

Le langage PHP

04 – UTILISATION DES TABLEAUX

Support de cours

Si besoin, le support de cours est disponible sur la plateforme pédagogique.

Objectifs de mission

Être capable de :

1. Utiliser correctement les variables
2. Manipuler les boucles et les conditions
3. Utiliser correctement les boucles *for* et *foreach*
4. Manipuler les tableaux associatifs
5. S'appuyer sur la documentation officielle du langage PHP
6. Débuguer un script avec *var_dump()* ou *print_r()*

Mission

Travail préalable

Dans VS Code

- Récupérer en annexe le script nommé `php_html.php`
- Créer un autre script nommé `arrays.php`
- Enregistrer vos scripts dans votre répertoire de travail `egs/05_tableaux/` sur votre serveur Web

Question 1 - PHP et HTML : Compréhension

Dans les missions précédentes, vous avez dû constater que les langages PHP et HTML cohabitent parfois dans un même script.

C'est une pratique habituelle, mais qui nécessite de bien organiser son code, organisation que vous apprendrez à mettre en œuvre au fil des missions.

Il est tout à fait possible de « demander » à PHP de produire du code HTML. Le script `php_html.php` mis à disposition illustre différentes possibilités.

Dans cette partie, vous devez expliquer dans le détail ce que font certaines lignes du script `php_html.php`. Un **document à compléter** (`04_php_questions.docx`) est fourni en annexe.

Question 2 - PHP et HTML : Mise en œuvre

En dessous du commentaire `/* SUITE : à vous de jouer */`, vous devez compléter le script `php_html.php` afin d'afficher, grâce à la fonction `echo` :

- Un titre de niveau 3
- Une phrase en gras et italique
- Une phrase en rouge
- Un bloc de texte (lorem ipsum) au sein d'un paragraphe
- Ce que vous voulez dans le mesure où vous incluez des balises HTML au sein de vos chaînes de caractères

Question 3 - Boucles et tables HTML

En HTML, la balise `<table>...</table>` permet de mettre en forme des données dans un tableau. Chaque ligne d'un tableau simple commence par la balise `<tr>` et se termine par la balise `</tr>`, chaque cellule (case) d'une ligne est indiquée par les balises `<td>...</td>`.

Ligne 1, Cellule 1	Ligne 1, Cellule 2
Ligne 2, Cellule 1	Ligne 2, Cellule 2

Travail demandé : À l'aide de la boucle `for`, compléter le script `php_html.php` afin de générer automatiquement un tableau similaire, constitué cette fois de 10 lignes de 10 cellules (soit 100 cellules).

Question 4 - Boucles et tableaux associatifs

Soit le tableau `$products` suivant :

```
$products = array(  
    [  
        'id' => 27,  
        'name' => 'Bonnet',  
        'title' => 'Bonnet en laine d\'agneau.',
```

```
'price' => 9.9,
],
[
    'id' => 34,
    'name' => 'Écharpe',
    'title' => 'Écharpe en laine de mouton.',
    'price' => 19.5,
],
[
    'id' => 122,
    'name' => 'Blouson',
    'title' => 'Blouson 50% polyester / 50% laine d\'alpaga.',
    'price' => 19.5,
],
);
```

Travail demandé : Dans votre script nommé `arrays.php`, faire le nécessaire afin d'afficher les produits sous forme de tables HTML. Vous devez obtenir un résultat proche de l'exemple ci-dessous :

id	27
name	Bonnet
title	Bonnet en laine d'agneau.
price	9.9

id	34
name	Écharpe
title	Écharpe en laine de mouton.
price	19.5

id	122
name	Blouson
title	Blouson 50% polyester / 50% laine d'alpaga.
price	19.5

★ PRO×Level

Challenge #1

En vous appuyant sur la **question 3**, produire en PHP le code HTML correspondant à l'exemple ci-dessous :



🔍 Indices :

- le plus simple est de créer un nouveau script PHP
- il s'agit d'une table HTML de 256 lignes de 256 cellules (65536 cellules au total)
- vous avez le droit d'utiliser du CSS

Challenge #2

Grâce à la fonction `var_dump(...)`, afficher la structure du tableau `$products` de la **Question 4** afin d'obtenir le résultat suivant dans votre navigateur :

```
array(3) {  
  [0]=>  
    array(4) {  
      ["id"]=>  
        int(27)  
      ["name"]=>  
        string(6) "Bonnet"  
      ["title"]=>
```

```
string(25) "Bonnet en laine d'agneau."
["price"]=>
float(9.9)
}
[1]=>
array(4) {
    ["id"]=>
    int(34)
    ["name"]=>
    string(8) "Écharpe"
    ["title"]=>
    string(28) "Écharpe en laine de mouton."
    ["price"]=>
    float(19.5)
}
[2]=>
array(4) {
    ["id"]=>
    int(122)
    ["name"]=>
    string(7) "Blouson"
    ["title"]=>
    string(43) "Blouson 50% polyester / 50% laine d'alpaga."
    ["price"]=>
    float(19.5)
}
}
```

Rendu de mission

Zip'n Drop ton dossier de travail contenant : **le questionnaire** ainsi que les codes source **php_html.php**, **arrays.php**, et les éventuels scripts du **PRO×Level** en le nommant :

Prenom_Nom_04_PHP.zip