|  |
| --- |
| **Travaux Pratiques** FI GLSID S2 : XML e**x**tensible **M**arkup **L**anguage **Nom et Prénom :** ELOUAHDANI Omar TP : Xpath |

1. **Les pays de plus de 6000000 habitants :**

//**country**[**population**>6000000]/**name**

1. **Codes des pays bordant la France**

**//country[name="France"]/border**

1. **Nombre de provinces en France ?**

//**country**[**name**="France"]/*count*(**province**)

1. **Caractéristiques de Paris ?**

//**city**[**name**="Paris"]

1. **Le nom et la population de la 3ème ville de France dans l'ordre du document.**

//**country**[***@car\_code***="F"]//**city**[3]

//**country**[***@car\_code***="F"]//**city**[3]/(**name**,**population**[*last*()])

1. **Toutes les religions, sans doublons.**

*distinct-values*(//**country**/**province**)

1. **Noms des pays bordant la France**

//**country**[**name**="France"]/**border**/***@country***

1. **les pays frontaliers communs à l'Allemagne et à la France.**

**for $a in doc("mondial.xml")//country[@car\_code="D"]/border/@country**

**for $f in doc("mondial.xml")//country[@car\_code="F"]/border/@country**

**where $a=$f return data($f)**

1. **Combien de fois la superficie de la France fait celle du Luxenbourg ?**

**let $a:=doc("mondial.xml")//country[name="France"]/@area let $b:=doc("mondial.xml")//country[name="Luxembourg"]/@area return $a div $b**

1. **Quelle est la superficie de l'Europe ?**

*sum*(//**country**[**encompassed**[***@continent***="europe"]]/***@area***)

1. **Quel est la population de l’Afrique ?**

*sum*(//**country**[**encompassed**[***@continent***="africa"]]/**population**[*last*()])

1. **Combien de pays a-t-on en afrique ?**

*count*(//**country**[**encompassed**[***@continent***="africa"]])

1. **Quel sont les pays traversés par le Mississippi?**

//**river**[**name**="Mississippi"]/***@country***

1. **Quel sont les pays qui bordent France ??**

//**country**[**name**="France"]/**border**/***@country***

1. **Combien et quels sont les pays qui E à plus d’un continent ?**

//**country**[*count*(**encompassed**)>1]/**name**

1. **Quels sont les pays limitrophes de l’Allemagne ?**

//**country**[**name**="Germany"]/**border**/***@country***

1. **Quel est le pays ou la population est la plus dense ?**

//**country**[**population**[*last*()]=*max*(//**country**/**population**[*last*()])]