ECOLE MAROCAINE DES SCIENCES DE L'INGENIEUR
Membre de HONORIS UNITED UNIVERSITIES

Rattrapage Contrôle - Année universitaire 2022-2023

Nom : ……Prénom: ……Classe:.....

Matière : Langages de scripts	Filière : IIR Niveau : 3	
Date de l'épreuve : 18/01/2023	Durée de l'épreuve :	45min

Documents non autorisés. Tout échange verbal ou matériel (blanco, stylo…) est strictement interdit .

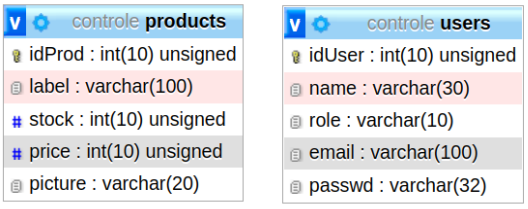
Soit le code HTML/PHP ci-dessous : products.php

```php
<?php
session_start();
include("db.inc.php");
# ici ex.8
$res=$db->query("SELECT * FROM products ORDER BY label")
$nb="0";
?>
<html><head><title>Contrôle</title></head>
<link href="style.css" rel="stylesheet/css"/>
<body>
    <h1>Produits : <?="(NB=$nb)"?></h1><table>
    <tr><th>Photo</th><th>Libellé</th><th>Qté</th><th>Action</th></tr>
    <?php
    while($res && $p=$res->fetch(PDO::FETCH_ASSOC))
        echo "<tr class='".($P['stock']<5?"low":"normal")."'>
            <td><img src='images/prd/{$p[picture]}'/></td>
            <td>{$p["label"]}</td><td>{$p['stock']}</td>
            <td><form action='products.php' method='PosT'>
                <input type='hidden' name='id' value='{$p["idProd"]}'/>
                <input type='submit' name='add' value='ajouter 10'/>
                <input type='submit' name='del' value='enlever 1'/>
                <a href='edit.php?id={$p["idProd"]}>modifier</a>
            </form></td>
            </tr>";
    ?>
</table></body></html>
```

La BDD "controle" contient entre autres deux tables "products" et "users" dont voici la structure :

Le fichier "db.inc.php" déclare une variable $db qui contient une instance PDO permettant la connexion à la BDD "controle".

Rappel: La balise <th> représente une cellule d'entête de tableau.



La page "products.php" ci-dessus fait partie d'une application de gestion de stock. Elle permet de lister, sous forme de tableau, les produits et leurs quantités disponibles. Chaque ligne se termine par deux boutons : le premier permettra d'ajouter 10 unités au stock et le deuxième permettra d'en extraire une. Le lien "modifier" envoie vers une page "edit.php".

1. Nous avons 3 erreurs dans notre fichier products.php. Donnez le numéro de la ligne et la correction de l'erreur : *(3pt)*

a. L5: point virgule
b. L15: $p en majuscules (PHP sensible à la casse)
c. L16: $p['picture'] sinon picture sera considérée comme une constante
d. L22: modifier (fermeture href='')

Nous supposons dans la suite que les erreurs ont été corrigées et que tout est affiché correctement.

2. Modifiez la ligne 6 pour que la variable $nb reçoive le nombre de résultats retournés par la requête précédente. *(1pt)*

```
$nb=$res->rowCount();
```

3. Réécrivez la ligne 11 de manière à concaténer la variable `$nb` à l'aide de l'opérateur de concaténation . (point) *(2pt)*

```
<h1>Produits : <?="(NB=".$nb.")"?></h1><table>
```

4. Qu'est ce qu'on doit changer dans le code si on remplace `FETCH_ASSOC` par `FETCH_BOTH` dans la ligne 14? *(1pt)*

```
rien à modifier puisque ça inclut un tableau associatif et indexé en même temps
```

5. Quel serait le résultat affiché par la commande suivante si on l'insère juste après la ligne 24? (donnez le résultat; pas besoin d'expliquer.) *(2pt)*

```
echo count($p);
5…: c'est le nombres d'éléments dans le tableau $p qui correspond à un
enregistrement produit
```

6. Dans la page edit.php, nous allons commencer par récupérer l'ID du produit. Par quelle méthode HTTP a-t-il été envoyé ? *(2pt)*

☐POST, ☐GET, Pourquoi? …GET: l'id est transmis dans l'URL……

7. Notre application contient aussi une page d'authentification "login.php". Elle permet de vérifier si l'email et le mot de passe entrés par l'utilisateur existent dans la BDD. Si l'authentification est réussie, toutes les informations de l'utilisateur (récupérées par FETCH_OBJ) sont stockées **sous forme d'objet** dans une variable **`$_SESSION['user']`**. Ajoutez le code nécessaire dans "products.php" (juste après ligne 2) pour rediriger l'utilisateur vers la page login.php s'il n'est pas authentifié ou si son "role" n'est pas égal à "admin". *(2pt)*

```
if(!isset($_SESSION['user']) || ($_SESSION['user']->role!="admin"))
        header("Location: login.php");
```

8. Pour effectuer les opérations d'augmentation/réduction du stock d'un produit, il faudra ajouter quelques lignes de code à la place du commentaire (ligne 4). Donnez le code PHP à ajouter: *(4pt)*

```
if(isset($_POST['add']))
   $db->exec("UPDATE products SET stock=(stock+10) WHERE idProd={$_POST['id']}");
if(isset($_POST['del']))
   $db->exec("UPDATE products SET stock=(stock-1) WHERE idProd={$_POST['id']}");
```

9. Dans la ligne 14, nous avons écrit `while($res && …)` . Expliquez ce que celà signifie ou donnez une expression équivalente. *(1pt)*

```
while($res!=null….)
```

10. Sachant que nous avons déjà les informations de l'utilisateur dans la session, nous ajoutons le code ci-dessous quelque-part après la ligne 13. Donnez le résultat affiché par ces lignes : *(2pt)*

```
$_SESSION['start']=date("H:i:s");
foreach($_SESSION as $k=>$v) echo "-$k-";
-user--start-
```