

# Les tableaux

Les tableaux  
clés / valeurs  
Tableaux multidimensionnels  
List

En php, tous les tableaux sont des tableaux associatifs (clefs/ valeurs).

Attention aux conversions automatique des types de clefs ( reels -> entier, boolean -> 0/1, null-> "",tableaux ou objets -> erreur)

**Contrairement au JS, les tableaux utilisent un fonctionnement par passage par valeur ( pas par référence).**

Si on veut travailler par référence, on peut utiliser :

```
1 | &$tab;
```

```
1 | $notes = [10,20];  
2 | $notes = array(10,20); //(vieille notation)  
3 | echo $notes[0]; // retourne 10  
4 | echo $notes{0}; // retourne 10  
5 |  
6 | $notes[] = 7 //ajoute 7 à la fin du tableau  
7 | array_push($tab,"val","val"); // ajoute les valeurs à la fin du tableau
```

## clés / valeurs

```
1 | $eleve = [  
2 |     'nom' => 'Doe',  
3 |     'prenom' => 'Marc'];  
4 | echo $eleve['nom'];
```

en cas d'ajout à la fin du tableau sans index car clés/valeurs : on crée l'indice 0

## Tableaux multidimensionnels

```
1 | $matrice = array(  
2 |     array(1, 0, 0, 0),  
3 |     array(0, 1, 0, 0),  
4 |     array(0, 0, 1, 0),  
5 |     array(0, 0, 0, 1)  
6 | );  
7 |  
8 | $matrice[2][2];
```

## List

List est une fonction utilisée pour décomposer un tableau. Cette fonction est utile pour les fonctions qui retournent d'un paramètre.

```
1 $tab = array(4,7,9,10);  
2 list($a,$b) = $tab; // met 4 dans $a et 7 dans $b
```