

XML

CLASSE	2 ^{ème} année	DATE	23/05/2011
Element de module	Technologies XML	DUREE	1H30
PROFESSEUR	D.BOUZIDI	DOCUMENTS	Le cours est autorisé en format papier

Exercice 1

1. Soit le fichier XML listeArticles.xml, trouvez les erreurs qui font que ce fichier n'est pas bien formé et dites quelles sont les modifications nécessaires pour les corriger.

```

1 <?xml version='1.0' encoding='iso-8859-1' ?>
2 <Les_articles>
3   <Article reference="063965" categorie="PAP" >
4     <Images><image src="063965.jpg"/></Images>
5     <designation>Papier Copy QUILL</designation>
6     <prixUnitaire>190,95</prixUnitaire>
7   </Article>
8   <Article reference="066360" categorie="MOB" disponible>
9     <designation>JPG Bur entreprise </designation>
10    <prixUnitaire>950,00</prixUnitaire>
11  </Article>
12  <Article reference="067456" categorie="INFO" disponible>
13    <Images><image src="067456.jpg"/><image src="025556.jpg"/></Images>
14    <designation>FUJITSU PC ESPRIMO P5700</designation>
15    <prixUnitaire>5000,05</prixUnitaire>
16  </Article>
17  <Article reference="061701" categorie="PAP">
18    <Images><image src="061701.jpg"/><image src="06441.jpg"/></Images>
19    <designation>Papier X Print <XEROX </designation>
20    <prixUnitaire>390,75</prixUnitaire>
21  </Article>
22  <Article reference="061696" categorie="PAP" disponible>
23    <designation>Papier Colour Laser HP</designation>
24    <prixUnitaire>480,75</prixUnitaire>
25  </Article>
26 </Les_articles>

```

2. Ecrivez la DTD permettant de contrôler la validité tout document XML de type listeArticles.

Exercice 2 :

On dispose des informations ci-dessous décrivant le contenu d'un courrier électronique, et on désire présenter une structuration validant tout document XML stockant ces informations. On suppose qu'un courrier possède fondamentalement deux parties à savoir :

- **Enveloppe** : cette partie permet de garder une traçabilité sur le chemin complet parcouru par le courrier et le temps de traitement par chaque serveur intermédiaire. C'est un ensemble de lignes contenant les informations de transport