

PHP 101

Génèse

PHP, Rasmus Ledorf, 1995

Python, Guido Von Rossum, 1991

Ruby, Yukihiro Matsumoto "Matz", 1995

PDM

2010 | 73 %

2013 | 79 %

2016 | 82 %

source : https://w3techs.com/technologies/history_overview/programming_language/ms/y

Conçu pour le développement web, peut être aussi utilisé pour des applications en CLI

Comme Node, ne vis que dans le contexte du serveur



Advantages

Inconvénients

Les Bases

Pas de typage

- Les variables s'écrivent avec un \$ au début
- Les instructions se terminent avec un ;
- Les fichiers portent l'extension .php et le code s'exécute entre les balises <?php ET ?>
- la concaténation se fait avec un point

```
<?php
$foo = "bar";
$fruit = 'pommes';
$pommes = $fruit . ' granny';
$total = 8;
echo "J'ai mangé $total $pommes"

// va afficher : J'ai mangé 8 pommes granny

/* Ceci est un commentaire
multi-ligne
*/
```

On peut insérer du php dans un fichier html (à condition qu'il porte l'extension .php)

```
<div>  
    <h1><?php echo myfunc("PHP is awesome") ?></h1>  
</div>
```

Si un fichier ne contient que des instructions PHP (donc pas de HTML), il vaut mieux ne pas le fermer avec `?>`

Pour déboguer le contenu d'une variable, on utilise la fonction `var_dump` (`echo` ne marche pas avec un tableau)

```
<?php
$fruits = array('orange', 'pomme', 'poire');
var_dump($fruits);

/*affichera
array(3) {
    [0]=> string(6) "orange"
    [1]=> string(5) "pomme"
    [2]=> string(5) "poire"
}
*/
```

Intégrer un autre fichier est facile !

header.php

```
<html>
<head>
    <title><?php echo $pageTitle; ?></title>
    <link src="style.css" />
</head>
<body>
```

home.php

```
<?php
$pageTitle = "Welcome home !";
include "header.php";
?>
<h1>Welcome to my awesome Site</h1>
<p>Bla bla bla</p>
<?php
include "footer.php";
```

Ce n'est pas la façon optimale de faire, mais en attendant de savoir ce qu'est un moteur de template, on s'en contentera !

Variables superglobales

Si on accède à l'url `http://localhost:8000/index.php?page=home&foo=bar` , un tableau géré automatiquement par le moteur de PHP créera le tableau `$_GET`

```
echo $_GET['page']; // affichera home
```

Pour un formulaire `<form action="/save.php" method="post">` , on utilisera la superglobale `$_POST` où l'indice du tableau est la valeur de l'attribut `name`

formulaire.html

```
<form action="/save.php" method="post">
  <input name="username" />
</form>
```

save.php

```
echo $_POST['username'];
```

Vérifier l'existence d'une variable ou d'un élément de tableau : `isset`

```
if(isset($pomme)) {  
    echo 'la variable $pomme existe et vaut : ' . $pomme;  
}  
  
if(!isset($_GET['foo'])) {  
    echo 'le querystring ne contient pas foo';  
}
```

Au prochain épisode :

- **manipulation de tableaux et chaîne de caractères**
- **gestion des dépendances avec Composer**
- **initiation à la POO**

Pratique

Installer PHP sous ubuntu 16.06/16.10

```
sudo apt update  
sudo apt install php-fpm php-cli php-json php-mcrypt php-mysql
```

Utiliser le serveur interne du moteur PHP (dev only!)

```
php -S 0.0.0.0:8000 -t public
```


Practice Time !

ON OUBLIE PAS LES ;

JAMAIS ;