

Réaliser un tirage du loto en PHP

Objectif : on souhaite réaliser une application web permettant d'afficher une grille de 6 numéros compris entre 1 et 49.

1° étape : Le principe est de créer un tableau et d'y ajouter 6 entiers obtenus avec la fonction php `rand(1, 49)` :

```
<?php
// On déclare un tableau vide
$num = array();
// On crée les 6 numéros
for ($i=0;$i<=5;$i++)
{
    array_push($num, rand(1, 49));
}
// Affichage du contenu du tableau
for ($i=0;$i<=5;$i++)
{
    echo $num[$i]."\t";
}
?>
```

2° étape : On intègre le code php dans une page html pour afficher un tableau :

```
<table>
  <tr>
    <?php
      // On déclare un tableau vide
      $num = array();
      // On crée les 6 numéros aléatoirement
      for ($i=0;$i<=5;$i++)
      {
          array_push($num, rand(1, 49));
      }
      // Affichage du contenu du tableau
      for ($i=0;$i<=5;$i++)
      {
          echo "<td>";
          echo $num[$i];
          echo "</td>";
      }
    ?>
  </tr>
</table>
```

3° étape : On utilise le framework Bootstrap (<https://getbootstrap.com/docs/4.4/getting-started/introduction/>) afin de récupérer facilement un style prédéfini :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Grille du loto</title>
    <!-- Bootstrap -->
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/b
  </head>
  <body>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity="sha384-J6qa
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" in
    <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js"

    <h1 align="center">
      Tirage du loto
    </h1>

    <h4 align="center">
      Actualiser la page pour obtenir une nouvelle grille
    </h4>

    <table class="table table-bordered table-dark">
      <tr>
        <td>
          <?php
            // On déclare un tableau vide
            $num = array();
            // On crée les 6 numéros aléatoirement
```

Voir la démonstration : <http://pascalp.fr/snir/res/tp/php/loto/loto.php>

Les lignes qu'on ne voit pas en entier peuvent être copiées à partir du site de Bootstrap. La capture d'écran est incomplète mais le reste du code php est identique aux versions précédentes.

Ne pas oublier de refermer toutes les balises html ouvertes.

4° étape : Proposer les améliorations suivantes :

- Il ne doit pas y avoir de numéros identiques dans une même grille (actualiser plusieurs fois la page et constater que cela peut arriver)
- Les 5 premiers numéros doivent être affichés dans l'ordre croissant
- Le 6° numéro (complémentaire) doit apparaître sur un fond rouge