

PHP Procédural: Introduction

PHP

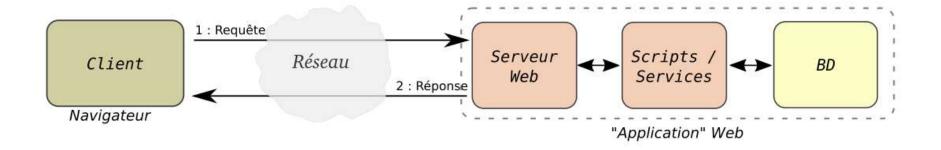
PHP est un langage de script côté serveur conçu pour le développement web mais aussi utilisé comme langage de programmation généraliste.



Développé par Zend Technologies

Première apparition 1995 - Dernière version stable 7.4

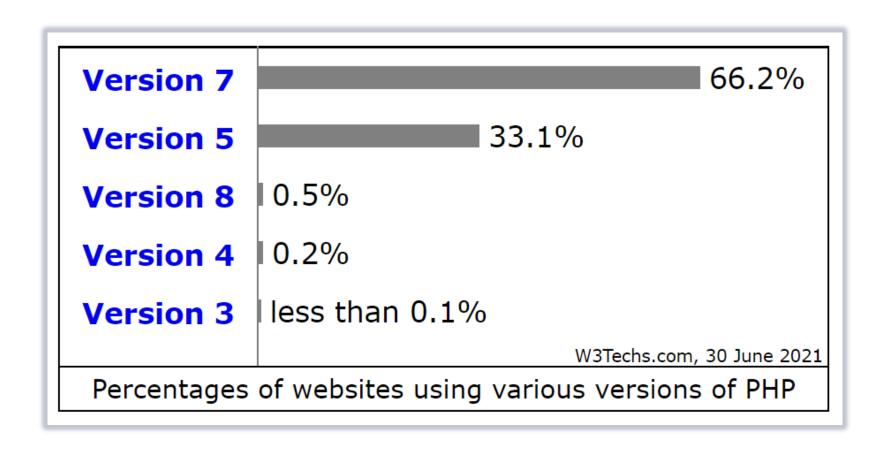
Introduction: Client - Serveur



Introduction: Pour quoi PHP?

- 1. Puissant, flexible et évolutif
- 2. Low cost
- 3. Communauté
- 4. Nombreuses extensions
- 5. Enorme support de bibliothèque
- 6. Frameworks et CMS

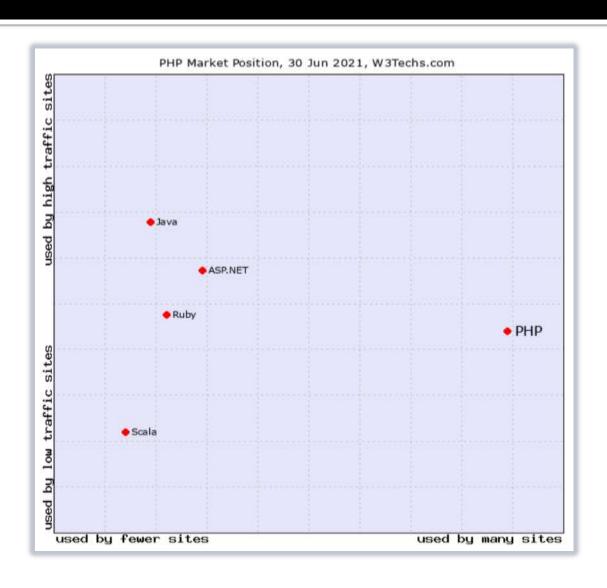
Introduction: Quelques stats



Introduction: Quelques stats



Introduction: Quelques stats



Introduction: Développés en PHP

- 1. Sohu.com
- 2. Facebook.com
- 3. 360.Cn
- 4. Wikipédia.org
- 5. Zoom.us
- 6. Sina.com.cn
- 7. Xinhuanet.com
- 8. Microsoft.com
- 9. Vk.com
- 10. 17ok.com

Introduction: WAMP



Introduction: Wamp Alternatives

Tout-en-un

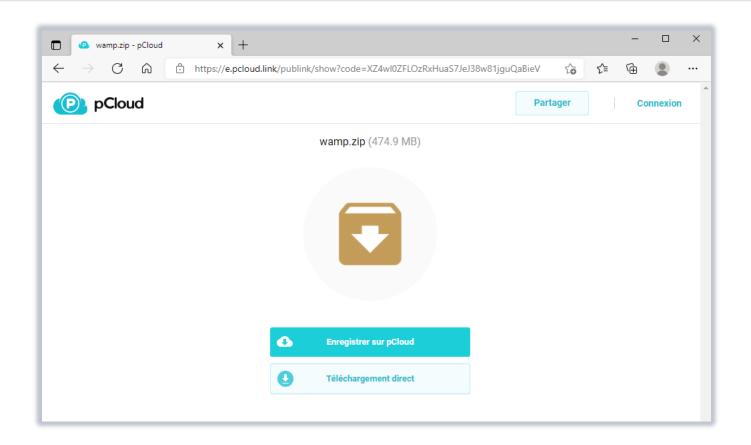
Des logiciels tout-en-un (serveur Web, SGBD MySQL et PHP) :

- EasyPHP : http://www.easyphp.org/
- WAMP : http://www.wampserver.com/
- XAMPP : https://www.apachefriends.org/fr/index.html
- UwAmp : https://www.uwamp.com/fr/

Installation manuelle

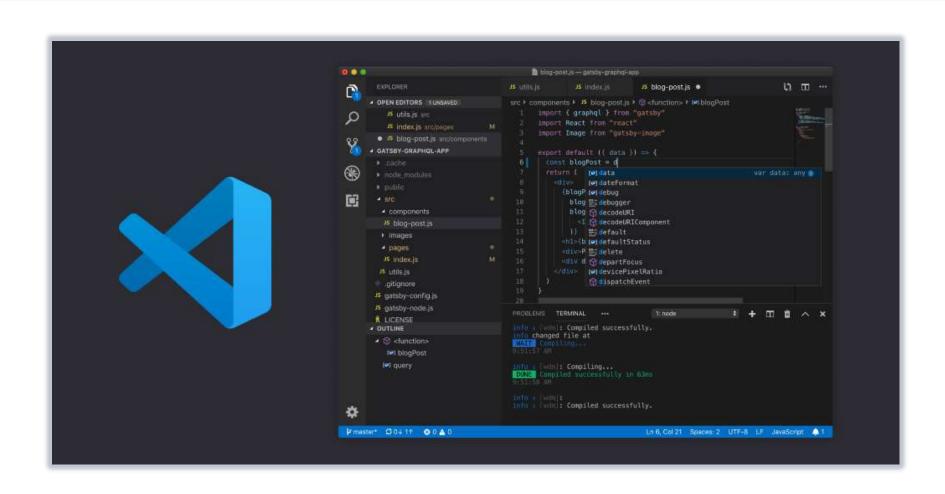
- Apache : https://httpd.apache.org/
- PHP : http://php.net/downloads.php
- MySQL : https://www.mysql.com/fr/downloads/

Introduction: Dépôt / Installation



https://e.pcloud.link/publink/show?code=XZ4wloZFLOzRxHuaS7JeJ38w81jguQaBieV

Introduction: IDE



Introduction: Organisation

```
PS C:\wamp64\www\Formation_PHP> ls
```

```
Mode
                LastWriteTime
                                 Length Name
d---- 14/02/2021 11:48
                                   1 PHP Procédural
d---- 14/02/2021 11:45
                                       2 PHP Oriente Objet
d---- 14/02/2021
                                       3 BD PDO
                      11:45
d---- 14/02/2021
                                       4 XML JSON WS
                      11:46
d----
          14/02/2021
                                       5 SF MVC Doctrine
                      11:46
```

```
PS C:\wamp64\www\Formation_PHP> cd 2_PHP_Procédural
```

PS C:\wamp64\www\Formation_PHP\2_PHP_Procédural> ls

Mode	LastW	LastWriteTime		Name
d	14/02/2021	11:47		Cours
d	14/02/2021	11:48		Exercices



PHP Procédural : HTML/PHP [C:\wamp64\www\my_file.php]

PHP Procédural: HTML/PHP

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
</php

echo "<h1>Hello World!</h1>";

}>

</body>
</html>
```

PHP Procédural : Les commentaires

PHP Procédural : Les variables

PHP Procédural: La concaténation

PHP Procédural : Les conditions

```
<?php
     # VARIABLES :
     $name = 'Luka';
     avg = 19.11;
     max = 20;
     $admission = true;
     # CONDITIONS :
11
12
     if ($admission == true) {
         echo "Congratulations $name ! You have a general average of $avg/$max ^^";
13
     } else if ($admission == false) {
14
         echo "Sorry $name ! You are not admitted !";
15
17
```

PHP Procédural: Les conditions

```
<?php
     # VARIABLES :
     $name = 'Luka';
     avg = 19.11;
     \max = 20;
     $admission = true;
     # CONDITIONS :
11
12
     if ($admission) {
         echo "Congratulations $name ! You have a general average of $avg/$max ^^";
13
14
     } else {
15
         echo "Sorry $name ! You are not admitted !";
17
```

PHP Procédural: Les ternaires

PHP Procédural : Les conditions

```
<?php
     # VARIABLES :
     $name = 'Luka';
     avg = 19.11;
     max = 20;
     $admission = true;
10
     # CONDITIONS :
11
12
     switch ($admission) {
13
         case true:
             echo "Congratulations $name ! You have a general average of $avg/$max ^^";
14
             break;
15
         case false:
17
             echo "Sorry $name ! You are not admitted !";
18
             break;
19
```

PHP Procédural: Les tableaux

PHP Procédural : Les boucles (for)

```
1
2
3
4
echo "Le numéro est : $x <br>5
}
```

PHP Procédural : Les boucles (while)

PHP Procédural : Les boucles/Tableaux

PHP Procédural : Sensibilité à la casse

PHP Procédural: Les opérateurs

Operateur	Nom	Exemple		
+	Addition	\$x + \$y		
-	Subtraction	\$x - \$y		
*	Multiplication	\$x * \$y		
/	Division	\$x / \$y		
%	Modulus	\$x % \$y		
**	Exponentiation	\$x ** \$y		

PHP Procédural: Les opérateurs

Operateur	Nom	Exemple		
==	Equal	\$x == \$y		
===	Identical	\$x === \$y		
!=	Not equal	\$x != \$y		
<>	Not equal	\$x <> \$y		
!==	Not identical	\$x !== \$y		
>	Greater than	\$x > \$y		
<	Less than	\$x < \$y		
>=	Greater than or equal to	\$x >= \$y		
<=	Less than or equal to	\$x <= \$y		

PHP Procédural: Les opérateurs

Assignement	Equivalent à…	Description		
x = y	x = y	Affectation		
x += y	x = x + y	Addition		
x -= y	x = x - y	Subtraction		
x *= y	x = x * y	Multiplication		
x /= y	x = x / y	Division		
x %= y	x = x % y	Modulus		

PHP Procédural : Les fonctions

```
<?php
     # FONCTIONS :
     function sampleFunction()
         echo "Hello! I am Luka, and I am 23 years old ^^ \n";
     sampleFunction('Luka', 23);
11
     function prmFunction($name, $age)
12
13
         return "Hello ! I am " . $name . ", and I am " . $age . " years old ^^ \n";
14
15
17
     echo prmFunction('Luka', 23);
18
```

PHP Procédural : Les fonctions prédéfinies

```
<?php
     $array = ['item-1' => 100, 'item-2' => 200];
     echo $array['item-1'] . "<br />";
     print r($array);
     var dump($array);
10
     echo array sum($array) . "<br />";
11
     echo count($array) . "<br />";
12
13
     echo in array(100, $array) . "<br />";
14
     echo array key exists('item-2', $array) . "<br />";
15
     echo rand(1,10) . "<br />";
     echo array rand($array) . "<br />";
17
```

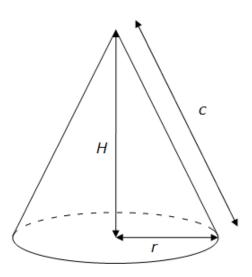
Ecrivez une fonction PHP prenant deux paramètres (prénom, age d'une personne). La fonction retourne les deux paramètres en gras et en vert :

Nicolas a 5 ans. Meriam a 26 ans.

Il vous est demandé de :

Ecrire une fonction paramétrée calculant le volume d'un cône.

Règle : Volume = $(Rayon^2 * Hauteur * \Pi)/3$



Il vous est demandé de :

- ☐ Transformer le tableau ci-desous en PHP (array).
- ☐ Afficher son contenu en HTML.

INE Nom Prénom		Prénom	Spécialité	Moyenne	Mention	
1230	1230 ALLON LEVY		TIN	13	Bien A Bien	
1231	BACARD	RD HUGO CDI		12		
1232	BAKER	MATTHEW	Informatique Pour les Sciences	17	Très Bien	

Il vous est demandé de :

Rédiger une expression conditionnelle pour tester si un nombre est à la fois un multiple de 3 et de 5.

NB : En pratique un multiple de 3 et de 5 est un multiple de 15.

Écrivez une boucle qui produit une ligne horizontale de 5 étoiles.

Développez la boucle pour produire un carré de 4 lignes horizontales, chacune contenant 10 étoiles.

Exemple:

Une table de multiplication

*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

```
<?php

$technologies =
[
    "Langages" => ["PHP","JAVA","PYTHON"],
    "Framework" => ["SYMFONY","SPRING","DJANGO"],
    "Cms" => ["WORDPRESS","MAGNOLIA","MEZZANINE"]
];
```

En utilisant la boucle foreach, affichez le contenu du tableau ci-dessus, comme suivant :

Langages: PHP JAVA PYTHON

Framework: SYMFONY SPRING DJANGO

Cms: WORDPRESS MAGNOLIA MEZZANINE

Question : Rédiger une expression conditionnelle pour tester si un nombre est à la fois un multiple de 3 et de 5.

NB : En pratique un multiple de 3 et de 5 est un multiple de 15 !

Question: Écrire une expression conditionnelle utilisant les variables \$age et \$sexe dans une instruction if pour sélectionner une personne de sexe féminin dont l'age est compris entre 21 et 40 ans et afficher un message de bienvenue approprié.

Question : Choisir un nombre de trois chiffres. Effectuer ensuite des tirages aléatoires et compter le nombre de tirages nécessaire pour obtenir le nombre initial. Arrêter les tirages et afficher le nombre de coups réalisés. Réaliser ce script d'abord avec l'instruction while.