

Système Numérique / Composante Informatique

Exercice d'application : PHP et JavaScript

Durée : 2h – Internet et documents autorisés

Le code zippé est à mettre sur la boîte de dépôt Moodle.

Le but de l'exercice est de vérifier les champs d'un formulaire à l'aide de JavaScript et de PHP.

Considérez le contenu du fichier index.php suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <title>Evaluations maths CE1</title>
</head>
<body>

  <section class="quiz">
    <form action="traitement.php" method="POST">

      <label for="prenom">Prénom : </label><br>
      <input type="text" id="prenom" name="prenom" ><br><br>
      <fieldset>
        Calcul mental :<br>
        10 + 3 = <input class="operation" type="text" id="op1" name="op1"><br>
        9 + 9 = <input class="operation" type="text" id="op2" name="op2"><br>
        7 + 13 = <input class="operation" type="text" id="op3" name="op3"><br>

      </fieldset>
      <br><br>
      <fieldset>

        829 est un nombre avec
        <select class="operation" name="centaine">
          <option value=""> -</option>
          <option value="1"> 1</option>
          <option value="2"> 2</option>
          <option value="3"> 3</option>
          <option value="4"> 4</option>
          <option value="5"> 5</option>
          <option value="6"> 6</option>
          <option value="7"> 7</option>
          <option value="8"> 8</option>
          <option value="9"> 9</option>
        </select> centaines +
        <select class="operation" name="dizaine">
          <option value=""> -</option>
          <option value="1"> 1</option>
          <option value="2"> 2</option>
          <option value="3"> 3</option>
          <option value="4"> 4</option>
          <option value="5"> 5</option>
        </select>
      </fieldset>
    </form>
  </section>
</body>
```

```

        <option value="6"> 6</option>
        <option value="7"> 7</option>
        <option value="8"> 8</option>
        <option value="9"> 9</option>
    </select> dizaines +
    <select class="operation" name="unite">
        <option value=""> -</option>
        <option value="1"> 1</option>
        <option value="2"> 2</option>
        <option value="3"> 3</option>
        <option value="4"> 4</option>
        <option value="5"> 5</option>
        <option value="6"> 6</option>
        <option value="7"> 7</option>
        <option value="8"> 8</option>
        <option value="9"> 9</option>
    </select> unités <br><br>

</fieldset>
<br><br>
<input type="submit" value="Vérifier">
<input type="reset" value="effacer les réponses">

</form>
</section>

</body>
</html>

```

1. Question 1 : Création des fichiers

- Créez le fichier index.php et copiez le dans votre répertoire htdocs ou WWW, dans le répertoire où est installé votre xampp, wamp, mamp ou lamp.
- Créez les autres fichiers mentionnés dans le code ci-dessus. A noter que le code CSS correspond à :

```

.quiz {
    border: 10px solid #177629;
    padding: 50px;
    margin: 20px;
}

input[type=submit], input[type=reset]{
    width: 40%;
    background-color: #46B783;
    border : 1px solid black ;
}

.operation {
    width: 10%;
    background-color: #B2EED2;
    border : 1px solid black ;
}

```

Assurez-vous que la page ressemble à ça :

Prénom :

Calcul mental :

$10 + 3 =$

$9 + 9 =$

$7 + 13 =$

829 est un nombre avec centaines + dizaines + unités

Vérifier

effacer les réponses

(Les questions suivantes sont indépendantes les unes des autres)

2. Question 2 : PHP

1. Écrivez le code PHP qui permet de vérifier que le champ prénom est rempli (fichier traitement.php), et si ce n'est pas le cas, qui redirige vers index.php en affichant le message suivant en rouge (attention, code CSS à ajouter).

N'oublie pas d'écrire ton prénom.

Prénom :

2. Écrivez le code PHP qui permet de récupérer dans des variables les données qui viennent du formulaire.
3. Mettez dans une variable \$score une valeur allant de 0 à 6 suivant si l'élève de CE1 a bien répondu aux questions. Sachant que les bonnes réponses sont :

Prénom :

Jean

Calcul mental :

10 + 3 = 13

9 + 9 = 18

7 + 13 = 20

829 est un nombre avec 8 centaines + 2 dizaines + 9 unités

4. Modifiez le code de telle sorte que si le score est < 6 , ceci redirige vers le formulaire de nouveau avec le message suivant :

Ton score est de : 1 , essaie encore !

Prénom : _____

5. Dans le cas où le score est égal à 6, insérer dans la BDD le prénom de l'élève et redirigez vers une page appelée bravo.php en y mettant un message de félicitation.

BRAVO!

6. En utilisant les sessions, ajoutez le code PHP pour pré-remplir le nom lorsque l'élève est invité à refaire l'exercice si son score est inférieur à 6.

3. Question 3 : JavaScript

Ajoutez le code JavaScript nécessaire pour :

1. Afficher un pop-up qui demande une confirmation à l'élève avant de soumettre le formulaire.
2. Vérifier au moment où on quitte chaque champ texte (résultat de l'addition) que c'est bien un entier qui a été saisi. Si ce n'est pas le cas, afficher en « violet » un message à côté du champ qui dit « Attention, il faut écrire en chiffre » et repositionner le curseur sur le champ en question.