

Fiche XML n°1

Syntaxe

Éléments de correction pour les exercices

Exercice 1. Annuaire

Dans l'exemple ci-contre, relever les nombreuses erreurs qui font que ce document n'est pas bien formé. Proposer des solutions pour les corriger.

Solution.

- ligne 4 : pas de commentaire dans une balise !
- ligne 6 : manque un '.' ; balise ouvrante et balise fermante doivent avoir le même nom !
- ligne 7 : 2 apostrophes ou 2 guillemets ; manque la balise fermante ; deux attributs «format» !
- ligne 13 : 2 apostrophes ou 2 guillemets autour de ISO !
- ligne 15 : pas d'espace dans les noms XML !
- ligne 16 : pas de '#' dans les noms XML !
- lignes 17 et 18 : balises inversées !
- ligne 20 : attention, il ne faut qu'une seule racine

```

01 : <?xml version="1.0" ?>
02 : <!-- Annuaire d'illustration -->
03 : <annuaire>
04 :     <personne <!-- une 1ere personne --> >
05 :         <nom>Dupont</nom>
06 :         <prénom>Paul <!-- ou Polo --> </prénom>
07 :         <date format="ISO" format="fr-fr">1998-07-23
08 :         <telephone/>
09 :     </personne>
10 :     <personne>
11 :         <!-- une 2nd personne --><nom>Alain</nom>
12 :         <premier_courant='Vrai'>Adrien</premier_courant>
13 :         <date format=ISO>1969-06-04</date>
14 :         <telephone>
15 :             <indicatif_tel> 02 </indicatif_tel>
16 :             <num_tel> 40 40 36 18 </num_tel>
17 :         </personne>
18 :     </telephone>
19 : </annuaire>
20 : <annuaire>
21 : <personne>
22 :     <nom>DUPONT</nom>
23 :     <premier_courant>MARC</premier_courant>
24 :     <telephone/>
25 : </personne>
26 : </annuaire>

```

Exercice 2. Erreurs

Les documents ci-dessous sont-ils des documents XML bien formés ? Si ce n'est pas le cas, indiquer les solutions possibles pour les corriger.

```

01 : <?xml version="1.0" ?>
02 : <racine>

```

Solution : il faut écrire : «<racine/>»

```

01 : <?xml version="1.0" ?>
02 : <début_racine></fin_racine>

```

Solution : balise fermante différente de la balise ouvrante

```

01 : <?xml ?>
02 : <racine>Quand on a a<b alors
03 : il faut lancer la procédure b()...
04 : </racine>

```

Solution : manque la version dans l'entête + mettre < à la place de < ligne 3

<pre> 01 : <project name="Dinosys" default="compile" basedir="."> 02 : <property name="build" location="WEB-INF/ classes" /> 03 : <property name="src" location="WEB-INF/src"/> 04 : <target name="compile" 05 : description="compile the source " > 06 : <!-- Compile the java code from \${src} 07 : into \${build} --> 08 : <javac classpath="\${classpath}..." srcdir="\${src}" 09 : destdir="\${build}"/> 10 : </target> 11 : </project> </pre> Solution : pas d'entête	<pre> 01 : <?xml version="1.0" 02 : encoding="iso-8559-1" ?> 03 : <racine> 04 : Quand on a a<b alors il faut lancer la procédure b()... 05 : </racines> </pre> Solution : balise fermante avec un s en trop ligne 5 + mettre \&lt; à la place de < ligne 3
<pre> 01 : <?xml version = ``1.1''?> 02 : <records> 03 : <cd> 04 : <title>None too soon</title> 05 : <artist>Allan Holdsworth</artiste> 06 : <country>UK</country> 07 : <company>Polidor</company> 08 : <year>1996</cd> 09 : </year> 10 : <cd> 11 : <title>All night wrong</title> 12 : <artiste>Allan Holdsworth</artiste> 13 : <country>UK</country> 14 : <company>Polidor</company> 15 : <year>2002</year> 16 : </cd> 17 : </record> </pre> Solution : ajouter un «s» à record en ligne 2 + ajouter un «e» à «artist» en ligne 5 + permuter les balises «</cd>» et «</year>» en lignes 8 et 9 + «>» à supprimer en ligne 15	<pre> 01 : <?xml encoding="iso-8559-1" ?> 02 : <racine>Quand on a a<b alors il faut lancer la procédure b suivante : 03 : function b(\$x) { 04 : x=24; 05 : for(\$i=1;\$i<=10;\$i=\$i+1) { 06 : x=x+1;} 07 : return x; 08 : } 09 : </racine> </pre> Solution : manque la version dans l'entête + mettre \&lt; à la place de < ligne 3 + mettre <?php ... ?> autour du code

Exercice 3. BU

En vous aidant des deux écrans disponibles issus du logiciel de consultation de la BU de Nantes¹, proposez un document XML structurant toutes les données qui seraient nécessaires à la production de telles pages. Vous intégrerez environ trois ouvrages à votre document. Le second écran est obtenu après avoir choisi un titre particulier dans le tableau du premier écran. Expliquer les choix et détailler les hypothèses posées.



Cette création est mise à disposition selon le Contrat Paternité-Pas d'Utilisation Commerciale-Pas de Modification 2.0 France disponible en ligne <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/>

¹ <http://www.bu.univ-nantes.fr/>

Bibliothèque	Localisation	Type de prêt	Cote	Année	Statut	Date de retour
BU SCIENCES	1er étage, salle 12	EMPRUNTABLE	681.321 XML-LON		Disponible	
BU TECHNOLOGIES	ouvrages généralistes, informatique	EMPRUNTABLE	005.133 XML-LON		Disponible	
BU TECHNOLOGIES	ouvrages généralistes, informatique	EMPRUNTABLE	005.133 XML-LON		Disponible	

creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/ ou par courrier postal à Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.