

XML

Exercices dirigés : XPath - corrigé

Soit le fichier XML *cinema.xml*, présenté schématiquement ci-dessous:

```
<cinema>
  <film id="lb78" type="comédie">
    <titre>Les Bronzés</titre>
    <annee>1978</annee>
    <realisateur>Patrice Leconte</realisateur>
    <role><nom>Popeye</nom><acteur>Thierry Lhermite</acteur></role>
    <role><nom>Jean-Claude Dusse</nom><acteur>Michel Blanc</acteur></role>
    ...
  </film>
  <film id="gf94" type="comédie">
    <titre>Grosse fatigue</titre>
    <annee>1994</annee>
    <realisateur>Michel Blanc</realisateur>
    <role><nom>Patrick Olivier</nom><acteur>Michel Blanc</acteur></role>
    <role><nom>Carole Bouquet</nom><acteur>Carole Bouquet</acteur></role>
    ...
    <prix>Cannes, meilleur scénario</prix>
  </film>
  ...
  <producteur>
    <nom>Daniel Toscan du Plantier</nom>
    <film ref="gf94"/>
    ...
  </producteur>
  <producteur>
    <nom>Yves Rousset-Rouard</nom>
    <film ref="lb78"/>
    ...
  </producteur>
  ...
</cinema>
```

Ecrivez les requêtes XPath suivantes :

1. Les titres de tous les films.
//film/titre
2. Les titres des films où joue Michel Blanc.
//film[role/acteur='Michel Blanc']/titre
3. Les types de films répertoriés.
//film/@type/string()
4. Les rôles joués par Michel Blanc.
//role[acteur='Michel Blanc']/nom
5. L'acteur principal de chaque film (premier dans la distribution).
//film/role[1]/acteur

6. Le nom du producteur qui apparaît juste après Yves Rousset-Rouard.
//producteur[nom='Yves Rousset-Rouard']/following-sibling ::producteur[1]
7. Les acteurs qui apparaissent avant Michel Blanc dans la distribution des films de Patrice Leconte.
//film[realisateur='Patrice Leconte']/role[acteur='Michel Blanc']/preceding-sibling ::role/acteur
8. Les réalisateurs des films où jouent Michel Blanc et Thierry Lhermite.
//film[role/acteur='Michel Blanc'][role/acteur='Thierry Lhermite']/realisateur
9. Les titres des films avec plus de 5 acteurs dans la distribution.
//film[count(role)>5]/titre
10. Les réalisateurs qui jouent dans au moins un de leurs films.
//film[realisateur=role/acteur]/realisateur
11. Les noms des producteurs de comédies.
//producteur[film/@ref = //film[@type='comédie']/@id]/nom
12. Titre des films qui n'ont pas obtenu de prix.
//film[not(prix)]/titre
//film[count(prix)=0]/titre
13. Acteurs qui jouent un personnage dont le nom contient 'Morin'.
//role[contains(nom, 'Morin')]/acteur