

## Bases de Données Avances

### TD 4.2 : Requêtes XPath

**Exercice 1.** Pour la base de données "Dyskoteka" formuler des requêtes XPath pour :

**Query 1.** Afficher les titres des disques dont le prix est inférieur à 11 (il en y a 75)

**Query 2.** Afficher les titres des disques dont le prix est entre 11 et 12 (il en y a 91)

**Query 3.** Afficher les titres des disques sortis en 1999 (il y en a 24)

**Query 4.** Afficher les titres des disques sortis dans les années 90 (il y en a 292)

**Query 5.** Afficher les titres des disques sortis entre 1995 et 1998 dont le prix est entre 11 et 13 (il y en a 28)

**Query 6.** Afficher les titres des disques endommagés (il y en a 173)

**Query 7.** Afficher les titres des disques endommagés, sortis en 1998 et dont le prix est inférieur à 13 (il y en a qu'un seul)

**Query 8.** Afficher les titres des disques qui sont pas neufs (il y en a 631)

**Query 9.** Afficher les titres des disques contenant des chansons Blues (il y en a 25)

**Query 10.** Afficher les titres des disques contenant uniquement des chansons Blues (il y en a 20)

**Query 11.** Afficher les titres des chansons dont le genre est New Age (il y en a 112)

**Query 12.** Afficher les titres des chansons dont le genre est Jazz (il y en a 112)

**Query 13.** Afficher les titres des chansons dont le genre est soit New Age soit Jazz (il y en a 224)

**Query 14.** Afficher les noms des disques contenant la chanson "(I can't get no) Satisfaction" (il y en a 9)

**Query 15.** Afficher les noms de tout artiste qui interprète des chansons écrites par lui-même

**Query 16.** Afficher le nombre total de disques (857)

**Query 17.** Afficher le nombre de disques endommagés (173)

**Query 18.** Afficher la somme totale des prix de tous les disques (12868.3)

**Query 19.** Afficher la somme des prix de tous les disques détruits (646)

**Exercice 2.** Pour les deux bases de données “Travaho” formuler des requêtes XPath pour (une requête pour chaque de bases de données) :

**Query 20.** Afficher les noms de tous les employés

**Query 21.** Afficher les noms de tous les employés dont la salaire est inférieure à 15000

**Query 22.** Afficher les noms embauchés dans la première moitié de 2000

**Query 23.** Afficher les noms des employés qui travaillent à Lille. Idem + ou à Marseille

**Query 24.** Afficher les noms des employés qui travaillent à Paris et gagnent moins de 20000

**Query 25.** Afficher les noms des employés qui travaillent à Paris où à Lille et qui gagnent moins de 20000

**Query 26.** Afficher les noms des employés qui travaillent à Paris et gagnent moins de 20000 où qui travaillent à Lille

**Query 27.** Afficher les noms de tous les départements.

**Query 28.** Afficher les noms de tous employés qui sont responsables directement de plus de deux personnes.

**Query 29.** Afficher les noms de tous employés qui sont responsables (directement où indirectement) de plus de trois personnes.