

Nom:

Prénom:

Groupe:

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

Mai 2015 (Durée: 1h30)

Questions de cours (8 points)

1. HTML est un langage (0.5 pt)
 - a. orienté objet
 - b. procédural
 - c. fonctionnel
 - d. autre
2. La balise **li** permet d'ajouter un nouvel item dans une liste numérotée ou une liste à puce. (1 pt)
3. Le pseudo-élément CSS **:first-letter** permet d'associer un style à la première lettre d'un élément. (1 pt)
4. La propriété CSS **text-align** permet d'aligner à gauche, à droite, justifier ou centrer un paragraphe. (1.5 pt)
5. La pseudo-classe CSS **:link** permet de modifier le style d'un lien non visité. (1.5 pt)
6. La fonction PHP **mysqli_fetch_object** retourne un tuple du résultat d'une requête SQL sous la forme d'un objet. (1 pt)
7. L'instruction PHP **header("location: http://site.com/a.html");** permet de rediriger l'utilisateur vers la page <http://site.com/a.html> (1 pt)
8. Un document XML bien formé est toujours valide. (0.5 pt)
 - a. vrai
 - b. faux

Exercice 1 (8 points)

1. Soit le document HTML ci-dessous. Complétez ce document pour:
 - a. Que la bordure du champ texte **original** s'affiche en **pointillés**. (1 pt)
 - b. Qu'à chaque modification du contenu du champ **original**, son contenu soit copié dans le champ **copie**. (2 pt)
 - c. Ajouter une liste déroulante permettant de choisir une option parmi (A3, A4, A5). (1 pt)

```

<html>
  <head>
    <title>Exercice 1</title>
    <style type="text/css">

      #orig{border-style: dotted;}

    </style>
    <script type="text/javascript">

      function recopier() {
        var original = document.getElementById("orig");
        var copie = document.getElementById("cop");
        copie.value = original.value;
      }

    </script>
  </head>
  <body>
    <form name="f1">
      <input type="text" id="orig" name="original" onchange="recopier()">
      <input type="text" id="cop" name="copie">

      <select name="amphi">
        <option value="A3">A3</option>
        <option value="A4">A4</option>
        <option value="A5">A5</option>
      </select>

    </form>
  </body>
</html>

```

2. Soit l'application web, composée des documents HTML ci-dessous et utilisant la base de données **bibliotheque** contenant les tables:

livre(idLivre, titre, categorie)
 auteur(idAuteur, nom, prenom)
 ecrit(idLivre, idAuteur)

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. Complétez le script **afficher_auteurs.php**, traitant les données envoyées par le formulaire **afficher_auteurs.html** et affichant sous forme de liste à puces les auteurs du livre dont le titre est saisi par l'utilisateur ainsi que le nombre de ses auteurs (**vous ne devez exécuter qu'une seule requête SQL**). (2 pts)

```

<html>
  <head>
    <title>Afficher_auteurs.html</title>
  </head>
  <body>
    <form method="POST" action="afficher_auteurs.php">
      <label>Titre:</label><input type="text" name="titre">
      <input type="submit" value="Valider">
      <input type="reset" value="Annuler">
    </form>
  </body>
</html>

```

```

<html>
  <head>
    <title>Afficher_auteurs.php</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $cnx = mysqli_connect("127.0.0.1", "gerant", "145azqs87", "bibliotheque") or
die ("Impossible de se connecter à MySQL " . mysqli_connect_error());

      $requete = "select idAuteur, nom, prenom from auteur natural join ecrit
natural join livre where titre='" . $_POST['titre'] . "'";

      $resultat = mysqli_query($cnx, $requete) or die ("Echec lors de l'exécution
de la requête " . mysqli_error($cnx));

      $nb_auteurs = mysqli_num_rows($resultat);
      if($nb_auteurs > 0){
        echo "<ul>";
        while($tuplet = mysqli_fetch_assoc($resultat)){
          echo "<li>" . $tuplet["idAuteur"] . " " . $tuplet["prenom"] . " "
          . $tuplet["nom"] . "</li>";
        }
        echo "</ul>";
      }
      echo "Le nom d'auteur(s) du livre " . $_POST["titre"] . " est " . $nb_auteurs;

mysqli_close($cnx) or die ("Echec lors de la fermeture de la connexion MySQL " .
mysqli_error($cnx));
    ?>
  </body>

```

- b. Complétez le script **ajouter_auteur.php**, traitant les données envoyées par le formulaire **ajouter_auteur.html** et permettant d'insérer un nouvel auteur dans la base de données (**idAuteur** est auto-incrémenté). (2 pts)

```

<html>
  <head>
    <title>Ajouter_auteur.html</title>
  </head>
  <body>
    <form method="GET" action="afficher_auteurs.php">
      <label>Nom:</label><input type="text" name="nom"><br>
      <label>Prénom:</label><input type="text" name="prenom"><br>
      <input type="submit" value="Valider">
      <input type="reset" value="Annuler">
    </form>
  </body>
</html>

```

```

<html>
  <head>
    <title>Ajouter_auteur.php</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $cnx = mysqli_connect("127.0.0.1", "gerant", "145azqs87", "bibliotheque") or
die ("Impossible de se connecter à MySQL " . mysqli_connect_error());
      $requete = "insert into auteur (nom, prenom) values ('" . $_GET["nom"] . "',
'" . $_GET["prenom"] . "')";
      $resultat = mysqli_query($cnx, $requete);
      if($resultat != true){
        echo "Impossible d'insérer le nouvel auteur !!!";
      }
      mysqli_close($cnx) or die ("Echec lors de la fermeture de la connexion MySQL
" . mysqli_error($cnx));
    ?>
  </body>
</html>

```

Exercice 2 (4 points)

Soit le document XML ci-dessous:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<a>
  <b><c h="1"/></b>
  <d><c h="a"/></d>
  <e><b><c></c></b></e>
  <f>AZERTY</f>
  <g/><g/>
</a>

```

- Proposez 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 est optionnel, l'élément **f** qui apparaît 1 ou plusieurs fois et l'élément **g** qui apparaît 0 ou plusieurs fois.

```

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

```

Bon courage