

# TP Prolog

## Relations financières entre entreprises

---

On s'intéresse à la structure du capital de grandes entreprises. Chaque entreprise est identifiée par sa raison sociale et intervient dans un secteur d'activité principal. Son capital est constitué d'un ensemble de parts qui ont toute la même valeur. Le Conseil d'Administration d'une entreprise est constitué d'un certain nombre de personnes qui, chacune, y assurent une certaine fonction. Une entreprise peut détenir un certain nombre de parts d'une autre entreprise.

Soient les prédicats suivants :

**compagnies** (NomC: texte ; secteur : texte ; NbTotalPart : entier ; PrixUnePart : monétaire)

(*YaKaCliquer, informatique, 100000, 50*) signifie que : *YaKaCliquer* a pour secteur d'activité l'informatique et son capital est découpé en 100000 participations dont chacune a un prix de 50 euros.

**participations** (propriétaire\* :Compagnies/Nomc; possédée\* :Compagnies/Nomc; nbpart : entier)

(*YaKaCliquer, Vroom, 3000*) signifie que *YaKaCliquer* a 3000 participations dans *Vroom*.

**conseilAdmin** (NomIndividu\* : Personnalités/NomIndividu, NomC\*: Compagnies/Nomc, rôle: texte)

(*Bill, YaKaCliquer, président*) signifie que *Bill* est président de *YaKaCliquer*.

**personnalités**(NomIndividu : texte)

(*Bill*)signifie que *Bill* est une personnalité du monde financier

**A) Créer une Base de faits Prolog significative proche de la réalité.**

**B) Répondre aux questions suivantes :**

- 1) Les entreprises qui contrôlent une autre entreprise (avec plus de 50 % de part dans le capital) ?
- 2) Couples d'entreprises ayant des participations croisées ?
- 3) Contrôle indirect : entreprises X contrôlant une entreprise Y via des intermédiaires ?
- 4) Entreprises possédant des participations dans *YaKaCliquer* et dans *Vroom* ?
- 5) Entreprises associées : participations de l'une dans l'autre et même secteur d'activité ?
- 6) Noms des personnes appartenant aux CA d'au moins deux entreprises du même secteur ?

Reprendre les questions et regrouper quand c'est utile les réponses dans des listes.