
COMPTE RENDU

TP02 – R3.01 – DEVWEB

Christopher Marie-Angélique / Groupe 2B

Table des matières

Introduction	2
Exercice 1.1	2
Exercice 1.2	2
Exercice 1.3	2
Exercice 1.4	3
Exercice 1.5	5
Exercice 2	5
Conclusion	5

Introduction

Ce second TP de DevWeb a pour but de nous faire manipuler les tableaux et les différentes fonctions qui permettent d'afficher les éléments de ces derniers ou bien de les triés.

Exercice 1.1

Dans cette exercice, l'objectif a été de définir et d'afficher de 2 manières différente un tableau multidimensionnel associatif.

```
$film["Harry Potter à l'école des sorciers"] = ["Chris Columbus", "États-Unis", 2001];
$film["Harry Potter et la Chambre des secrets"] = ["Chris Columbus", "États-Unis", 2001];
$film["Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban"] = ["Chris Columbus", "États-Unis", 2001];

var_dump($film);

echo ' <br><br><br>';

print_r ($film);
```

Pour réaliser l'affichage de deux manières différentes, nous utilisons les deux fonctions disponible en PHP : « var_dump() » et « print_r » qui nous donnent les affichages suivant :

Je suis la page Exo 1_1

```
array(3) { ["Harry Potter à l'école des sorciers"]=> array(3) { [0]=> string(14) "Chris Columbus" [1]=> string(11) "États-Unis" [2]=> int(2001) } ["Harry Potter et la Chambre des secrets"]=> array(3) { [0]=> string(14) "Chris Columbus" [1]=> string(11) "États-Unis" [2]=> int(2001) } ["Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban"]=> array(3) { [0]=> string(14) "Chris Columbus" [1]=> string(11) "États-Unis" [2]=> int(2001) } }
```



```
Array ( ["Harry Potter à l'école des sorciers"] => Array ( [0] => Chris Columbus [1] => États-Unis [2] => 2001 ) ["Harry Potter et la Chambre des secrets"] => Array ( [0] => Chris Columbus [1] => États-Unis [2] => 2001 ) ["Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban"] => Array ( [0] => Chris Columbus [1] => États-Unis [2] => 2001 ) )
```

Exercice 1.2

Voir exercice 1.1

Exercice 1.3

Dans cette exercice, l'objectif a été de lire les tableaux des exercices 1 et 2 pour réaliser un affichage à l'aide de boucle « foreach » :

```

$film["Harry Potter à l'école des sorciers"] = ["réalisateur"=>"Chris Columbus", "pays"=>"États-Unis", "année"=>2001];
$film["Harry Potter et la Chambre des secrets"] = ["réalisateur"=>"Chris Columbus", "pays"=>"États-Unis", "année"=>2001];
$film["Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban"] = ["réalisateur"=>"Chris Columbus", "pays"=>"États-Unis", "année"=>2001];

foreach($film as $nb => $infos){
    echo "Film : $nb <br>";
    foreach ($infos as $c => $v){
        echo $c. ' : ' . $v. ' <br>';
    }
    echo ' <br>';
}

```

Nous obtenons un affichage beaucoup plus propre que ceux des exercice 1 et 2 :

Je suis la page Exo 1_3

Film : Harry Potter à l'école des sorciers

réalisateur : Chris Columbus

pays : États-Unis

année : 2001

Film : Harry Potter et la Chambre des secrets

réalisateur : Chris Columbus

pays : États-Unis

année : 2001

Film : Harry Potter et le Prisonnier d'Azkaban

réalisateur : Chris Columbus

pays : États-Unis

année : 2001

Exercice 1.4

Dans cette exercice, l'objectif a été d'utiliser des fonctions de trie pour trier mais aussi mélanger notre tableau mais aussi de tirer des éléments de manière aléatoire :

```

$film["Smile"] = ["Parker Finn", "France", 2022];
$film["Jumeaux mais pas trop"] = ["Olivier Ducray", "France", 2022];
$film["Harry Potter à l'école des sorciers"] = ["Chris Columbus", "États-Unis", 2001];

echo '<h2>Avant tri...</h2>';
print_r ($film);

echo '<h2>Après tri...</h2>';
asort($film);
print_r ($film);

$hasard = array_rand($film,1);
echo "<h2>Tirage au sort du nom du Film : $hasard </h2>";

echo '<h2>Avant mélange...</h2>';
$continent = ["Afrique", "Amérique", "Asie", "Europe", "Océanie"];
var_dump($continent);

echo '<h2>Après mélange...</h2>';
shuffle($continent);
var_dump($continent);

echo '<h2>Après autre mélange...</h2>';
shuffle($continent);
var_dump($continent);

```

Je suis la page Exo 1_4

Avant tri...

Array ([Smile] => Array ([0] => Parker Finn [1] => France [2] => 2022) [Jumeaux mais pas trop] => Array ([0] => Olivier Ducray [1] => France [2] => 2022) [Harry Potter à l'école des sorciers] => Array ([0] => Chris Columbus [1] => États-Unis [2] => 2001))

Après tri...

Array ([Harry Potter à l'école des sorciers] => Array ([0] => Chris Columbus [1] => États-Unis [2] => 2001) [Jumeaux mais pas trop] => Array ([0] => Olivier Ducray [1] => France [2] => 2022) [Smile] => Array ([0] => Parker Finn [1] => France [2] => 2022))

Tirage au sort du nom du Film : Jumeaux mais pas trop

Avant mélange...

array(5) { [0]=> string(7) "Afrique" [1]=> string(9) "Amérique" [2]=> string(4) "Asie" [3]=> string(6) "Europe" [4]=> string(7) "Océanie" }

Après mélange...

array(5) { [0]=> string(6) "Europe" [1]=> string(4) "Asie" [2]=> string(7) "Océanie" [3]=> string(7) "Afrique" [4]=> string(9) "Amérique" }

Après autre mélange...

array(5) { [0]=> string(7) "Afrique" [1]=> string(7) "Océanie" [2]=> string(6) "Europe" [3]=> string(9) "Amérique" [4]=> string(4) "Asie" }

Je suis la page Exo 1_4

Avant tri...

```
Array ( [Smile] => Array ( [0] => Parker Finn [1] => France [2] => 2022 ) [Jumeaux mais pas trop] => Array ( [0] => Olivier Ducray [1] => France [2] => 2022 ) [Harry Potter à l'école des sorciers] => Array ( [0] => Chris Columbus [1] => États-Unis [2] => 2001 ) )
```

Après tri...

```
Array ( [Harry Potter à l'école des sorciers] => Array ( [0] => Chris Columbus [1] => États-Unis [2] => 2001 ) [Jumeaux mais pas trop] => Array ( [0] => Olivier Ducray [1] => France [2] => 2022 ) [Smile] => Array ( [0] => Parker Finn [1] => France [2] => 2022 ) )
```

Tirage au sort du nom du Film : Jumeaux mais pas trop

Avant mélange...

```
array(5) ( [0]=> string(7) "Afrique" [1]=> string(9) "Amérique" [2]=> string(4) "Asie" [3]=> string(6) "Europe" [4]=> string(7) "Océanie" )
```

Après mélange...

```
array(5) ( [0]=> string(9) "Amérique" [1]=> string(6) "Europe" [2]=> string(7) "Océanie" [3]=> string(4) "Asie" [4]=> string(7) "Afrique" )
```

Après autre mélange...

```
array(5) ( [0]=> string(6) "Europe" [1]=> string(4) "Asie" [2]=> string(7) "Afrique" [3]=> string(7) "Océanie" [4]=> string(9) "Amérique" )
```

Exercice 1.5

Exercice 2

Conclusion

Ce TP nous a permis de manipuler les tableau avec le langage de programmation PHP. Nous avons manipuler d'une part les affichage de ces derniers avec les fonction : « `var_dump()` » et « `print_r()` ».

D'une autre part nous avons manipules le tri des tableau ainsi que le tirage au sort et le mélange avec les fonctions : « `asort()` » , « `array_rand()` » et « `shuffle()` »