# LES TABLEAUX ASSOCIATIFS

https://www.php.net/manual/fr/language.types.array.php



## Les tableaux associatifs:

- Comme son l'indique, le tableau associatif permet d'associer une valeur à une autre plus représentative que celle-ci.
- Imaginons que vous vouliez représenter ce que vous avez payé comme facture par mois sur une année. Si vous utilisez un tableau classique vous allez associer chaque ligne du tableau aux mois et la colonne aux valeurs.

### Les tableaux associatifs:

■ Grâce aux tableaux associatifs, vous allez représenter le même tableau comme suit :

```
$ $facture["Janvier"] = 500;
4 $facture["Fevrier"] = 620;
5
6
7 $facture["Decembre"] = 300;
8
```

On peut aussi l'écrire de cette façon

## Manipulation des tableaux associatifs:

Après avoir crée un tableau associatif, il est bien sur indispensable de pouvoir manipuler et trier les valeurs de celui-ci. Pour cela PHP nous offre une multitude de fonctions.

L'instruction foreach permet d'extraire un couple (clé, valeur) à chaque tour de boucle

#### Tri dans les tableaux :

- PHP propose un ensemble complet de fonctions pour le tri de tableaux.
- La fonction asort(): Cette fonction vous permet de trier dans l'ordre croissant.

```
$produits = array(
    "Pommes" => 3,
    "Bananes" => 2,
    "Cerises" => 5,
    "Datte" => 4

33    );

34

35    asort($produits);

36

37

38    echo "Produits triés par prix en ordre croissant:\n";

39    foreach ($produits as $produit => $prix) {
        echo "Produit: " . $produit . ", Prix: " . $prix . "\n";

41    }

42
```

## Les fonctions à connaître :

- La fonction sort() : Permet de trier dans l'ordre alphabétique ou numérique les données d'un tableau
- La fonction rsort(): Tri décroissant d'un tableau
- La fonction arsort(): Tri décroissant d'un tableau associatif, l'indexation des clefs est conservée. Le tri se fait sur les valeurs, pas les clés
- La fonction asort(): Même chose que arsort() mais ici le tri se fait en ordre croissant.
- La fonction count() : Retourne le nombre d'éléments d'un tableau
- La fonction sizeof(): fait strictement la même chose; il s'agit d'un alias de count()
- La fonction array\_push(): Permet d'ajouter un élément à la fin du tableau
- La fonction array\_pop(): Permet d'extraire un élément de la fin du tableau