

# Conservatoire National des Arts et Métiers ED PHP

Olivier Pons  
9 mars 2015



- NFA-017 -



- NFA-017 -

## 1 php et boucle

### Génération des tables de multiplication

Écrire un programme permettant de générer une page affichant les tables de multiplication jusqu'à une certaine valeur (valeur limite).

La valeur limite est transmise au programme par l'intermédiaire d'un formulaire utilisant méthode GET vous êtes libre de choisir la méthode de saisie de la valeur limite. L'image ci-dessous donne un exemple de solution possible.

Ajouter la gestion des couleurs de fond des lignes en alternance dans la table, favorisant la lisibilité ; ainsi que la mise en évidence des valeurs carrées.

## Table de multiplication

Table de multiplication de 1 à

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121

correction

```
<!DOCTYPE html>  
<html>
```

```

<head>
  <title>Table de multiplication </title>
  <style>
    table,td,th {border:solid 1px; border-collapse: collapse; }
    th {background-color:yellow;}
    tr:nth-child(even) td {background-color:grey;}
    tr:nth-child(n+0) td.carre {background-color:red;}
  </style>
</head>

<?php if (isset($_GET['M'])) $M=$_GET['M']; else $M=1;?>

<body>
  <h1>Table de multiplication </h1>
  <form name="form1" method="GET" action="">
    Table de multiplication de 1 a
    <select name="M">
      <?php for($i=1;$i<=20;$i=$i+1) {
        echo "<option value=\" $i \";";
        if ($i==$M) echo "_selected=\" selected \";";
        echo ">$i </option>"; }
      ?>
    </select>
    <input type="submit" value="Ok">
  </form>

  <table>
    <tr>
      <th></th>
      <?php for($i=1;$i<=$M;$i=$i+1) { echo "<th>$i </th>"; } ?>
    </tr>
    <?php
      for($i=1;$i<=$M;$i=$i+1) {
        echo "<tr><th>$i </th>";
        for($j=1;$j<=$M;$j=$j+1) {
          echo "<td\".(( $i==$j)?\"_class=\" carre \";\" :\" ).>";
          echo ($i*$j). "</td>";
        }
        echo "</tr>";
      }
    ?>
  </table>

</body>
</html>

```

## 2 cookie

Quel est le resultat du programme suivant : 1) au premier appel ? 2) aux appels suivants ?

```
<?php
session_start ();
echo "les_cookies";
print_r ($_COOKIE);
?>
```

Au premiere appel cela affiche juste "les cookies Array()" aux suivants "les cookies Array ( [PHPSESSID] => 2d4d8712cb53869d5c935c6627b9322d )".

Car au premier appel on récupère les cookies (vides) dans l'entête de la requete du client puis comme on lance un `session_start` cela met un cookie de session sur le client qui le renvera dans l'entete de ses requettes suivantes

### 3 Lecture de base de données

Vous dispose d'une base de données nommée GARAGE qui contient la table voitures ci-dessous.

id	marque	annee	couleur
1	renault	2001	rouge
2	peugeot	2004	bleu
3	renault	2009	verte
4	audi	2014	rouge

Le serveur de bd est en local, le login est `garagiste` et le mot de passe `bolide*!1`.

1. Ecrire un programme php qui se connecte à la base de données et affiche toutes les voitures.
2. Ajouter un moyen pour permettre à l'utilisateur de choisir la couleur des voitures qu'il veut afficher en la passant dans l'URL.

#### correction

```
1. <?
$link=mysqli_connect("localhost","garagiste","bolide*!1")
  or die("pb_conneccion" . mysqli_connect_error() .
    " (" . mysqli_connect_errno() . ")");

mysqli_select_db($link,"GARAGE");

$sql="SELECT*_*_from_voiture";

$result=mysqli_query($link,$sql);

echo "<table>";
while($ligne=mysqli_fetch_assoc($result)){
  echo "<tr>";
```

```

echo "<td>". $ligne ["marque"];
echo "<td>". $ligne ["marque"]. "</td>";
echo "<td>". $ligne ["annee"]. "</td>";
echo "<td>". $ligne ["couleur"]. "</td>";

echo "</tr>";
}
echo "</table>";

mysqli_close($link);
?>

```

2. L'url aura alors la forme; <http://localhost:8888/C3/voiture.php?couleur=verte>.

Et le code.

```

<?
$link=mysqli_connect("localhost","garagiste","bolide*!1")
  or die("pb_connexion" . mysqli_connect_error() .
    "\n" . mysqli_connect_errno() . "");

mysqli_select_db($link,"GARAGE");

$cond="";
if (isset($_GET["couleur"])){
  $cond ="_WHERE_ couleur='".$_GET["couleur"]."'";
}

$sql="SELECT_*_from_ voiture". $cond;;

$result=mysqli_query($link,$sql);

echo "<table>";
while ($ligne=mysqli_fetch_assoc($result)){
  echo "<tr>";

  echo "<td>". $ligne ["marque"];
  echo "<td>". $ligne ["marque"]. "</td>";
  echo "<td>". $ligne ["annee"]. "</td>";
  echo "<td>". $ligne ["couleur"]. "</td>";

  echo "</tr>";
}
echo "</table>";

mysqli_close($link);
?>

```

On peut aussi faire le tri dans le code php et non dans la requete SQL.

```
<?
$link=mysqli_connect("localhost","garagiste","bolide*!1")
  or die("pb_conneccion" . mysqli_connect_error() .
        "\n(" . mysqli_connect_errno() . ")");

mysqli_select_db($link,"GARAGE");

$cond="";
if (isset($_GET["couleur"])){
  $cond=$_GET["couleur"];
}

$sql="SELECT*_*_from_voiture".$cond;;

$result=mysqli_query($link,$sql);

echo "<table>";
while ($ligne=mysqli_fetch_assoc($result)){
  if ($ligne["couleur"]==$cond){
    echo "<tr>";

    echo "<td>". $ligne["marque"];
    echo "<td>". $ligne["marque"]. "</td>";
    echo "<td>". $ligne["annee"]. "</td>";
    echo "<td>". $ligne["couleur"]. "</td>";

    echo "</tr>";
  }
}
echo "</table>";

mysqli_close($link);
?>
```

## 4 Lecture de fichiers

### fichier locaux

Écrire un programme php qui affiche son propre source. La constante prédéfinie `__FILE__` permet de connaître le nom du fichier courant

### correction

```
<?php
$id = fopen(__FILE__,"r");
```

```
while ( $line=fgets ( $id ,255)){  
echo htmlspecialchars ( $line ) . "<br>".PHP_EOL;  
}  
fclose ( $id );  
?>
```

## fichiers distants

Écrire un programme php permettant de d'afficher le code source d'une page donnée (par exemple <http://www.example.com/>)

## correction

```
<?php  
$id = fopen("http://www.example.com/","r");  
$l=1;  
while ( $line=fgets ( $id ,255)){  
    echo "L_{$l}:" . $line . "<br>\n";  
    echo "L_{$l}:" . htmlspecialchars ( $line ) . "<br>\n";  
    $l++;  
}  
fclose ( $id );  
?>
```

ou plus simplement grace a la fonction file

```
<?php  
$all_lines = file ( 'http://www.example.com/' );  
foreach ( $all_lines as $line_num => $line )  
{  
    echo "L.-{$line_num}:" . htmlspecialchars ( $line ) . "<br>\n";  
}  
?>
```