



PHP

Partie 1

1

GUILHAUME ARNAUD

Présentation

2

- ▶ PHP est un langage de script conçu pour le développement d'application web
- ▶ Il s'intègre facilement dans du contenu html, s'exécute côté serveur et permet la génération de page web dynamique
- ▶ L'interpréteur PHP va alors générer une page web html
- ▶ La doc de PHP est très complète ! [Doc php](#)

Environnement de travail

- ▶ Pour développer en PHP nous allons avoir besoin d'un serveur, WAMP (Windows) ou LAMP (Linux)
- ▶ WAMP: Windows Apache MySQL PHP
- ▶ Apache : Serveur web pour héberger nos différents fichiers
- ▶ MySQL : Système de gestion de base de données relationnelles (SGBDR)
- ▶ PHP : Interpréteur PHP

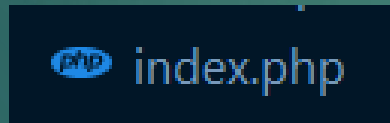
Installer WAMP

- ▶ Télécharger WAMPServer ici : [WAMPServer](#)
- ▶ Pensez à installer tout les prérequis windows : [Prérequis ici](#)

Syntaxe

5

- ▶ En PHP, nous écrivons nos scripts à l'intérieur de fichiers **.php**
- ▶ Exemple : **index.php**



Syntaxe

6

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3  √ <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Exemple PHP</title>
8  </head>
9  √ <body>
10
11      <h1>Mon premier PHP</h1>
12
13  √ <?php
14      // Vous pouvez écrire du PHP ici
15  ?>
16  √ <section>
17      <p>Un super texte</p>
18  </section>
19
20  √ <?php
21      // Ou ici
22  ?>
23
24  </body>
25  </html>
```

Commentaires

7

```
<?php
    // Commentaire sur une ligne

    /* Commentaires sur plusieurs
    lignes ! */
?>
```

echo

- ▶ En PHP, **echo** permet d'afficher une chaîne de caractères

```
<?php  
    echo "Hello World !"  
?>
```


Les variables

9

- ▶ Pour déclarer une variable on utilise « \$ » : **\$maVariable = 34;**
- ▶ Les différents types de variables :
 - ▶ String : « chaîne de caractères »
 - ▶ Integer : « nombre entier »
 - ▶ Float : « nombre décimale »
 - ▶ Boolean : « booléen : Vrai ou Faux »
 - ▶ Array : « tableau »
 - ▶ Object : « objet »
 - ▶ Null : « vide »

Les variables

10

- ▶ « **Var_dump(\$maVariable);** » permet d'afficher les informations d'une variable

Les constantes

11

- ▶ Les constantes ne sont « pas modifiable »
- ▶ Ici « **echo name;** » va afficher « **content** »

```
<?php  
    define("name", "content");  
    echo name;  
?>
```

Les opérateurs

12

- Pour effectuer des opérations mathématiques sur des types numériques, on utilise les opérateurs suivant :

```
<?php
    $a + $b; // ADDITION
    $a - $b; // SOUSTRACTION
    $a * $b; // MULTIPLICATION
    $a / $b; // DIVISION
    $a % $b; // MODULO
    $a ** $b; // EXPONENTIELLE
?>
```


Les conditions

13

- ▶ En PHP, il existe plusieurs moyens de faire des conditions :
 - ▶ **If – else if – else**
 - ▶ **Switch**
 - ▶ **Ternaire**

```
<?php

$monAge = 20;

if ($monAge < 18) {
    echo "<p>Tu n'es pas majeur</p>";
} else {
    echo "<p>Tu es majeur</p>";
}

echo $monAge < 18 ? "<p>Tu n'es pas majeur</p>" : "<p>Tu es majeur</p>";

switch ($monAge) {
    case $monAge < 18:
        echo "<p>Tu n'es pas majeur</p>";
        break;
    case $monAge >= 18:
        echo "<p>Tu es majeur</p>";
        break;
}

?>
```

Les tableaux

14

Tableaux normaux

```
$tab = ["France", "Montpellier", "monAdresse"];
```

```
C:\wamp64\www\Screen PHP\index.php:15:  
array (size=3)  
  0 => string 'France' (length=6)  
  1 => string 'Montpellier' (length=11)  
  2 => string 'monAdresse' (length=10)
```

Tableaux associatifs

```
$associativTab = [  
    "Pays" => "France",  
    "Ville" => "Montpellier",  
    "Adresse" => "monAdresse"  
];
```

```
C:\wamp64\www\Screen PHP\index.php:22:  
array (size=3)  
  'Pays' => string 'France' (length=6)  
  'Ville' => string 'Montpellier' (length=11)  
  'Adresse' => string 'monAdresse' (length=10)
```

Les boucles - for

15

```
<?php
    for($i=0; $i<=20; $i++) {
        echo "<p>vous êtes le groupe ".$i." !</p>";
    }
?>
```

- ▶ Le premier paramètre est l'initialisation d'une variable
- ▶ Le second est la condition à vérifier
- ▶ Le troisième est l'incrément

vous êtes le groupe 0 !
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 !

Les boucles - while

16

```
<?php
    $i = 0;

    while ($i < 20) {
        $i++;
        echo "<p>Vous êtes le groupe ".$i." !</p>";
    }
?>
```

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 !

Les boucles - foreach

17

```
<?php
$associativTab = [
    "Pays" => "France",
    "ville" => "Montpellier",
    "Adresse" => "monAdresse"
];

foreach($associativTab as $key => $value) {
    echo $key . " : " . $value . " </br>";
}
?>
```

Pays : France
Ville : Montpellier
Adresse : monAdresse

- ▶ Le « **foreach** » parcourt le tableau « **\$associativTab** » et pour chaque ligne du tableau il stock la clé et la valeur dans des variables
- ▶ On peut également stocker uniquement la valeur

Les fonctions

18

- ▶ Liste de toutes les fonctions PHP :
- ▶ Il est également possible de créer vos propres fonctions :

- ▶ Liste des fonctions PHP

```
<?php
function hello($name) {
    echo "<p>Bonjour " . $name . "</p>";
}
hello("Robert");
?>
```

Bonjour Robert.



TP PHP Partie 1

CORRECTION SUR DISCORD