



# Introduction au langage de programmation PHP

[Accueil](#) ► [Mes cours](#) ► [Développement logiciel](#) ► [Intro PHP](#) ► [Les fonctions](#) ► [Opérations sur les chaînes](#)

## Opérations sur les chaînes

Voici quelques fonctions parmi les nombreuses [opérations sur les chaînes](#) que proposent PHP.

La fonction `strlen()` permet de connaître la longueur d'une chaîne et peut donc s'avérer très pratique lorsqu'on souhaite parcourir une chaîne avec une boucle :

```
1 <?php
2
3 // operations_chaines_1.php
4 $message = 'azerty';
5 $str_length = strlen($message);
6 for ($index = 0; $index < $str_length; $index++) {
7     echo $message[$index] . PHP_EOL;
8 }
```

Vous avez noté que pour accéder à un caractère d'une chaîne nous utilisons l'opérateur `[]`, de la même façon que pour les tableaux. Le premier caractère de la chaîne est à l'index 0.

La fonction `strpos()` cherche la première occurrence d'une sous-chaîne dans une chaîne, et renvoie sa position. Il existe, comme souvent, des variantes à cette fonction : `strpos()` rend le même service mais est insensible à la casse, `strrpos()` cherche la dernière occurrence et non la première, `stripos()` cherche la dernière occurrence et est insensible à la casse.

La fonction `substr()` renvoie un morceau d'une chaîne à partir d'une position et, éventuellement, d'une certaine longueur. Voici un exemple qui extrait d'une adresse mail le nom de l'hébergeur (après le @ et avant le . du nom de domaine) :

```
1 <?php
2
3 // operations_chaines_2.php
4 $email = 'jack.sparrow@yahoo.com';
5 $pos1 = strpos($email, '@') + 1;
6 $pos2 = strrpos($email, '.');
7 echo substr($email, $pos1, $pos2 - $pos1) . PHP_EOL;
```

La fonction `str_replace()` permet de remplacer toutes les [occurrences](#) d'une chaîne par une autre, et renvoie la chaîne modifiée :

```
1 <?php
2
3 // operations_chaines_3.php
4 $message = 'Le moteur de recherche Google assure la confidentialité des données.';
5 $message = str_replace('Google', 'startpage', $message);
6 echo $message . PHP_EOL;
```

La fonction `strstr()` permet de renvoyer la chaîne à partir de l'occurrence trouvée (occurrence incluse) ou, avec un paramètre, la chaîne avant l'occurrence trouvée (occurrence exclue). Par exemple pour extraire la chaîne avant le @ :

```
1 <?php
2
3 // operations_chaines_4.php
```

```

4 $email = 'jack.sparrow@yahoo.com';
5 echo strpos($email, '@', true) . PHP_EOL;

```

La fonction `trim()` permet de supprimer les caractères blancs de part et d'autre d'une chaîne, renvoie la chaîne de caractères nettoyée. La fonction `explode()` permet de découper une chaîne selon un séparateur, renvoie un tableau contenant les "morceaux".

La fonction `strcmp()` compare alphabétiquement deux chaînes de caractères. Elle renvoie un entier négatif si le premier argument est plus petit que le second, une valeur positive si le premier argument est plus grand, 0 si les deux arguments sont égaux. Exemples :

```

1 <?php
2
3 // operations_chaines_5.php
4 echo strcmp('azerty', 'uiop') . PHP_EOL;
5 echo strcmp('truc', 'truc') . PHP_EOL;
6 echo strcmp('2', '123') . PHP_EOL; // oups...

```

La dernière comparaison affirme que 2 est plus grand que 123 ce qui est vrai alphabétiquement. Pour effectuer une comparaison plus "naturelle", nous pouvons utiliser la fonction `strnatcmp()` :

```

1 <?php
2
3 // operations_chaines_6.php
4 echo strnatcmp('2', '123') . PHP_EOL;

```

Fin

## NAVIGATION



### Accueil

#### ■ Ma page

Pages du site

Mon profil

Cours actuel

#### Intro PHP

Participants

Le langage PHP : introduction

Les types et les variables

Les opérateurs

Les structures de contrôle

Les structure de données

Les fonctions

Les fonctions prédéfinies

Opérations sur les types et variables

**Opérations sur les chaînes**

T.P. voyelles et consonnes

Opérations sur les tableaux

T.P. occurrences

Les fonctions utilisateurs

T.P. fonction d'étoiles

Valeurs et références

T.P. fonction doubler

T.P. fonction calculer

Les erreurs

Les fichiers

Les expressions rationnelles

PHP et HTML

Petite application

[Mes cours](#)**ADMINISTRATION**[Administration du cours](#)[Réglages de mon profil](#)

Connecté sous le nom « [Arnaud Lemais](#) » ([Déconnexion](#))  
[Intro PHP](#)