standards d'ontologie ainsi qu'une technologie d'ingénierie ontologique analogue. Le Web sémantique va plus loin que le XML dans sa capacité à déterminer des systèmes spécifiques de balisage, et plus loin que la méthode souple de représentation des données de RDF.

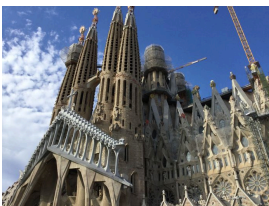
Il a donc fallu créer un langage d'ontologie, capable de décrire de manière formelle la signification de la terminologie utilisée dans les documents Web. Ce langage devait surpasser la sémantique de base du schéma RDF, pour que les machines puissent effectuer des tâches de raisonnement utiles.

En conséquence, le langage OWL (Web Ontology Language) a servi à publier et partager des ontologies, en soutien de la recherche Web, des agents logiciels et de la gestion des connaissances. OWL permet d'interpréter expressément la signification des termes de vocabulaire et leurs relations. Ce processus est appelé une ontologie. OWL gère mieux la sémantique et le sens que XML, RDF et RDF-S, et peut donc dépasser ces langages lorsqu'il s'agit de représenter un contenu Web interprétable par une machine.

## Découvrir d'autres articles du même domaine d'application



Un outil web en libre accès pour l'annotation de textes biomédicaux en français



Des modèles 3D pour explorer notre patrimoine culturel architectural à travers le temps, sur site et à distance





Les technologies médicales et de l'information s'allient à l'IA pour améliorer le triage des masses



Concilier les innovations relatives aux mégadonnées avec une protection des données respectueuse de la vie privée



## Informations projet

### WONDERWEB

N° de convention de subvention: IST-2001-33052

[Site Web du projet](#)

Projet clôturé

**Date de début**  
1 Janvier 2002

**Date de fin**  
30 Juin 2004

### Financé au titre de

Programme for research, technological development and demonstration on a "User-friendly information society, 1998-2002"

### Coût total

€ 1 623 476,00

### Contribution de l'UE

€ 1 444 000,00

### Coordonné par

THE VICTORIA UNIVERSITY OF  
MANCHESTER

 United Kingdom

Ce projet apparaît dans...

MAGAZINE RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
008**

MAGAZINE RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
008**

MAGAZINE RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
003**

MAGAZINE RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
021**

MAGAZINE RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
006**

MAGAZINE RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
007**

MAGAZINE RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
004**

MAGAZINE RESEARCH\*EU



**Results Supplement No.  
002**

MAGAZINE RESEARCH\*EU



Results Supplement No.  
002

**Dernière mise à jour:** 24 Mars 2008

**Permalink:** <https://cordis.europa.eu/article/id/83898-weaving-a-more-flexible-web-language/fr>

European Union, 2025