

Nom:

Prénom:

Groupe:

Corrigé type de l'examen de Développement d'Applications Web (DAW)

Mai 2016 (Durée: 1h30)

Questions de cours (7 points)

1. Parmi les types de champs de l'élément de formulaire input **(1 pt)**
a. **password** c. form
b. select d. **radio**
2. Les scripts PHP contenus dans les pages web sont exécutés par le navigateur. **(1 pt)**
a. vrai b. **faux**
3. Quels sont les 4 tableaux super globaux PHP vus en cours ? **(1 pt)**
\$_GET,
\$_POST,
\$_COOKIE,
\$_SESSION
4. Quelle méthode JavaScript permet d'ouvrir une boîte de dialogue pour afficher un message à l'utilisateur ? **(1 pt)**
alert
5. Une DTD est un document XML bien formé et valide **(1 pt)**
a. vrai b. **faux**
6. Quels sont les axes XPath valides **(1 pt)**
a. **attribute** c. node
b. root d. **descendant**
7. Une feuille de style CSS permet de transformer un document XML en XHTML **(1 pt)**
a. vrai b. **faux**

Exercice 1 (9 points)

1. Soit le document HTML ci-dessous. Compléter ce document pour:
 - a. Que la couleur de fond de la page soit le vert. **(1 pt)**
 - b. Qu'à chaque modification du contenu du champ **long** ou **larg**, le contenu du champs surface soit mis à jour avec la surface du rectangle dont la longueur se trouve dans **long** et la largeur dans **larg**. **(2 pts)**
 - c. Ajouter trois boutons radio permettant de choisir l'unité de mesure (cm, px, pouce). Le bouton sélectionné par défaut est **cm**. **(2 pts)**

```

<html>
  <head>
    <title>Exercice 1</title>
    <meta charset="utf-8">
    <style>
      /*Répondre à la question a ici*/
      body {
        background-color: green;
      }
    </style>
    <script type="text/javascript">
      <!--Répondre à la question b ici-->
      function calcul () {
        var long = parseInt(document.form1.long.value);
        var larg = parseInt(document.form1.larg.value);
        document.form1.surface.value = long + larg;
      }
    </script>
  </head>
  <body>
    <form name="form1">
      <input type="text" name="long" value = "0" onchange="calcul()">
      <input type="text" name="larg" value="0" onchange="calcul()">
      <input type="text" disabled name="surface">
      <!--Répondre à la question c ici-->
      <br>Choisir unité de mesure:<br>
      <input type="radio" name="unite" value="cm" checked> cm<br>
      <input type="radio" name="unite" value="px"> px<br>
      <input type="radio" name="unite" value="pouce"> pouce<br>
    </form>
  </body>
</html>

```

2. Soit l'application web, composée des documents HTML et scripts PHP ci-dessous et utilisant la base de données **produits** contenant la table:

produit(reference, catégorie, type, prix)

Les paramètres de connexion au serveur base de données MySQL sont:

Adresse du serveur: **127.0.0.1** Nom d'utilisateur: **gerant** Mot de passe: **145azqs87**

- a. Compléter le script **nombre_visites.php**, permettant de comptabiliser et d'afficher le nombre de fois que l'utilisateur y à accéder. Le nombre de visites doit être stockés sous forme de cookie par le navigateur. (1 pt)

```

<?php
  if(isset($_COOKIE["visite"]))
    setcookie("visite" , $_COOKIE["visite"] + 1, time() + 3600);
  else
    setcookie("visite" , 1, time() + 3600);
?>
<html>
  <head>
    <title>nombre_visites.php</title>
  </head>
  <body>
    Vous avez accédé à cette page <?php
      if(isset($_COOKIE["visite"]))
        echo ($_COOKIE["visite"] + 1);
      else
        echo "1";
    ?> fois
  </body>
</html>

```

- b. Compléter le script **afficher_produits.php**, traitant les données envoyées par le formulaire **afficher_produits.html** et permettant d'afficher sous forme de tableau toutes les informations sur les produits dont la catégorie et le type ont été saisis par l'utilisateur. (3 pts)

```
<html>
  <head>
    <title>afficher_produits.html</title>
  </head>
  <body>
    <form method="POST" action="afficher_produits.php">
      <label>Catégorie:</label><input type="text" name="categorie"><br>
      <label>Type:</label><input type="text" name="type"><br>
      <input type="submit" value="Valider">
      <input type="reset" value="Annuler">
    </form>
  </body>
</html>
```

```
<html>
  <head>
    <title>afficher_produits.php</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $cnx = mysqli_connect("127.0.0.1", "gerant", " 145azqs87", "produits")
        or die (mysqli_connect_error());
      $req = "select * from produit where catégorie = '" . $_POST["categorie"] .
        "' and type = '" . $_POST["type"] . "'";
      $res = mysqli_query($cnx, $req) or die (mysqli_error($cnx));
      if(mysqli_num_rows($res) > 0){
        echo "<table border='1'>";
        echo "<tr><th>Référence</th><th>Catégorie</th> .
          <th>Type</th><th>Prix</th></tr>";
        while($tuple = mysqli_fetch_object($res)){
          echo "<tr>" . "<td>" . $tuple->reference . "</td><td>" .
            $tuple->catégorie . "</td><td>" . $tuple->type .
            "</td><td>" . $tuple->prix . "</td></tr>";
        }
        echo "</table>";
      }
      mysqli_close($cnx);
    ?>
  </body>
```

Exercice 2 (4 points)

Soit le document XML ci-dessous:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<a>
  <b></b>
  <c><d>Message</d></c>
  <e/><e></e><f att="25">Contenu</f>
  <g></g>
</a>
```

1. Proposer une DTD externe à ce document. Les éléments apparaissent toujours **une seule fois** et dans **l'ordre où ils sont mentionnés** dans le document, sauf

- l'élément **e** qui peut apparaître **0 à n fois (n doit être pair)**,
- l'élément **f** qui est **optionnel**,
- l'élément **g** qui apparaît **1 à n fois**,
- l'attribut **att** qui est **obligatoire**.

```
<!ELEMENT a (b, c, (e, e)*, f?, g+)>
<!ELEMENT b EMPTY>
<!ELEMENT c (d)>
<!ELEMENT d (#PCDATA)>
<!ELEMENT e EMPTY>
<!ELEMENT f (#PCDATA)>
<!ELEMENT g EMPTY>
<!ATTLIST f att CDATA #REQUIRED>
```

Bon courage