Intro PHP: Tableau multidimensionnel: 27/03/2015

fyligrane



## Introduction au langage de programmation PHP

```
Accueil ▶ Mes cours ▶ Développement logiciel ▶ Intro PHP ▶ Les structure de données ▶ Tableau multidimensionnel
```

## **Tableau multidimensionnel**

Puisqu'un tableau peut contenir n'importe quel type de données, il peut aussi contenir une donnée de type array, c'est-à-dire un autre tableau. Par exemple, créons un tableau vide et deux autres tableaux initialisés avec les valeurs 1, 2 et 3 pour le premier tableau, 'a', 'b', 'c', 'd' pour le deuxième.

Maintenant ajoutons à tab les sous-tableaux sub tab 1 et sub tab 2 en utilisant l'opérateur [].

À l'index 0 de tab, c'est-à-dire à tab[0] nous avons donc un sous tableau qui vaut [1, 2, 3]. À l'index 1 de tab, c'est-à-dire à tab[1] nous avons donc un sous tableau qui vaut ['a', 'b', 'c', 'd'].



Nous pourrions aussi initialiser le tableau à sa création. Deux syntaxes sont possibles. La première :

La deuxième :

Pour récupérer la première valeur du premier sous-tableau, c'est-à-dire 1, je dois aller dans la première case de tab : tab[0], puis dans le première case du tableau contenu dans le première case de tab : tab[0][0]. Le premier index entre [] correspond à la case de tab, le deuxième indice entre [] correspond à la case du sous-tableau

Intro PHP: Tableau multidimensionnel: 27/03/2015

contenu dans la case de tab.

Pour parcourir un tel tableau, il nous faudrait une double boucle : une boucle sur les cases de tab, une boucle sur les cases du sous-tableau. Nous pourrions l'exprimer ainsi : pour chaque sous-tableau de tab et pour chaque case du sous-tableau, afficher la case :

```
1
    <?php
2
3
   // tableau multi 6.php
   $tab = [[1, 2, 3], ['a', 'b', 'c', 'd']];
4
5
   // pour chaque sous-tableau contenu dans tab
6 foreach ($tab as $sub_tab) {
7
       // pour chaque élément contenu dans le sous-tableau sub tab
8
      foreach ($sub tab as $element) {
9
          // affichage de l'élément et d'un espace
10
           echo $element . " ";
11
12
       // affichage d'un saut de ligne
13
       echo PHP EOL;
14
    }
```

Les tableaux multidimensionnels pourront aussi prendre la forme de tableaux associatifs plus ou moins complexes, par exemple :

```
1
    <?php
2
3
   // tableau multi 7.php
   $tab = [
5
        'fruits' => ['oranges' => 3, 'poires' => 2, 'pommes' => 1.5],
6
        'légumes' => ['carottes' => 1, 'navets' => 2, 'broccolis' => 1],
7
        'unité de mesure' => 'kilo',
        'devise' => 'euro'
8
9
    ];
10
    // affichage de la valeur liée à la clé 'navets'
11
    echo $tab['légumes']['navets'];
```

Fin

```
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
```

Intro PHP: Tableau multidimensionnel: 27/03/2015

Le tableau associatif array
Tableau multidimensionnel
T.P. array
Les fonctions
Les erreurs

Les fichiers Les expressions rationnelles

PHP et HTML

Petite application

Mes cours

ADMINISTRATION

Administration du cours

Réglages de mon profil

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