

# 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, booleen -> 0/1, null-> "",tableaux ou objets -> erreur)

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

```
$notes = [10,20];  
$notes = array(10,20); //(vieille notation)  
echo $notes[0]; // retourne 10  
echo $notes{0}; // retourne 10  
  
$notes[] = 7 //ajoute 7 à la fin du tableau
```

## clés / valeurs

```
$eleve = [  
    'nom' => 'Doe',  
    'prenom' => 'Marc'];  
echo $eleve['nom'];
```

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

## Tableaux multidimensionnels

```
$matrice = array(  
    array(1, 0, 0, 0),  
    array(0, 1, 0, 0),  
    array(0, 0, 1, 0),  
    array(0, 0, 0, 1)  
);  
  
$matrice[2][2];
```

## List

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