

Présentation du langage

PHP est un langage de script conçu pour le développement d'application web.

Il s'intègre facilement dans du contenu html PHP est un langage qui s'exécute côté serveur et permet la génération de page web dynamique.

L'interpréteur PHP va alors générer une page web html.

Environnement de travail

Pour développer en PHP nous allons avoir besoin d'un serveur, wamp (Windows) ou Lamp (Linux) suivant notre environnement de travail.

- -Apache (serveur web pour héberger nos différents fichiers)
- -MySQL (serveur de base de données, pour héberger nos bdd)
- -PHP (interpréteur PHP)

Tp-1 installer wamp

https://www.wampserver.com/

Pensez à installer tout les prérequis windows!

https://wampserver.aviatechno.net/?lang=fr&prerequis=afficher

Syntaxe

En PHP nous écrivons nos scripts à l'intérieur de fichier. php.

Exemple: Index.php

Syntaxe

```
<!-- Nos scripts php devront être rédigé entre les balises : -->
<?php
?>
<!-- Exemple du code d'une page php : -->
<html lang="fr">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>ma première page php</title>
</head>
<body>
 <h1>mon premier programme</h1>
<?php
//le script php se trouvera entre ces balises
 3>
</body>
</html>
<!-- Chaque ligne de nos scripts devra se terminer par un ; -->
<?php
// Mon code
 ?>
```

Commentaires

Tp-1

Créez votre premier fichier php et faites à l'interieur des balises php un « hello world » qui s'affichera en html.

Indice : recherchez la fonctions echo().

Tp-1-echo correction

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <title>echo</title>
</head>
<body>
    <?php
        echo "hello world !"
    5>
</body>
</html>
```

Les variables

Les différents types de variables.

- String = « chaine de caractères »
- Int = « nombre entier »
- Float= « nombre décimale »
- Booléen = « vrai ou faux »
- Array = « tableau »
- Object = « objet »
- Null = vide

Pour déclarer une variable on utilise le « \$ » exemple :

```
$maVariable = 152;
```

Les constantes

```
<?php
define("URL", 'https://www.jeuxvideo.com')
Echo URL</pre>
```

Tp-2-les variables

Créez une variable de type :

- Int
- Bool
- String
- Null
- Float

Affichez leur contenu ainsi que leur type afin de voir si vous avez réussi.

Indice : Plusieurs méthodes possibles.

Tp-2-les variables-correction

les opérateurs

Pour effectuer des opérations mathématiques sur des types numériques (int, long, float etc...)

On utilise les opérateurs mathématiques suivant :

Tp-3- les opérateurs

```
$a = 10;
$b = 2;
```

En partant de ce code, permutez la valeur de \$a avec celle de \$b (je vous laisse trouver l'algorithme) SANS ECRIRE \$b = 10 et \$a=2.

Et ensuite faites une division de \$a par \$b.

Tp-3- les opérateurs correction

```
<?php
      $a = 10;
      b = 2;
      $c = $a;
      a = b;
      b = c;
      $result= $a/$b;
      var_dump($a,$b);
      var_dump($result);
 ?>
```

Les bases : les conditions

En php il existe plusieurs moyen de faire des conditions, \$maNote = 13;

If – if else – else

Switch

Ternaire

Exemple:

```
<?php
   if ($maNote < 12) {</pre>
       echo "tu es nul";
   } else {
       echo "tu es bon (if)";
   echo $maNote < 12 ? "<p>tu es nul" : "tu es b
on (ternaire)";
   switch ($maNote) {
       case $maNote < 12:</pre>
   ?>vous êtes nul
       <?php
       case $maNote > 12:
       ?>vous êtes bon (switch)
   <?php
```

Les bases : les tableaux

Les tableaux

```
en php il y a deux type de tableau:

tableau normaux :

C:\wamp64\www\coursPhp\revision-tableau.php:21:
array (size=4)
    0 => string 'benjamin' (length=8)
    1 => string 'Ophélie' (length=8)
    2 => string 'Julien' (length=6)
    3 => string 'Justine' (length=7)

tableau associatif:

C:\wamp64\www\coursPhp\revision-tableau.php:23:
array (size=3)
    'nom' => string 'bailly' (length=6)
    'prenom' => string 'benjamin' (length=8)
    'age' => string '27' (length=2)
```

```
<?php
$normalTab = ["benjamin", "Ophélie", "Julien","Justine"]
;
$associativeTab = [
        "nom"=>"bailly",
        "prenom"=>"benjamin",
        "age"=>"27"
];
?>
```

Les bases : les boucles - for

```
<?php
for($i=0; $i<=20; $i++){
?>
vous êtes le groupe <?=$i?> 
<?php
}
?>
```

Le premier paramètre est l'initialisation d'une variable.

Le deuxième paramètre est la condition à vérifier. Le 3^{ème} est l'incrémentation.

```
vous êtes le groupe 1
vous êtes le groupe 2
vous êtes le groupe 3
vous êtes le groupe 4
vous êtes le groupe 5
vous êtes le groupe 6
vous êtes le groupe 7
vous êtes le groupe 8
vous êtes le groupe 9
vous êtes le groupe 10
vous êtes le groupe 11
vous êtes le groupe 12
vous êtes le groupe 13
vous êtes le groupe 14
vous êtes le groupe 15
vous êtes le groupe 16
vous êtes le groupe 17
vous êtes le groupe 18
vous êtes le groupe 19
vous êtes le groupe 20
```

vous êtes le groupe 0

Les bases : les boucles - while

```
$i = 0;
 while ($i < 20) {
     $i++;
  ?>
     vous êtes le groupe <?= $i ?> 
 <?php
  ?>
```

vous êtes le groupe 1 vous êtes le groupe 2 vous êtes le groupe 3 vous êtes le groupe 4 vous êtes le groupe 5 vous êtes le groupe 6 vous êtes le groupe 7 vous êtes le groupe 8 vous êtes le groupe 9 vous êtes le groupe 10 vous êtes le groupe 11 vous êtes le groupe 12 vous êtes le groupe 13 vous êtes le groupe 14 vous êtes le groupe 15 vous êtes le groupe 16 vous êtes le groupe 17 vous êtes le groupe 18 vous êtes le groupe 19 vous êtes le groupe 20

vous êtes le groupe 0

Les bases : les boucles - foreach

```
$associativeTab = [
    "nom"=>"bailly",
    "prenom"=>"benjamin",
    "age"=>"27"
];

foreach($associativeTab as $cle=>$valeur){
    echo $cle. " : ".$valeur . " </br>";
    prenom : benjamin
    age : 27
```

La syntaxe plus haut permet de stocker la valeur et la clé dans des variables, il est possible de stocker uniquement la valeur . Pour concaténer en php il suffit de mettre un « . ».

Les bases : les fonctions

Liste de toutes les fonctions php :

https://www.php.net/manual/fr/indexes.functions.php

Il est également possible de créer vos propres fonctions :

```
function hello($nom){
   echo " bonjour ".$nom." .";
}
hello("Jean");
```

Tp-4- les bases

Créez une fonction, qui prendra en argument un tableau. Vous pouvez passé n'importe quel numéro dans ce tableau, la fonction retournera le plus grand. Si un tableau n'est pas passé, il faudra affiché un message précisant que vous voulez un tableau.

Fonctions utiles: is_array() et empty()

Je ne vous en dis pas plus je vous laisse réfléchir à un algo et un code qui part à toutes les éventualités.

Correction sur discord.

Tp-4- les bases(2)

Créer une fonction qui prend 2 arguments :

- 1 une string qui sera le titre d'une liste
- 2 un tableau qui représente les éléments de cette liste

La fonction devra retourner une liste HTML. Chaque élément de cette liste viendra dynamiquement du tableau passé en paramètre.

Si la liste ou le tableau est vide la fonction retournera null;

```
echo superList("formateur", ["Benjamin", "Ophelie", "Julien"]);
```

Correction sur discord.

formateur

- Benjamin
- Ophelie
- Julien