

SEMAINE 05 : formalisation en OWL

1. Relations de classes
2. Caractérisation des propriétés
3. Equivalences et alignements
4. Restriction de propriétés
5. Gérer les schémas
6. **Profiles OWL**

différents profiles : différentes expressivités

- Chaque profile correspond à un sous ensemble des primitives de OWL.
- Choisir un profile c'est choisir une expressivité pour décrire une ontologie.
- Plus le degré d'expressivité est grand plus les inférences sont complexes.

les différents profiles de OWL v1

- **Lite** : essentiellement pour des hiérarchies simples.
- **DL** : plus expressive mais toujours avec un raisonnement complet.
- **Full** : expressivité maximum mais le raisonnement peut être incomplet.

les différents profiles de OWL v2

- **EL** : grand nombre de propriétés et/ou classes et temps polynomial.
- **QL** : grand volume d'instances, requêtes conjonctives avec approches BD relationnelles conventionnelles en LOGSPACE
- **RL** : raisonnement passant à l'échelle sans perdre trop d'expressivité; règles d'inférence en temps polynomial
- **DL** : la plus expressive

SEMAINE 05 : formalisation en OWL

