

Module d'Ontologie

2020/2021

MASTER 2 IATI

Par Dr Guessoum S.

Cours 4 –

Ontologie Thésaurus et Taxonomie

Objectifs du cours 4

- Découvrir la notion de Thésaurus
- Découvrir la notion de Taxonomie
- Etude d'une Comparaison des 3 concepts : **Ontologie, Thésaurus et Taxonomie** faite selon plusieurs critères

Ontologie, Thésaurus, Taxonomie

Définition	Ontologie	a l'objectif de décrire de manière formelle un domaine de connaissances, en identifiant les types d'objets, leurs propriétés et leurs relations
	Thésaurus	Liste de termes organiser pour servir dans l'indexation des documents et des requêtes dans un système documentaire
	Taxonomie	Système de classification hiérarchique

Ontologie, Thésaurus, Taxonomie

Contenu	Ontologie	Des classes, des propriétés et des règles logiques, des instances
	Thésaurus	Des concepts et des termes, organisés entre eux, avec leurs libellés, leurs traductions, leurs synonymes, et leurs descriptions/définitions
	Taxonomie	des catégories organisés hiérarchiquement

Ontologie, Thésaurus, Taxonomie

Utilisation	Ontologie	Sert à instancier et à raisonner
	Thésaurus	Sert à indexer des contenus ou des ressources avec des mots-clés et à les rechercher (avec les mêmes mots-clés)
	Taxonomie	Sert à classifier , à ranger des contenus ou des ressources

Ontologie, Thésaurus, Taxonomie

Niveau de formalisme logique	Ontologie	Très formel (formalisme mathématique)
	Thésaurus	Peu formel
	Taxonomie	Moyennement formel

Ontologie, Thésaurus, Taxonomie

Types de relations utilisées	Ontologie	Inclusion : classe / sous-classe ; Opérations ensemblistes : union, intersection, exclusion; Caractéristiques des propriétés : domaine, ensemble d'arrivée, transitivité, propriétés inverses...
	Thésaurus	Hiérarchiques et associatives;
	Taxonomie	Hiérarchiques seulement

Ontologie, Thésaurus, Taxonomie

Exemple	Ontologie	<p>« Voiture » est un type particulier de « Véhicule terrestre », lui-même un type particulier de « Véhicule ».</p> <p>La propriété « milieu de déplacement du véhicule » (terre, air, mer, espace) s'applique aux « Véhicules »;</p> <p>les « Véhicules terrestres » sont tous les « Véhicules » dont « milieu de déplacement » vaut « terre ».</p>
	Thésaurus	<p>Le terme « Voiture » est un terme spécifique de « Véhicule terrestre », lui-même spécifique de « Véhicule ».</p> <p>Le terme « Voiture » peut aussi se dire « Automobile », ou « Bagnole ».</p> <p>En anglais on dira « Car ».</p> <p>Un autre terme lié à « Voiture » est « Autoroute ».</p>

Ontologie, Thésaurus, Taxonomie

Exemple suite	Taxonomie	<p>La catégorie « Véhicules terrestre » est une sous-catégorie des « Véhicules ».</p> <p>« Voiture » est rangée dans la catégorie des « Véhicules terrestre ».</p>
----------------------	------------------	--

Ontologie, Thésaurus, Taxonomie

A utiliser si....	Ontologie	Si vous avez besoin de décrire les choses telles qu'elles sont , et pas simplement d'indexer des contenus, et que vous avez besoin de décrire précisément les caractéristiques de chaque chose
	Thésaurus	Si vous voulez mettre des mots-clés sur des contenus, et pouvoir rechercher avec ces mêmes mots-clés,
	Taxonomie	Si vous avez besoin de ranger des documents dans des dossiers, de mettre au point une recherche basée sur des filtres

Référence du cours 3

<http://blog.sparna.fr/2013/12/07/ontologie-thesaurus-taxonomie-web-de-donnees/>