

Ecole Supérieure Privée d'ingénierie et de Technologies

Examen

Semestre : 1 2

Session: Princip

Module: langage XML lombre de pages : 2

ocuments autorisés : OUI

Enseignant(s): UP Web

Classe: 3CINFO

Durée: 1 h 30 NON

Date: 29/11/2015

Exercice 1: Programmation XSD (12 points):

Soit le fichier XML cours.xml qui décrit l'enseignement dans une école universitaire.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
  <ENSEIGNEMENT>
   <UP ref="1">
          <INTITULE> web </ INTITULE >
                 <MODULE>
                        <TITRE> PHP </ TITRE >
                         <DUREE> 10 </DUREE>
              11C L SENSEIGNANTS Enseignant SETUDIANTS
                               <ETUDIANT NUM→"E123456">
                                      (BAC) Technique </BAC>
                                       NOTE 16 (NOTE)
                               </ETUDIANT>
                               <ETUDIANT NUM="E784751">
                                      <BAC> Technique </BAC>
                               </ETUDIANT>
                        </ETUDIANTS>
                </MODULE>
                <MODULE >
                        < TITRE > XML </ TITRE >
                        < DUREE > quinze heures </ DUREE >
                       <ENSEIGNANT> Enseignant2 </ENSEIGNANT>
                       <ETUDIANTS>
                              <ETUDIANT NUM="E237878">
                                      <NOTE>12</NOTE>
                                      <BAC> Math </BAC>
                              </ETUDIANT>
                       <ETUDIANTS>
               </MODULE>
  </UP>
  <UP ref="2">
        <INTITULE> GL </ INTITULE>
               <MODULE>
                      <TITRE> UML</TITRE>
                      <DUREE> 12 </DUREE>
                      <ENSEIGNANT> Enseignant3 </ENSEIGNANT>
                      <ETUDIANTS>
                              <ETUDIANT NUM="E235656">
                                     <NOTE>18</NOTE>
                                     <BAC> Math </BAC>
                             </ETUDIANT>
                      </ETUDIANTS>
              </MODULE>
 </UP>
</ENSEIGNEMENT>
```

- 1. Rédigez un Schéma XML dans un fichier enseignement.xsd (9 points)
 - Inspirez-vous du document xml ci-dessus. Nous précisons aussi que :
 - La valeur de l'élément ENSEIGNANT contient 11 caractères.
 - Le numéro de l'étudiant est une chaine de caractères de longueur 7 caractères commençant par la lettre E suivi par 6 chiffres.
 - La note est un entier compris entre 0 et 20.
 - Le BAC ne peut être que Math ou bien Technique
- 2. Ecrivez un document XML enseignement.xml valide. (3 points)

Exercice 2: Programmation XSLT (8points)

1. Ecrivez une feuille de style enseignement.xsl qui permet d'avoir une page html comme présenté ci-dessous. (5 points)

UP: 1 - Web Module: PHP, XML Inscrits (note):

E235678 (16)

E784751

E237878 (12)

UP: 2 - GL Module : UML Inscrits (note): E235656 (18)

2. Faites les modifications nécessaires pour n'afficher que les étudiants qui ont une note.

3. Faites en sortes que tous les fichiers (.xml, .xsd et .xsl) soient liés. (1 points)