

## TP2 : XPath

Rappel : Vos productions en TP doivent être envoyées **en fin de séance** à [haifa.zargayouna@univ-paris13.fr](mailto:haifa.zargayouna@univ-paris13.fr) avec comme titre [TP numero de TP].

Vous pouvez tester vos expressions XPath avec la commande *xmllint* sous linux.

`xmllint -shell fichier.xml`

Le « prompt » est `/>`

`/ > xpath expression-xpath`

`/>exit` (pour sortir)

### I

1° Donnez le résultat des expressions XPath suivantes sur le document X1.xml :

1. `//A/*[3]`
2. `//B[count(E)>1]`
3. `count(//B/E)`
4. `count(//E)`

2° Donnez la syntaxe longue des expressions ci-dessus.

3° Donnez les expressions XPath pour trouver dans le document X1 :

1. tous les éléments de type E.
2. tous les enfants d'éléments de type B.
3. tous les noeuds de type texte (feuilles).

## II

Utilisez le fichier cd.xml que vous trouverez sur TPINFO/LPro/M06.

Trouvez les expressions XPath qui retournent les informations suivantes (on suppose que le contexte initial est l'élément racine de nom CDlist) :

- 1° Tous les noms des compositions
- 2° Afficher tous les noeuds attribut
- 3° Tous les noms des compositions ayant un "soliste".  
Utiliser la sélection d'élément avec l'expression `element[Expression]`. Si *Expression* est un descendant d'un élément, alors on sélectionne les éléments qui possèdent un tel descendant.
- 4° Tous les identifiants des performances avec un seul "orchestre" mais pas de "soliste"
- 5° Tous les noms des solistes ayant joués avec le London Symphony Orchestra sur un CD publié par Deutsche Grammophon
- 6° Donner le nom de tous les CDs comportant des performances du Berlin Philharmonic.