

Nom: .....

Prénom: .....

Groupe: .....

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

Juin 2015 (Durée: 1h30)

### Questions de cours (8 points)

1. L'attribut **href** de la balise **a** permet de spécifier l'URL vers laquelle mène le lien hypertexte. (1 pt)
2. Quel sélecteur CSS correspond à un élément liste à puces descendant d'un élément paragraphe ? (1 pt)
  - a. `ul p`
  - b. `p ul`**
  - c. `p > ul`
  - d. `ul > p`
3. Une variable JavaScript déclarée mais non initialisée est de type ..... (1.5 pts)
4. Soient les instructions JavaScript suivantes (exécutées aujourd'hui)  
`var d = new Date();`  
`var m = d.getMonth();`  
Quelle est la valeur de la variable **m** (1.5 pts)
  - a. 6
  - b. 5**
  - c. 7
  - d. 1
5. Le cookie créé par l'instruction `setcookie("ref", "ae2548r555", 0);` expire (1 pt)
  - a. immédiatement après sa création
  - b. jamais
  - c. une minute après sa création
  - d. au moment de la fermeture du navigateur**
6. L'instruction PHP `$_COOKIE["prenom"] = "Fateh";` permet de modifier la valeur du cookie **prenom** et de lui affecter la valeur **"Fateh"** (1 pt)
  - a. vrai
  - b. faux**
7. Citez deux axes XPath. **child, parent, ancestor, descendant, self, preceding, following, preceding-sibling, following-sibling, attribute ...** (1 pt)

### Exercice 1 (8 points)

1. Soit le document HTML ci-dessous. Complétez ce document pour qu'en cliquant sur le bouton **vert**, le fond de la page s'affiche en vert (#00ff00). (2 pts)

```

<html>
  <head>
    <title>Exercice 1</title>
    <script type="text/javascript">
      <!--Répondre ici-->

      function fond_vert(){
        var body = document.body;
        //ou var body = document.getElementsByTagName("body")[0];
        body.style.backgroundColor="#00ff00";
      }

    </script>
  </head>
  <body>
    <form name="f1">
      <input type="button" value="vert" name="vert" onclick="fond_vert()">
    </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, annee\_publication)  
 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 **livre\_prefere.php**, traitant les données envoyées par le formulaire **livre\_prefere.html** en
  - i. vérifiant que le titre du livre saisi par l'utilisateur existe bien dans la base de données. (2 pts)
  - ii. si c'est le cas, créez une session, et enregistrez l'identifiant du livre comme variable de session. Le nom de cette variable de session doit être idLivrePref. (2 pts)

```

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

```

```

<?php
$cnx = mysqli_connect("127.0.0.1", "gerant", "145azqs87", "bibliotheque");
$requete = "select idLivre from livre where titre =" . $_POST["titre"] ."";
$resultat = mysqli_query($cnx, $requete);
if(mysqli_num_rows($resultat) >= 1){
    session_start();
    $tuple = mysqli_fetch_object($resultat);
    $_SESSION["idLivrePrefere"] = $tuple->idLivre;
}
mysqli_close($cnx);

```

- b. Complétez le script **supprimer\_livres.php**, traitant les données envoyées par le formulaire **supprimer\_livres.html** et permettant de supprimer tous les livres appartenant à la catégorie choisie par l'utilisateur. Le script doit également afficher le nombre de livres supprimés. (2 pts)

```

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

```

```

<html>
  <head>
    <title>Supprimer_livres.php</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $cnx = mysqli_connect("127.0.0.1", "gerant", "145azqs87", "bibliotheque");
      $requete = "delete from livre
                  where categorie = '" . $_POST["categorie"] . "'";
      $resultat = mysqli_query($cnx, $requete);
      echo "Nombre de livres supprimés " . mysqli_affected_rows($resultat);
      mysqli_close($cnx);

    ?>
  </body>
</html>

```

## Exercice 2 (4 points)

Soit le document XML ci-dessous, décrivant une promotion ainsi que les étudiants et les groupes que la composent:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<promo niveau="L2A" annee="2015">
  <groupe num="g1"/>
  <groupe num="g2"/>
  ...
  <etudiant groupe="g1" num_etudiant="MI04/258/125">
    <nom>Belaid</nom><prenom>Nassim</prenom>
  </etudiant>
  ...
</promo>

```

- Proposez une DTD externe à ce document. Tous les attributs sont obligatoires. Deux groupes différents ne peuvent pas avoir le même numéro. Le groupe d'un étudiant doit obligatoirement faire référence à un groupe qui existe.

```

<!ELEMENT promo (groupe+, etudiant+)>
<!ATTLIST promo niveau CDATA #REQUIRED
              annee CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT groupe EMPTY>
<!ATTLIST groupe num ID #REQUIRED>
<!ELEMENT etudiant EMPTY>
<!ATTLIST etudiant num_etudiant CDATA #REQUIRED
                  groupe IDREF #REQUIRED>

```

Bon courage