

Retour d'expérience de construction d'ontologies dans le domaine juridique



Sylvie DESPRES - Sylvie SZULMAN

Dites les deux SylvieS

Université Paris 13

Objectifs



- ✓ Décrire une dizaine d'années d'expérience
- ✓ Focaliser sur l'expérience de construction d'ontologies à partir de textes
 - ✓ juridiques
 - ✓ réglementaires

Expériences et Principes



- ✓ Scientifique
 - ✓ Industrielles (contrats)
 - ✓ Pédagogique
-
- ✓ A partir de textes
 - ✓ Dédiée à une application
 - ✓ Ancrée dans un domaine

Expériences



- ✓ Projets
 - ✓ France Telecom
 - ✓ Atonant
 - ✓ Tenaxia
 - ✓ Saint Gobain
 - ✓ Accidentologie
 - ✓ Ontorule

Méthodologie TERMINAE



- ✓ Méthodologie TERMINAE (base)
 - ✓ S'appuyer sur les textes pour extraire les connaissances
 - ✓ Modéliser
 - ✓ Formaliser
- ✓ Alignement sur une ontologie noyau

Capitalisation d'expériences



- ✓ Travail
 - ✓ Long
 - ✓ Difficile
 - ✓ Pas automatisable
- ✓ Et pourtant !!
 - ✓ Des ontologies existent, sont utilisées ...

A partir de textes



- ✓ Les textes sont plus accessibles que les experts
- ✓ Enrichir une ontologie avec des annotations textuelles
 - ✓ la maintenance de l'ontologie
 - ✓ la réutilisation
 - ✓ la recherche d'information

Mais tour de « magie »

- ✓ Magicien = ontologue
 - ✓ Entrée
 - ✓ Textes et résultats d'outils de TAL
 - ✓ Sortie
 - ✓ Un modèle conceptuel
- ✓ Le modèle
 - ✓ Construction intellectuelle justifiée par l'application et validée par son usage

Expériences dans le juridique



- ✓ Action spécifique ontologie et droit
- ✓ Projet Tennaxia
- ✓ Projet Ontorule

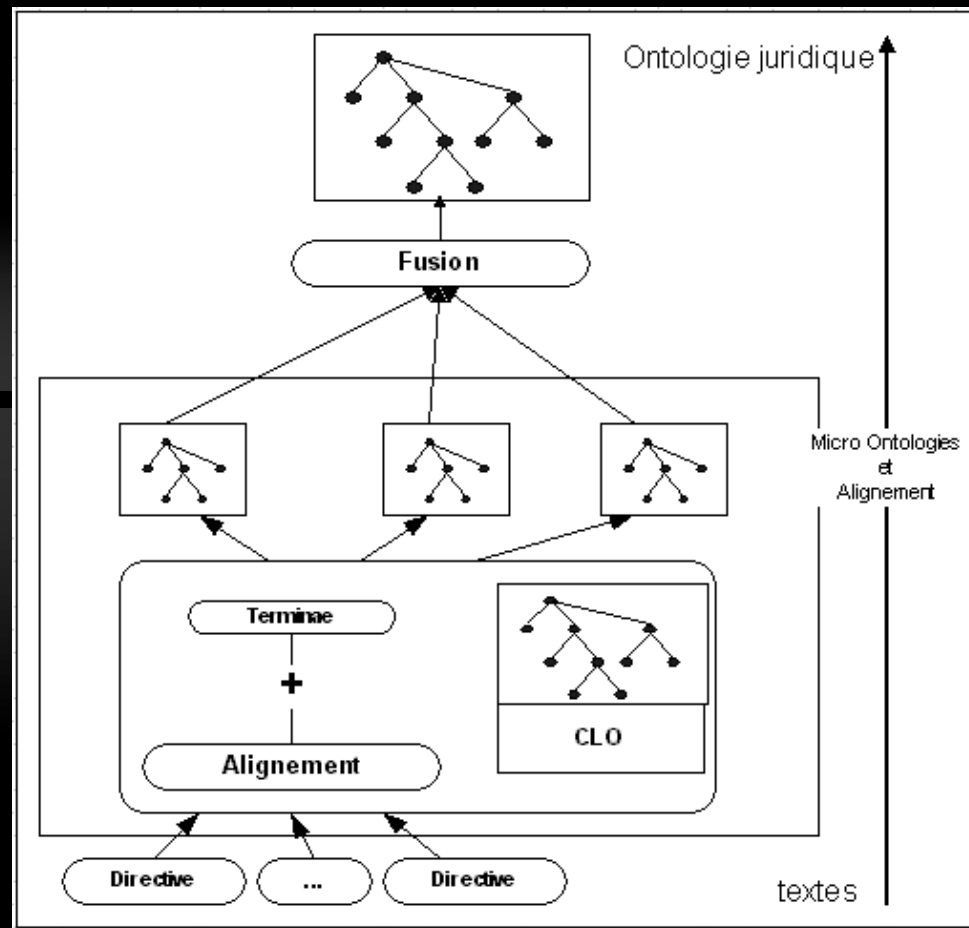
Ontologie du travailleur



- ✓ Droit communautaire
 - ✓ Besoin des juristes
 - ✓ Pouvoir accéder aux modèles sous-jacents du concept travailleur dans différents contextes d'usages.

- ✓ Construction d'une ontologie de la notion de travailleur à partir de directives de la communauté européenne
 - ✓ Réutilisation possible d'ontologies génériques du droit

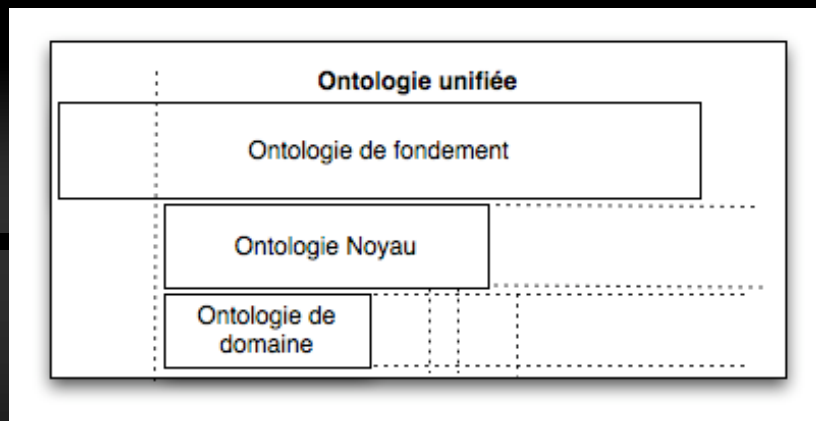
Approche adoptée



Etape 2

Etape 1

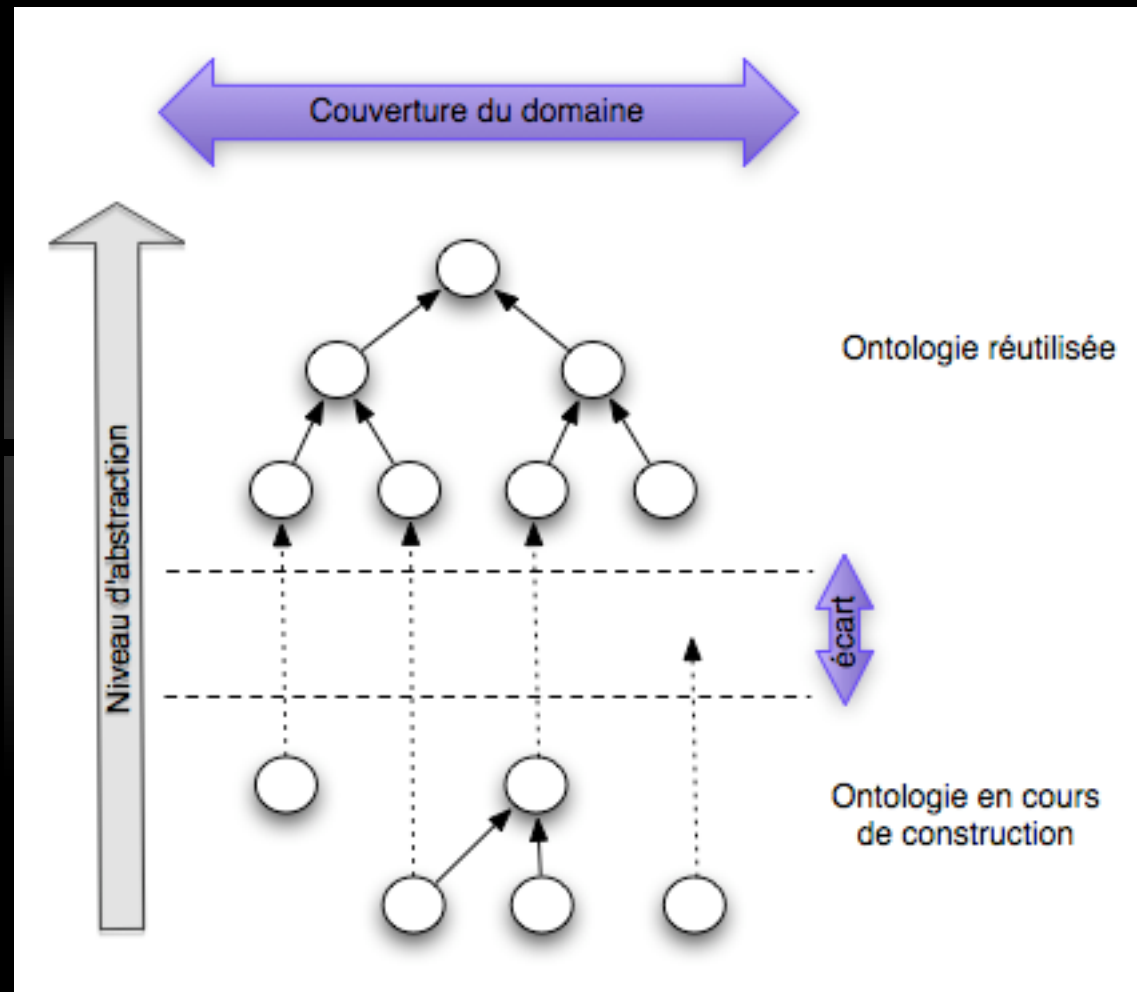
La réutilisation



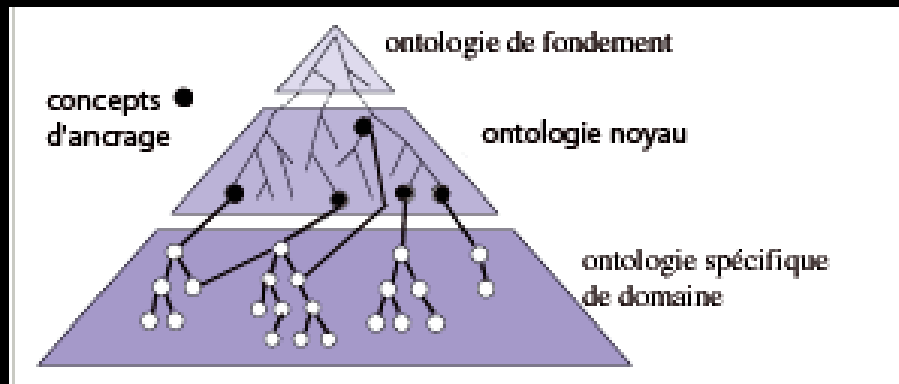
- ✓ Une question préalable
 - ✓ Différents niveaux d'abstraction
 - ✓ Types d'ontologies existants
 - ✓ Nature de l'ontologie à construire

Les dimensions de la réutilisation

- ✓ Couverture
- ✓ Niveau d'abstraction
- ✓ Ecart



Réutiliser une ontologie noyau



✓ Avantage

- ✓ Définition de concepts concrets
- ✓ Autorise des inférences pertinentes dans le domaine

✓ Constitue

- ✓ Equilibre
 - ✓ Couverture
 - ✓ Niveau d'abstraction
- ✓ Restreint le périmètre
 - ✓ Domaine d'expertise

✓ Est constituée

- ✓ Ensemble minimal de concepts
 - ✓ Nécessaires pour décrire les entités du domaine

Projet Tennaxia



- ✓ Construction d'une ontologie relatifs aux risques industriels (SEVESO)
 - ✓ Textes réglementaires
 - ✓ Nomenclature métier
- ✓ Capitalisation des connaissances des consultants à des fins de préservation et de transmission
- ✓ Normalisation des connaissances expertes de Tennaxia

GBPOno quels enseignements ?

- ✓ Utiliser une méthode
 - ✓ Amorces du processus
 - ✓ Notions du domaine
 - ✓ Tour de Magie
 - ✓ Construction du modèle
 - ✓ Formalisation
- ✓ Réutilisation
 - ✓ Existence d'ontologies noyaux
 - ✓ Recours au moteur de recherche
 - ✓ SWOOGLE - WATSON

Merci de votre attention

