

# Corrigé Série d'exercices N°2 DSS – Requêtes sur un document XML avec XPATH

## Solution Exercice 1 :

1. Le premier auteur de chaque livre:  
**/bibliothèque/livre/auteur[1] ou //livre/auteur[1]**
2. L'ensemble des titres des livres :  
**/bibliothèque/livre/titre ou //livre/titre**
3. Les livres dont le nombre de pages est supérieure à 150 :  
**/bibliothèque/livre [nb\_pages > 150] ou //livre[nb\_pages > 150]**
4. Les livres dont on ne connaît pas l'année :  
**/bibliothèque/livre[not (année)] ou //livre [not (année)]**
5. Les adhérents qui sont inscrits après 01.09.2022 (date d'adhésion) :  
**/bibliothèque/adhérent [date\_adhésion > 01.09.2022] ou //adhérent[date\_adhésion > 01.09.2022]**
6. Les livres empruntés par l'adhérent « Ayoub » (prénom) :  
**/bibliothèque/adhérent[prenom="Ayoub"]/livres\_empruntés ou //adhérent[prenom="Ayoub"]/livres\_empruntés**
7. Le nombre de livres empruntés par l'adhérent « BENALI » (nom) :  
**count(/bibliothèque/adhérent[nom="BENALI"]/ livres\_empruntés)**
8. Le titre du dernier livre du document :  
**/bibliothèque/livre[position()=last()]/titre**
9. Le titre de l'avant dernier livre du document :  
**//livre[position()=last()-1]/titre**
10. Les éditeurs des livres dont le nombre de pages ne dépasse pas 500 :  
**//livre[nb\_pages<500]/editeur**
11. Les nœuds dont le nom contient la chaîne "eur" (fonction name) :  
**//\*[contains(name(), "eur")]**
12. Les nœuds qui ont exactement quatre descendants (fonction count) :  
**/bibliothèque/\*[count(descendant::\*)=4]**

## Solution Exercice 2 :

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']/precedingsibling::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 ou //film[count(prix)=0]/titre**