

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الش المدرسة العليا للإعلام الآل 8 ماى 1945 - سيدى بلعباس

TD/TP 4 (XPATH)

α		•	4
20	liifion	Exercice	ı

lution Exercice 1
1. Les éléments acteur ;
/child::liste_acteurs/child::acteur /liste_acteurs/acteur /descendant::acteur //acteur
2. Le nombre d'acteur;
count(/child::liste_acteurs/child::acteur) count(/liste_acteurs/acteur) count(/descendant::acteur) count(//acteur)
3. Tous les commentaires ;
/descendant::comment() //comment()
4. Le deuxième des commentaires ;
/descendant::comment()[position()=2] //comment()[2] NON !!!
5. Tous les attributs ;
<pre>/descendant::*/attribute::* //0*</pre>
6. Le premier noeud fils du premier noeud acteur ;
/descendant::acteur[position()=1]/node()[position()=1] //acteur[1]/node()[1]
7. Les deux premiers éléments fils de chaque acteur ;
/descendant::acteur/*[position()=1 or position()=2] //acteur/*[position()<=2]

8. Le dernier élément fils de chaque acteur ; /descendant::acteur/*[position()=last()]

//acteur/*[last()]

République Algérienne Démocratique et Populaire Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique ECOLE SUPÉRIEURE EN INFORMATIQUE 8 Mai 1945 - Sidi-Bel-Abbès



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليص العالصي والبحث العلمصي المدرسة العليط المالكي المدرسة العليط المالكي 8 ماي 1945 - سيدي بلعباس

9. L'acteur dont l'identifiant est clint;

/descendant::acteur[attribute::id='clint']

//acteur[@id='clint']

10.L'acteur dont le prénom est Clint;

/descendant::acteur[child::prenom/text()='Clint']

//acteur[prenom='Clint']

11.Les noms des acteurs dont la biographie contient exactement deux paragraphes ;

/descendant::acteur/child::biographie/child::p[last()=2]/parent::biographie/parent::acteur/child::nom/te xt()

//acteur/biographie/p[last()=2]/../../nom/text()

/descendant::acteur/child::biographie/child::p[last()=2]/ancestor::acteur/child::nom/text()

/descendant::acteur/child::nom/child::text()[count(ancestor::acteur/child::biographie/child::p)=2]

//acteur/nom/text()[count(../../biographie/p)=2]

12. Tous les deuxièmes acteurs (avec et sans la fonction position, puis sans aucune fonction).

```
/descendant::*/child::acteur[position()=2]
//*/acteur[2]

/descendant::acteur[count(preceding::acteur)=1]
//acteur[count(preceding::acteur)=1]

/descendant::acteur[(preceding::acteur) and
not(preceding::acteur/preceding::acteur)]
//acteur[(preceding::acteur) and not(preceding::acteur/preceding::acteur)]
```

13.Le deuxième film cité dans le premier paragraphe contenant plus d'un film.

```
//p[position()=1 and count(film)>1]/film[2]
```



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليض العالصي والبحث العلمسي المدرسة العليط المرسة المايكات المدرسة العليط المرسة المايكات المايكا

Solution Exercice 2

1. Le nom des pays de plus que 6.000.000 habitants. //country[population>6000000]/name

2Le code de pays qui a le plus longue frontière avec l'Algérie //country[name='Algeria']/border[@length=max(//country[name='Algeria']/border/@length)]/@country

- 3. Le nombre de pays qui sont toujours dépendant de la chine (CN). count(//country/dependent[@country='CN'])
- 4. le nom de tous les pays africains qui prennent leur indépendance de la France

// country [indep_date[@from=//country[name/text()='France']/@car_code]][encompassed [@continent="africa"]]/name

Ou bien

// country [indep_date[@from='F']][encompassed [@continent="africa"]]/name

- 5. La date l'indépendance du pays qui accueille l'organisation nommée "League of Arab States" //country[@capital =//organization[name="League of Arab States"]/@heada]/indep_date
- 6. Le nom des pays qui n'ont aucune frontière (exemple Madagascar) //country[not(border)]
- 7 Le nombre du musulmans dans la chine (//country[name="China"]/religion[.="Muslim"]/@percentage * //country[name="China"]/population[last()]) div 100

Pour formatter le résultat :

format-number((//country[name="China"]/religion[.="Muslim"]/@percentage * //country[name="China"]/population[last()]) div 100,"#,##,###,###")