

ASWS

Apprentissage Symbolique et Web Sémantique

Bernd Amann – Jean-Gabriel Ganascia

LIP6 – University Pierre et Marie Curie

4, place Jussieu, 75252 Paris, Cedex 05

Jean-Gabriel.Ganascia@lip6.fr

ASMW

Apprentissage Symbolique et Web Sémantique



Web **sémantique**

Représentation des connaissances (Intelligence artificielle)
Inférences, raisonnement automatique

Apprentissage **symbolique**

Apprentissage machine
Raisonnement symbolique
Induction vs. Déduction (et abduction)
Apprentissage relationnel

Moteur **sémantique**

Humanités numériques: recherche de reformulations



Apprentissage Symbolique et Web Sémantique

Organisation du cours



Représentation des connaissances

- Réseaux sémantiques et graphes conceptuels
- Rappel sur schémas RDF, RDFS, ontologies...
- Logiques de description

Apprentissage symbolique


- Construction d'arbres de décision (?)
- Règles d'association et analyse formelle de concepts (?)
- Apprentissage relationnel, programmation logique inductive & abductive
- Fouille de données complexes (séquence, arbres, graphes)
- Apprentissage et traitement automatique des langues (REN, LEN, ...)
- Application du TAL et de la fouille de textes aux humanités numériques
- Fusion symbolique de données
- Théories formelles de l'apprentissage



ASWS

Travaux sur Machines Encadrés



- Editeur d'ontologies *Protégé*
- Programmation de l'apprentissage d'arbres de décision
- Environnement de fouille de données Orange
 - Règles d'association
 - Classifieurs, arbres de décision, pré-traitement des données
 - Fouille de textes
- Moteur de recherche sémantique  Observatoire
de la vie littéraire
- Programmation en Prolog de la généralisation de termes et de clauses