

## Corrigé type

Fait le : 09/05/2015

Durée : 1h30m

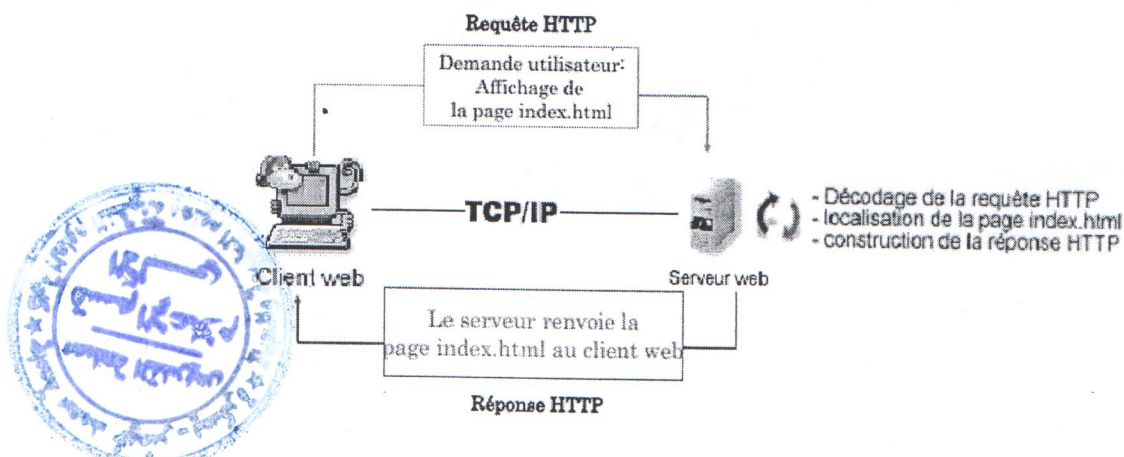
### Exercice 1 (08 pts)

1) Qu'est-ce qu'une application Web ? (01 pts)

Une application Web est un logiciel fonctionnant sur un ordinateur, distinct du système d'exploitation. L'application web, pour une part, est exécutée sur le serveur sur lequel sont stockées les ressources qu'elle utilise, notamment une base de données. L'interface utilisateur est exécutée sur le poste client et utilise les ressources offertes par le navigateur.

2) Définir l'architecture Client-Serveur ? (01.5 pts)

- Le client (navigateur : Internet Explorer, Firefox, Safari. . .):  
Demande au serveur des informations,  
Affiche des pages pour l'utilisateur.
- Le serveur (Apache, Microsoft IIS. . .):  
Reçoit en permanence les requêtes des clients,  
Renvoie les documents correspondants



3) le rôle du protocole http (HyperText Tranfert Protocol): (02pts)

- Protocole de Transfert des documents
- Protocole de soumission de formulaires
- le principe de son fonctionnement :
  1. connexion
  2. demande (GET) d'un document
  3. renvoi du document (status=200) ou d'une erreur
  4. déconnexion

4) Les avantages du standard XSD par rapport DTD (02 pts) ?

- Le typage poussé des données (booléens, entiers, intervalles de temps...)
- Possibilité de créer de nouveaux types à partir de types existants.
- Dérivation, Les éléments peuvent hériter du contenu et des attributs d'un autre élément..
- Les indicateurs d'occurrences des éléments peuvent être tout nombre non négatif autre que 0,1 ou infini

5) La validation est le mécanisme qui vérifie qu'un document XML respecte une DTD. Un document XML est bien formé s'il respecte les règles syntaxiques de XML. (01.5 pts)

## Exercice 2

```

/*****index.html*****/

<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Exmen</title>
</head>
<body>
<form method="post" action="inscription.php" >
<table>
  <tr><td>Nom: </td><td><input type="text" name="nom" /></td></tr>
  <tr><td>Email: </td><td><input type="email" name="email" /></td></tr>
  <tr><td> Date de naissance: </td><td><input type="date" name="date_naiss">
</td></tr>
  <tr><td> Sexe: </td>
    <td><input type="radio" name="sexe" value="Masculin">Masculin</td>
    <td><input type="radio" name="sexe" value="F  minin"> F  minin </td></tr>
  <tr><td>activit  s : </td></tr>
  <tr><td><input type="checkbox" name="activite[]" value="Karat  "/>
Karat  </td></tr>
  <tr><td><input type="checkbox" name="activite[]" value="Judo"/>
Judo</td></tr>
  <tr><td><input type="checkbox" name="activite[]" value="Remise en forme"/>
Remise en forme</td></tr>
  <tr><td> <input type="submit" value="Valider"/></td>
  <td><input type="reset" value="Annuler"/></td></tr>
</table>
</form></body></html>
/*****Inscription.php*****/

<html>
<head> <meta charset="utf-8" />
  <title>Examen</title></head>
<body>
<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10">
<?php$nom=$_POST['nom'];
$email=$_POST['email'];
$date=$_POST['date_naiss'];
$sexe=$_POST['sexe'];
echo"<tr><th>Nom: </th><td>".$nom."</td></tr>";
echo"<tr><th>Email: </th><td>".$email."</td></tr>";
echo"<tr><th>Date de naissance: </th><td>".$date."</td></tr>";
echo"<tr><th>Sexe: </th><td>".$sexe."</td></tr>";
echo"<tr><th>activit  (s): </th><td>";
foreach($_POST['activite']as $activite)
  echo $activite."<br>";
echo"</td></tr>";?>
</table></body></html>

```



## Exercice 3 (04 pts):R  daction d' une DTD pour le document XML:

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT bookstore (book)+>
<!ELEMENT book (title, author +, year, price)>
<!ATTLIST book category CDATA "">
<!ELEMENT title (#PCDATA)>
<!ATTLIST title lang CDATA "">
<!ELEMENT author (#PCDATA)>
<!ELEMENT year (#PCDATA)>
<!ELEMENT price (#PCDATA)>

```