



# Introduction au langage de programmation PHP

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

## Opérations sur les tableaux

Les [fonctions sur les tableaux](#) sont aussi très nombreuses. En voici quelques unes.

Les fonctions `sizeof()` et `count()` renvoie le nombre d'éléments présents dans un tableau :

```
1 <?php
2
3 // operations_tableaux_1.php
4 $tab = [132, 789, 'zert', 45.6, 'uiop'];
5 $tab_length = count($tab);
6 for ($index = 0; $index < $tab_length; $index++) {
7     echo $tab[$index] . PHP_EOL;
8 }
```

La fonction [print\\_r\(\)](#) permet d'afficher récursivement le contenu d'un tableau, c'est-à-dire le tableau et ses sous-tableaux. La fonction [array\\_push\(\)](#) permet d'ajouter un élément à la fin du tableau, tout comme l'opérateur []. La fonction [array\\_pop\(\)](#) renvoie le dernier élément du tableau et le supprime. La fonction [array\\_unshift\(\)](#) ajoute un élément au début du tableau. La fonction [array\\_shift\(\)](#) renvoie le premier élément du tableau et le supprime.

```
1 <?php
2
3 // operations_tableaux_2.php
4 $tab = [132, 789, 'zert', 45.6, 'uiop'];
5 array_push($tab, 852); // ajoute 852 à la fin du tableau
6 print_r($tab);
7 echo array_pop($tab) . PHP_EOL; // affiche 852 et le supprime du tableau
8 print_r($tab);
9 array_unshift($tab, 'machin'); // ajoute 'machin' au début du tableau
10 print_r($tab);
11 echo array_shift($tab) . PHP_EOL; // affiche 'machin' et le supprime du tableau
12 print_r($tab);
```

La fonction [array\\_values\(\)](#) renvoie un tableau de toutes les valeurs après avoir opéré une ré-indexation, ce qui est très utile après une suppression de valeur dans un tableau simple (non-associatif) :

```
1 <?php
2
3 // operations_tableaux_3.php
4 $tab = [132, 789, 'zert', 45.6, 'uiop'];
5
6 print_r($tab);
7 unset($tab[2]);
8 print_r($tab); // l'index 2 est manquant
9 $tab = array_values($tab); // ré-indexation
10 print_r($tab);
```

La fonction [array\\_splice\(\)](#) permet aussi d'effectuer des suppressions dans un tableau et opère elle-même la réindexation des éléments. Elle renvoie un tableau contenant les éléments supprimés. Par exemple si je souhaite supprimer à l'index 1 du tableau `tab` deux éléments:

```
1 <?php
2
3 // operations_tableaux_4.php
```

```
4 $tab = [132, 789, 'zert', 45.6, 'uiop'];
5 array_splice($tab, 1, 2);
6 print_r($tab);
```

La fonction `in_array()` renvoie vrai si une valeur est dans le tableau, false sinon. La fonction `array_search()` renvoie l'index de l'élément recherché sinon false. La fonction `array_keys()` renvoie un tableau des clés. La fonction `array_key_exists()` renvoie vrai si la clé existe dans le tableau, false sinon.

PHP propose un ensemble de fonctions de tri permettant d'ordonner un tableau en prenant comme critère les valeurs ou les clés :

- `sort()` : tri en ordre croissant selon les valeurs
- `ksort()` : tri en ordre croissant selon les clés
- `rsort()` : tri en ordre décroissant selon les valeurs
- `krsort()` : tri en ordre décroissant selon les clés

Des fonctions de tri sur les valeurs permettent de conserver les clés :

- `asort()` : tri en ordre croissant selon les valeurs avec conservation des clés
- `arsort()` : tri en ordre décroissant selon les valeurs avec conservation des clés

Certaines fonctions permettent d'effectuer un tri sur les valeurs ou les clés en utilisant une fonction de comparaison personnalisée passée en paramètre (fonction de callback) :

- `usort()` : tri selon les valeurs et selon une fonction de comparaison personnalisée
- `uasort()` : tri selon les valeurs avec conservation des clés et selon une fonction de comparaison personnalisée
- `uksort()` : tri selon les clés et selon une fonction de comparaison personnalisée

Les fonctions `sort()` (avec le paramètre `SORT_NATURAL`) et `natsort()` permettent de réaliser un tri selon un ordre "naturel".

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](#)