

PHP – Arrays - Strings

Objectifs :

- Manipuler des variables de type scalaire et tableau.
- Utiliser les structures de contrôle : `if`, boucles (`for` et `while`) simples et boucles imbriquées.
- Utilisation de fonctions
- Réaliser des pages HTML contenant du code généré par PHP
- Intégrer les bonnes pratiques au niveau de la documentation avec PHPStorm

Contexte

Pour ce qui est du CSS, il n'est pas nécessaire d'utiliser Bootstrap. En 2^{ème} partie, un css vous sera fourni.

Pour cet exercice, dans votre projet Git, vous créerez un répertoire spécifique différent de celui des exercices suivants. Ce répertoire aura pour nom « strings_arrays ».

Vous pouvez garder le même dépôt que celui que vous avez utilisé pour les exercices d'introduction.

Note : Pour tout ce qui touche :

- **PHP**, référez-vous à : <https://www.php.net/manual/en/index.php> ou <https://www.php.net/manual/en/funcref.php>
- **Partie 3**, référez-vous à : https://www.w3schools.com/howto/howto_css_calendar.asp

1 Premiers pas

1.1 Configuration

Avant de continuer, **configurez PHPStorm** afin de vous assurer que chaque fois que vous créez un fichier, le cartouche y soit intégré. Pour ce faire, **allez dans** :

File > Settings > Editor > File and Code Templates puis choisissez *PHP File*

Si votre IDE est configuré correctement vous devriez voir apparaître :

```
<?php
#parse("PHP File Header.php")
```

Le contenu du cartouche se trouve décrit en cliquant sur l'onglet *Includes* puis sélectionnez *PHP Header File* pour voir son contenu.

Si aucun cartouche, n'est configuré ou que vous souhaitez ajouter des informations complémentaires, référez-vous à <https://www.youtube.com/watch?v=7g3WDKCIndw>

1.2 phpinfo()

Réalisez la page `phpinfo.php` permettant d'afficher les informations de configuration de PHP de votre serveur web :

```
<?php phpinfo();?>
```

Quelles sont les informations utiles que vous pouvez trouver en lançant cette instruction ?

2 Tableau HTML simple

2.1 Boucle for()

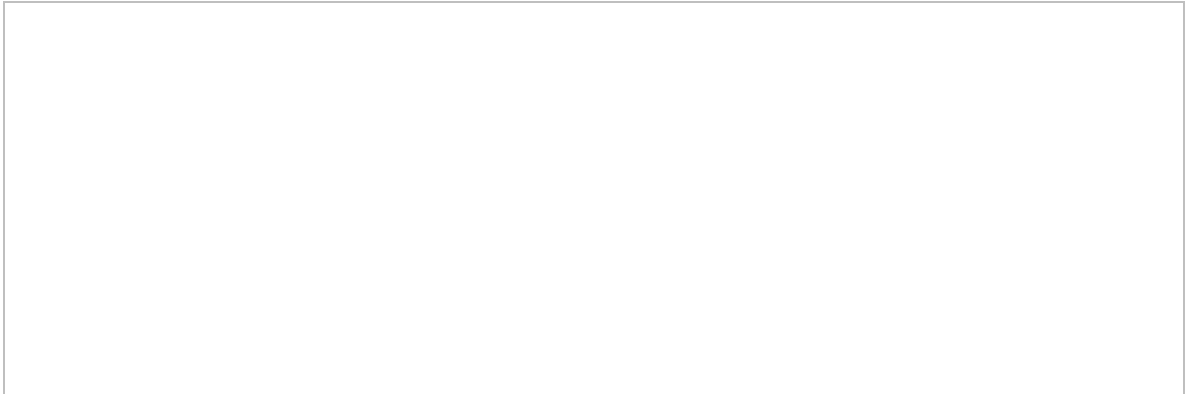
En haut du tableau, notez **le mois actuel** en utilisant les fonctions de date. Le mois sera en anglais dans un premier temps.

Réalisez le tableau de **5 lignes** par **7 colonnes** ci-dessous en utilisant deux boucles imbriquées :

January						
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

```
$bgcolor = (($i+$j)%2 == 0)? "#FFFFFF" : "#558BC5";
```

Instruction ci-dessus utilise un opérateur ternaire. Effectuer une recherche et expliquer la ligne :



Si la valeur de la cellule est supérieure à 31, mettez la cellule en blanc sans texte.

2.2 Boucle while()

Faites de même en remplaçant les boucles `for` par des boucles `while`

3 Calendrier sans tableau

3.1 Calendrier sans tableau

En utilisant le code fourni (base W3School), **créez votre calendrier dynamiquement en avec des boucles et des tableaux associatifs**. Vous pouvez récupérer le code à la page :

https://www.w3schools.com/howto/howto_css_calendar.asp

Les contraintes sont les suivantes :

- Toutes les balises `` et leur contenu sont générés dynamiquement et non codé en dur comme dans le code fourni.
- Les jours et les mois sont stockés dans un **tableau associatif**.
- L’affichage de jours se fait en allant lire dans le tableau des jours
- L’affichage des mois se fait en allant lire dans le tableau des mois

N’oubliez pas que vous pouvez afficher de l’HTML dans du PHP comme par exemple :

```
<?php  
echo 'PHP = <em> PHP Hypertext Preprocessor</em>' ;  
?>
```

Vous indiquerez le jour actuel en surbrillance.

<div> < NOVEMBRE 2019 > </div>						
Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

3.2 Améliorations

Modifiez votre code afin que le calendrier s'affiche correctement, c'est-à-dire que les jours correspondent. Exemple : dimanche 24 novembre et non mercredi 24.

<div> < NOVEMBRE 2019 > </div>						
Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

3.3 Améliorations 2 (Si le temps le permet)

Modifiez votre code afin de pouvoir naviguer de mois en mois.

Afficher le mois précédent et le mois suivant