fyligrane



Introduction au langage de programmation PHP

```
Accueil ▶ Mes cours ▶ Développement logiciel ▶ Intro PHP ▶ Les structure de données ▶ Le tableau associatif array
```

Le tableau associatif array

PHP nous propose une structure de donnée appelée tableau (array) qui va nous permettre de stocker des données de n'importe quel type. Pour créer un tableau vide en PHP nous pouvons utiliser deux syntaxes, voici la plus ancienne :

Et à partir de PHP 5.4 :

Communément appelée tableau, cette structure de donnée est en fait un dictionnaire : elle associe une clé à une valeur : le tableau PHP associe des clés de type integer ou string aux valeurs stockées. Nous pouvons tout aussi bien utiliser le tableau PHP comme une simple liste en y insérant des valeurs sans nous préoccuper des clés. Dans ce cas, PHP associe automatiquement une clé de type entier à la valeur insérée. La première de ces clés est 0, puis elle est incrémentée de 1 à chaque insertion de valeur. Nous allons insérer quatre valeurs dans notre tableau en utilisant l'opérateur []. La première valeur sera donc à l'index 0, la deuxième à l'index 1, etc..

Nous pourrions aussi créer un tableau initialisé, c'est-à-dire contenant des valeurs avec la syntaxe :

ou la syntaxe :

Pour récupérer une valeur stockée dans le tableau j'utilise la clé qui lui est associée. Par exemple pour récupérer la deuxième valeur du tableau j'utilise la clé 1 car la première clé est 0 :

Si je souhaite récupérer toutes les valeurs de mon tableau, je peux très bien utiliser les clés comme compteur dans une boucle for puisque ces clés s'incrémentent de 1 à chaque fois.

```
1
2
3
// tableau_7.php
4
5 for ($i = 0; $i < 4; $i++) {
    echo $tab[$i] . PHP_EOL;
}</pre>
```

Dans cette boucle i prendra successivement les valeurs 0, 1, 2, 3. Au premier tour de boucle i vaudra 0, nous afficherons donc \$tab[0], puisque nous remplaçons i par sa valeur. Au deuxième tour de boucle i vaudra 1, nous afficherons donc \$tab[1], puisque nous remplaçons i par sa valeur. Au troisième tour de boucle i vaudra 2, nous afficherons donc \$tab[2], puisque nous remplaçons i par sa valeur. Au quatrième tour de boucle i vaudra 3, nous afficherons donc \$tab[3], puisque nous remplaçons i par sa valeur.

La boucle for est utilisable lorsque nous utilisons le tableau PHP comme une simple liste, c'est-à-dire sans assignation explicite de clés. Sinon, il faudra utiliser autre chose...

Si nous souhaitons utiliser le tableau PHP comme un dictionnaire, nous devons assigner une clé de type integer ou string à chaque valeur.

Nous pouvons aussi initialiser le tableau lors de sa création :

Pour récupérer une valeur nous utilisons toujours sa clé :

Pour afficher toutes les valeurs dans une boucle, nous allons utiliser une boucle spéciale : la boucle foreach. La boucle foreach pourrait être décrite comme cela : pour chaque élément contenu dans le tableau, faire quelque chose avec l'élément. Par exemple si je souhaite afficher les valeurs d'un tableau simple avec foreach je pourrais écrire :

```
1 <?php
```

```
2
3
// tableau_11.php
4
$tab = ['azerty', 456, 'uiop'];
foreach ($tab as $element) {
    echo $element . PHP_EOL;
}
```

Au premier tour de boucle, la variable element sera "azerty", au deuxième element sera 456, au troisième "uiop". La variable element prendra successivement toutes les valeurs du tableau tab.

Notez que la syntaxe n'est pas "pour chaque élément présent dans tab" mais plutôt "pour chaque valeur de tab prise comme élément".

Nous avons affiché les valeurs de notre tableau, mais nous pouvons aussi afficher les clés associées aux valeurs :

Encore un exemple avec un tableau associatif:

Pour vérifier l'égalité entre deux tableaux nous pouvons utiliser les opérateurs == et ===. L'opérateur == vérifiera si les ensembles clé/valeur sont les mêmes dans les deux tableaux, l'opérateur === vérifiera en plus si ces ensembles sont de même type et dans le même ordre. Les opérateurs != et !== sont aussi utilisables.

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
       Le tableau associatif array
       Tableau multidimensionnel
       T.P. array
        Les fonctions
        Les erreurs
        Les fichiers
        Les expressions rationnelles
        PHP et HTML
        Petite application
```

ADMINISTRATION

Administration du cours

Réglages de mon profil

Connecté sous le nom « Arnaud Lemais » (Déconnexion) Intro PHP