

Master M1 STIC

Partiel XML – première session

Durée : 60 minutes – sans document ni moyen de communication

Répondre uniquement dans les cadres prévus à cet effet

Nom :	N° dossier :
Prénom(s) :	Signature :
Date de naissance :	Section :

Exercice 1 : (5 ●) Détaillez les circonstances de la naissance du langage XML (qui, quand, pourquoi, contexte industriel et technologique).

Exercice 2 : (5 ●) Complétez le fichier ci-dessous pour obtenir la page XHTML valide reproduite en en bas :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

Introduction aux technologies XML

Cours de 20h, représentant un tiers de l'UE obligatoire *bases de données avancées et Web* du M1 du master STIC.

Organisation

1. XML
2. XML et DTD
3. XPath
4. XML Schema
5. XSLT

Partiels

- [décembre 06](#)
- [janvier 07](#)
- [novembre 07](#)

Nom :	N° dossier :
Prénom(s) :	Signature :
Date de naissance :	Section :

Exercice 3 : (5 ●) Remplissez le tableau ci-dessous en vous assurant de l'équivalence des expressions XPath pour chaque ligne.

<i>syntaxe abrégée</i>	<i>syntaxe étendue</i>
	<code>self :: node()</code>
<code>../author</code>	
	<code>attribute :: title</code>
<code>/library/author</code>	
<code>//author</code>	
<code>library/@location</code>	
<code>//book/@title</code>	
<code>//book[@cover]</code>	
<code>//author[1]</code>	
	<code>child :: book[not(attribute :: cover)]</code>

Exercice 4 : (5 ●) Donnez le plus petit – en nombre de caractères et en ignorant les passages à la ligne et les espaces – document XML valide relativement à cette DTD :

```
<!ELEMENT store (division,location?,product*)>
```

```
<!ELEMENT division EMPTY>
```

```
<!ATTLIST division code CDATA #REQUIRED>
```

```
<!ELEMENT location (#PCDATA)>
```

```
<!ATTLIST location sector (s1|s2|s3) #IMPLIED>
```

```
<!ELEMENT product (name,description,quantity)>
```

```
<!ATTLIST product code CDATA #REQUIRED
```

```
          id ID #REQUIRED>
```

```
<!ELEMENT name (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT description (#PCDATA|br|em)*>
```

```
<!ELEMENT quantity (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT br EMPTY>
```

```
<!ELEMENT em (#PCDATA|br|em)*>
```