UNIVERSITÉ: Ibn Khaldoun – Tiaret

FACULTÉ: Des Mathématiques & de l'Informatique

<u>DÉPARTEMENT</u>: Informatique

SPÉCIALITÉ: Génie logiciel – Master-II

MODULE: XML Avancé & Web 2.0

ANNEE: 2019/2020.

Examen final Durée (1H30m)

Questions de cours (10 PTS = 2+2+4+2)

- 1- Quel est l'avantage majeur des entités XML ? Donnez un exemple?
- 2- Quels sont les inconvénients du langage d'expression XPath?
- 3- Donnez un aperçu historique, en mettant en évidence le développement des réseaux de communication à partir de 1970 à 2005 ? Donnez des exemples pour chaque période ?
- 4- Expliquez brièvement les caractéristiques du web 2.0 ? en respectant les points ci-dessous:
 - Le web 2.0 vu comme une plate-forme des services.
 - Le poste client est co-développeur des applications.
 - La richesse se trouve dans les données.
 - Le web 2.0 s'appuie sur l'intelligence collective.
 - Enrichir les interfaces utilisateur.
 - Le logiciel se libère du PC.

EXERCICE 1 (04 PTS = 1+3)

Soit le document XML (ci-dessous à gauche), et soit également la feuille XSLT (ci-dessous à droite) :

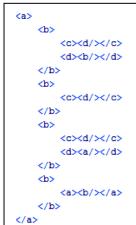
- 1- Donnez le résultat de la transformation XSLT qui correspond au fichier (ci-dessus à droite) ?
- 2- Appliquez une transformation XSLT sur le document XML (ci-dessus à gauche) pour produire un fichier HTML dont la visualisation est donnée ci-dessous :

Ma bibliotheque

Titre	Auteur	Cote	Année	Nombre de tomes	Langue
Advanced XML and Web 2.0	Ahmed Mohammed	410.02 05-01	2019	Nombre de tomes :2	Ce livre est en anglais.
XML Avancé et Web 2.0	Ahmed Mohammed	410.02 05-02	2020	Nombre de tomes :3	Ce livre est en francais.

EXERCICE 2 (06 PTS = 1 point pour chaque requête)

-A partir du document XML (xml_2020.xml) ci-dessous, donnez les résultats des requêtes (XPath, XQuery) suivantes :



- 1- /parent::c[following-sibling::d]/child::*
- **2-** //d[not(following::d)]/preceding-sibling::*
- **3-** /parent::**d**/ancestor::*/child::*
- 4- for \$x in let \$a:= doc("xml_2020.xml")//a return \$a//c return \$x
- 5- for \$p in doc("xml_2020.xml")//a return \$p//b[4]/*/*
- **6- for** \$p in doc("xml_2020.xml")//**a/b**[position()<last()-1] **return** \$p/d

Bon Travail