

LES TABLEAUX ASSOCIATIF

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.

```
112  <?php
113  $facture[0] = 500; //Représente Janvier
114  $facture[1] = 620; //Représente Février
115
116  $facture[11] = 300; //Représente Décembre
117  |
118  ?>
```

Les tableaux associatifs :

Grace aux tableaux associatifs vous allez représenter le même tableau come suit :

```
119  
120     $facture["Janvier"] = 500;  
121     $facture["Fevrier"] = 620;  
122  
123     $facture["Decembre"] = 300;  
124  
125
```

On peut aussi l'écrire de cette façon :

```
125  
126     $facture = array("Janvier"=>500, "Fevrier"=>620, "Decembre"=>300);  
127  
128
```

Manipulation des tableaux associatifs :

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

```
125
126 $facture = array("Janvier"=>500, "Fevrier"=>620, "Mars"=>300, "Avril"=>130, "Mai"=>560, "Juin"=>350);
127 $factureSixMois = 0;
128
129 foreach ($facture as $mois => $valeur) {
130     echo "Facture du mois de ". $mois . " : " . $valeur . " Euros \n";
131     $factureSixMois += $valeur;
132 }
133
134 echo "Facture total de six mois : ". $factureSixMois . " €";
135
136
```

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.

```
138 <?php
139 $tab = array("a" => "Lundi",
140             "b" => "Mardi",
141             "c" => "Mercredi",
142             "d" => "Jeudi"
143             );
144
145 foreach ($tab as $key => $value) {
146     echo "Jour [$key] = " . $value . "\n";
147 }
148
149 ?>
```

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

La fonction `array_unshift()` : Permet d'ajouter un élément en début de tableau

EXERCICES-9