### **PHP**

## A quoi sert-il?

C'est un langage interprété qui sert principalement à générer des documents (HTML, PDF, images, ...)

## **Comment utiliser php**

- 1. En console, avec la commande php fichier.php
- 2. Avec un serveur web (Apache, NGINX, ..)

## PHP est interprété

PHP interprète uniquement ce qui se trouve entre les balises ouvrante <?php et fermante ?>

#### Hello world en PHP

```
<?php
echo 'Hello World';
?>
```

### PHP en console

Pour tester vos exercices, vous devez éxecuter vos fichiers PHP Sachez que +80% des sites internet utilisent PHP, malgré cela, nous pouvons éxecuter les fichiers en console, et c'est par là que nous commencerons.

Exemple, si votre répertoire de travail est php\_level\_0 (vous pouvez le vérifier avec la commande pwd )

Vous devrez éxecuter la commande suivante

```
php exo00/01_symbol.php
```

## **Votre premier fichier PHP**

Tout script PHP doit se trouver entre les balises ouvrantes et fermantes, déclarant que du PHP s'y trouve.

```
<?php
// Bonjour je suis un commentaire
?>
```

Pour éclaircir immédiatement l'histoire, sachez que vous pouvez y mettre du texte de tout type (en dehors des balises). Ce texte ne sera pas interprété par le moteur PHP.

#### Exemple:

```
Hello<?php
// Bonjour je suis un commentaire
?>
World
Test
```

Le résultat de l'éxecution de ce fichier sera :

```
HelloWorld
Test
```

#### Comment écrire dans le flux de sortie en PHP

### Le flux de sortie c'est quoi ?

Si on parle d'executer des fichiers en console, cela signifie afficher/écrire dans la console

On peut le faire avec différentes fonctions, en général vous utiliserez :

- echo
- print
- printf
- sprintf

```
<?php
echo 'Hello World';
?>
```

Vous constaterez que toutes les instructions PHP se terminent pas ;

# L'avantage de PHP

- Fonctionne sur tous les OS
- Simple à prendre en main
- Syntaxe familière
- Vieux, beaucoup de doc en ligne

#### La bonne doc

- PHP.net
- W3School
- OpenClassRoom

## Les variables en PHP

Les variables sont dynamiques (elles sont non-typées et peuvent changer de type en cours d'éxecution du script).

Elles sont obligatoirement déclarées et utilisées avec le symbole \$

#### Exemple:

```
<?php
$number = 5;
$hello = 'World';

// Les chaines de caracteres avec des double guillemets permettent l'interpolation de recho "Hello $hello, $number";

// Vous pouvez également concatener vos variables et chaines de caractères:
echo "Hello " . $hello . ", " . $number;

// Vous remarquerez que depuis le début de ce fichier nous avons utiliser les guillement

// Essayez donc les 2 lignes précédentes avec des guillemets simples</pre>
```

```
echo 'Hello $hello, $number';
echo 'Hello ' . $hello . ', ' . $number;
?>
```

# Explorer le contenu des variables (pour DEBUG)

Parfois vous ne savez pas ce que contient une variable, le meilleur moyen d'en savoir plus, ou de débug votre script est d'utiliser ces fonctions:

```
var_dump
• print r
<?php
$maVar = "test";
var_dump($maVar);
maVar = 42;
var_dump($maVar);
$maVar = array("Bonjour", 'Hello');
var_dump($maVar);
$maVar = false
var_dump($maVar);
/*
- Pareil avec print_r
- Vous pouvez passer plusieurs variables à var_dump($var1, $var2, ...)
*/
?>
```

### Les constantes en PHP

La première constante que nous utiliserons sera PHP\_EOL (pour PHP\_ end of line).

Comment faire si je vous demande d'écrire

```
World
avec un seul echo ?
```

Hello

### Les conditions

Les conditions (ou structure conditionnelles) sont assez simple à réaliser:

```
<?php
if (true != false) {
    // bonjour on arrivera tout le temps ici
}
elseif (false != false) {
    // nous ne passerons jamais ici
}
else {
    // test
}
// le raccourci suivant est disponible
if (true != false)
    echo 'Helloo';
// Vous pouvez coupler les conditions avec des 'ET' et 'OU'
if (1 < 2 && 2 < 3) {
    // 1 est plus petit que 2 et 2 est plus petit que 3
}
if (10 < 100 AND 100 < 1000) {
    // fonctionne également
}
?>
```

## Les tableaux

### Les tableaux 'simple'

```
<?php

$arr_a = [1, 2, 3, 4, 5];
$arr_b = array(1, 2, 3, 4, 5);

echo $arr_a[0];
echo $arr_b[4];
echo 'Longueur du tableau A = ' . count($arr_a);</pre>
```

#### Les tableaux 'associatifs'

# S'assurer que la clé existe / contient une valeur dans le tableau

```
<?php
$arr_as = [
         'pomme' => 10,
         'test' => 20
];

if (!isset($arr_as['poire'])) {
        echo 'Tableau ne contient pas de poire';
}
else {
        echo 'Poire(s) : ' .$arr_as['poire'];
}
?>
```

La fonction empty existe également, vous êtes invité à lire la documentation à ce sujet

- empty
- isset