Anonymat (un chiffre par case)			page 1
Anonymat (un chilific par case)			page 1

Exercice 2. XML 8 Pts

On considère le fichier Bibliothèque.xml suivant :

```
<ouvrage ed='E1'type='livre'>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<br/>bibliothèque>
                                                 <description>
<ouvrage ed='E1' type='livre'>
                                                    <titre>The Perfect Storm</titre>
   <description>
                                                    <auteur>Junger</auteur>
    <titre>HistoryOfFutureCities</titre>
                                                    It was the storm of the century...
    <auteur>Brook</auteur>
                                                 </description>
   Every month, five million people...
                                                 <pages/>
   </description>
                                               </ouvrage>
   <pages nb=480/>
                                               <ouvrage ed='E2' type='biographie'>
</ouvrage>
                                                 <description>
 <ouvrage ed='E2'type='livre'>
                                                    <titre>Prisonnier du ciel</titre>
    <description>
                                                    <auteur>Zafon</auteur>
     <titre>L'ombre du vent</titre>
                                                 </description>
    <auteur>Zafon</auteur>
                                                 <pages nb=352>
    1945.Barcelone se réveille...
                                               </ouvrage>
    </description>
    <pages nb=505/>
                                               <editeur n='E2' nom='Laffont'>
</ouvrage>
                                                  <pays>France</pays>
 <ouvrage ed='E2' type='biographie'>
                                               </editeur>
    <description>
     <titre>Mémoires de mon père</titre>
                                               <editeur n='E1'/>
     <auteur>Olivier IKOR</auteur>
   </description>
                                              </bibliothèque>
   <pages/>
 </ouvrage>
```

Question 1 (1pt). Pour chaque déclaration suivante de l'élément bibliothèque, le document *Bibliothèque.xml* précédent est-il conforme ? (**justifiez**) :

- a) < !ELEMENT bibliothèque (editeur*, ouvrage*, (ouvrage | editeur ?))>
- b) < !ELEMENT ouvrages (editeur ?, ouvrage+, ouvrage*, editeur+)>
- c) < !ELEMENT ouvrages (editeur ?, (ouvrage+ | editeur+), ouvrage*)>
- d) < !ELEMENT ouvrages (((ouvrage | editeur)* | editeur *), ouvrage ?, editeur*)>

Déclaration(s) compatible(s) avec le document XML :
Justification:

Anonymat (un chiffre par case)									page 2
XPATH									
Question 2 (1pt). Donnez le no suivante :	ombre	d'éléme	ents	renvoye	és par c	haque e	express	ion XP	PATH
a) //*[@ed='E2']									
b) /bibliothèque/*[pages]//titre									
c) //*[@*='E1']									
a)									
b)									
c)									
Question 3 (3pts). Exprimez en	n XPa	th les re	quê	tes suiv	antes su	ır le fic	hier <i>Bi</i>	bliothè	que.xml :
Question 3 (3pts). Exprimez en a) Le pays des éditeurs des ouv						ır le fic	hier <i>Bi</i>	bliothè	que.xml :
						ır le fic	hier <i>Bi</i>	bliothè	eque.xml :
						ır le fic	hier <i>Bi</i>	bliothè	que.xml :
	rages	qui ont p	plus			ır le fic	hier <i>Bi</i>	bliothè	que.xml :
a) Le pays des éditeurs des ouv	rages	qui ont p	plus			ır le fic	hier <i>Bi</i>	bliothè	que.xml :
a) Le pays des éditeurs des ouv	rages	qui ont p	plus			ır le fic	hier <i>Bi</i>	bliothè	que.xml :
a) Le pays des éditeurs des ouv	pays e	qui ont p	plus			ır le fic	hier <i>Bi</i>	bliothè	que.xml :
a) Le pays des éditeurs des ouve b) Le nom des éditeurs dont le p	pays e	qui ont p	plus			ır le fic	hier <i>Bi</i>	bliothè	eque.xml :
a) Le pays des éditeurs des ouve b) Le nom des éditeurs dont le p	pays e	qui ont p	plus			ır le fic	hier <i>Bi</i>	bliothè	eque.xml :
a) Le pays des éditeurs des ouve b) Le nom des éditeurs dont le p	pays e	qui ont p	plus			ır le fic	hier <i>Bi</i>	bliothè	eque.xml :

Anonymat (un chiffre par case)						page 3
XQuery						
Exprimez en XQuery les requêt	tes sui	vante	es:			
Question 4 (2pts). Les éditeurs	s dont	tous l	les liv	res édités on	it un nombr	e de pages connu.
Le résultat doit satisfaire la DT	D suiv	vante	:			
!ELEMENT éditeur EMPTY	' >					
< !ATTLIST éditeur id ID>						
Question 5 (1 pt). Livres pou diteur. Le résultat doit satisfair : !ELEMENT livre EMPTY>	re la E				une biograp	hie éditée par le mêm
:ATTLIST livre titre CDATA	A>					