

Exercices PHP

1) Introduction

PHP, acronyme de Hypertext Preprocessor est un langage de programmation utilisé principalement pour créer des sites web dynamiques. Fonctionnant côté serveur, il permet de générer du contenu interactif en se connectant à des bases de données ou en traitant des formulaires. Simple à apprendre et largement adopté, PHP est aujourd'hui un outil incontournable pour le développement web.

2) Afficher une page PHP avec le serveur XAMPP

2.1) Qu'est-ce que XAMPP ?

XAMPP est un environnement de serveur local qui permet de développer, tester et exécuter des applications web directement sur votre ordinateur, sans avoir besoin d'un serveur web en ligne. C'est un logiciel gratuit et open-source qui combine plusieurs outils essentiels pour le développement web (Apache, MySQL/MariaDB, PHP, Perl, phpMyadmin).

2.2) Afficher une page PHP

1. Ouvrir le panneau de contrôle de XAMPP et démarrer le module Apache (pour le serveur web)
2. Placer le fichier PHP dans le dossier htdocs (dans le répertoire d'installation de XAMPP (C:\xampp\htdocs))
3. Je place mon fichier PHP dans un sous-dossier
4. Ouvrir le navigateur web et taper http://localhost/sous-dossier/mon_fichier.php par exemple

3) Exercices

3.1) Message simple en PHP

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <title> Bonjour depuis PHP </title>
6  </head>
7  <body>
8
9      <?php echo 'Bonjour généré dynamiquement en PHP ! '; ?>
10
11 </body>
12 </html>

```

Bonjour généré dynamiquement en PHP !

3.2) Informations du navigateur

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <title> Navigateur </title>
6  </head>
7  <body>
8
9      Les informations sur le Navigateur sont :
10     <?php
11         $AGENT=$_SERVER['HTTP_USER_AGENT'];
12         echo $AGENT;
13         echo ("\n<P>");
14         if (strpos($AGENT,"MSIE")) {
15             ?>
16             <b> Vous semblez utiliser Internet Explorer ! </b>
17         <?php }
18         elseif (preg_match("/Firefox/i",$AGENT))
19         { ?>
20             <b> Vous semblez utiliser Firefox ! </b>
21         <?php }
22         elseif (preg_match("/chrome/i", $AGENT))
23         { ?>
24             <b> Vous semblez utiliser Chrome ! </b>
25         <?php }
26         elseif (preg_match("/Safari/", $AGENT))
27         { ?>
28             <b> Vous semblez utiliser Safari ! </b>
29         <?php }
30         else echo "Navigateur Inconnu !"; ?>
31
32 </body>
33 </html>

```

Les informations sur le Navigateur sont : Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/131.0.0.0 Safari/537.36

Vous semblez utiliser Chrome !

3.3) Formulaire

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <title>Formulaire HTML</title>
6 </head>
7 <body>
8     <form action="reponse.php" method="POST">
9         Votre nom : <input type="text" name="nom">
10        Votre âge : <input type="text" name="age">
11    <p>
12        <input type="submit" value="Envoyer">
13    </form>
14
15 </body>
16 </html>

```

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <title>Test Formulaire HTML</title>
6 </head>
7 <body>
8     <h1> Bonjour, <?php echo $_POST['nom'] ?> </h1>
9     <h2> Vous semblez avoir <?php echo $_POST['age'] ?> </h2>
10
11     <?php
12         $n = $_POST['nom'];
13         $a = $_POST['age'];
14     ?>
15     Votre nom est stocké dans la variable $n
16     dont le type est <?php echo gettype($n) ?>
17
18     Votre âge est stocké dans la variable <b>$a</b>
19     <br/> dont le type est <i> <?php echo gettype($a); ?> </i>
20     <br/> On peut la transformer en <i>integer</i> en faisant :
21     <?php settype($a, "integer"); ?>
22     <br/>
23     Type de $a : <?php echo gettype($a); ?>
24
25 </body>
26 </html>

```

Votre nom : Votre âge :

Bonjour, Léa

Vous semblez avoir 21

Votre nom est stocké dans la variable \$n dont le type est string
 Votre âge est stocké dans la variable \$a
 dont le type est *string*
 On peut la transformer en *integer* en faisant :
 Type de \$a : integer

3.4) Tableau

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <title>Tableau</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 <?php
10     $jours=array("Lu"=>"Lundi", "Ma"=>"Mardi", "Me"=>"Mercredi", "Je"=>"Jeudi", "Ve"=>"Vendredi", "Sa"=>"Samedi", "Di"=>"Dimanche" );
11
12     foreach($jours as $key=>$val) echo $key." ".$val."<br>\n";
13
14     ?>
15 </body>
16 </html>
```

Lu Lundi
Ma Mardi
Me Mercredi
Je Jeudi
Ve Vendredi
Sa Samedi
Di Dimanche

3.5) Cookies

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <title>Cookies</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 <?php
10     if (isset ($_COOKIE['compteur']))
11     {
12         $message = "Vous etes deja venu ".$_COOKIE['compteur']." fois<br/>\n";
13         $valeur = $_COOKIE['compteur'] + 1;
14     }
15     else
16     {
17         $message = "Je vous met un petit cookie<br/>\n";
18         $valeur = 1;
19     }
20     setCookie("compteur", $valeur);
21     echo $message;
22
23     ?>
24
25 </body>
26 </html>
```

Vous etes deja venu10 fois

UNE CAPTURE D'ECRAN D'UN PROJET

