

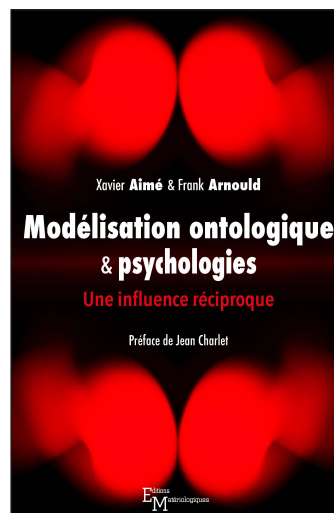
Les ontologies computationnelles sont des représentations formelles des concepts d'un domaine et de leurs relations. Sorte de mémoire sémantique des ordinateurs, elles forment – entre autres – l'un des piliers des technologies du Web sémantique.

Cet ouvrage s'articule autour de deux approches des ontologies computationnelles. Après avoir défini de manière approfondie la notion d'ontologie computationnelle et les techniques afférentes, il pose le problème des difficultés conceptuelles et terminologiques en psychologie et neurosciences cognitives. Il tente de montrer comment la modélisation ontologique peut aider à résoudre, au moins en partie, certaines de ces difficultés. Symétriquement, il décrit comment les ontologies peuvent bénéficier de l'apport de travaux issus de la psychologie cognitive et de la psychologie sociale. Il dresse donc un panorama original des influences réciproques qui se dessinent entre ces différents domaines de recherche.

Ce livre est notamment destiné aux spécialistes de la psychologie et des neurosciences cognitives et à ceux de l'ingénierie ontologique, en rendant accessible, pour chacun de ces publics, le domaine avec lequel il se sent moins familier. Plus généralement, il intéressera toute personne curieuse du statut des concepts scientifiques – des concepts mentaux en particulier – et qui s'interrogent sur la possibilité de les formaliser et de les rendre ainsi manipulables par des machines. Il offrira aussi au public intéressé par l'ingénierie des connaissances un retour aux sources psychologiques de la discipline en proposant réflexions et éléments de méthodologie tant sur le développement que sur la construction d'ontologies.

Chercheur en ingénierie des connaissances, **Xavier Aimé** travaille sur la modélisation des connaissances, tant d'un point de vue de l'informatique que de la psychologie.

Psychologue de formation, **Frank Arnould** travaille au sein de l'équipe Ingénierie terminologique à l'Institut de l'information scientifique et technique (Inist) du CNRS.



# Éditions Matériologiques

Publications en sciences, histoire et philosophie des sciences

Xavier Aimé & Frank Arnould

## Modélisation ontologique & psychologies

Une influence réciproque

Préface de Jean Charlet

Collection « Modélisations, simulations, systèmes complexes »  
dirigée par Franck Varenne (Université de Rouen)

Parution 8 janvier 2021

*Remerciements* ... 4

**Préface de Jean Charlet** ... 5

INTRODUCTION. **Concepts, psychologies et ingénierie des connaissances** ... 7

CHAPITRE 1. **Qu'est-ce qu'une ontologie computationnelle ?** ... 23

CHAPITRE 2. **Apport de l'ingénierie ontologique à la psychologie cognitive** ... 95

Chapitre 3. **Apport des psychologies cognitive et sociale à l'ingénierie ontologique** ... 161

**Conclusion générale** ... 207

*Glossaire des ontologies* ... 213

*Bibliographie* ... 217

Notre catalogue, service de vente en ligne et conditions de vente librairies:

[www.materiologiques.com](http://www.materiologiques.com)

Pour nous joindre (service de presse, etc.): [contact@materiologiques.com](mailto:contact@materiologiques.com)

Acheter la version papier chez votre libraire ou sur le site des Éditions Matériologiques.

Version ebook: Amalivre, Ebsco, Cairn, Numilog, etc.

Référencement librairies: Électre, Dilicom

Éditions Matériologiques

✉ 51, rue de la Fontaine au Roi, 75011 Paris

☎ 06 64 35 33 23

[facebook.com/EditionsMateriologiques](https://facebook.com/EditionsMateriologiques)

[twitter.com/EdMaterio](https://twitter.com/EdMaterio)