# **Exercices 6 - Tableaux**

## Les tableaux

## Exercice 1 – Déclaration et affichage d'un tableau simple

Créez un tableau \$couleurs contenant trois couleurs au choix (par exemple, ["rouge", "bleu", "vert"]).

Affichez chaque couleur du tableau en utilisant une boucle foreach.

#### Exercice 2 - Accès aux éléments d'un tableau associatif

Déclarez un tableau associatif \$personne contenant les clés nom et âge avec des valeurs appropriées.

Affichez le nom et l'âge de la personne en accédant directement aux éléments du tableau.

## Exercice 3 – Ajouter des éléments à un tableau

Créez un tableau \$fruits contenant quelques fruits (par exemple, ["pomme", "banane"]). Ajoutez un nouveau fruit à la fin du tableau et affichez le tableau entier.

## Exercice 4 – Supprimer un élément d'un tableau

Créez un tableau \$animaux contenant quelques animaux (par exemple, ["chien", "chat", "lapin"]).

Supprimez l'animal "chat" du tableau et affichez le tableau mis à jour.

## Exercice 5 - Trier un tableau

Déclarez un tableau \$nombres contenant des entiers (par exemple, [5, 2, 9, 1, 7]). Trier ce tableau dans l'ordre croissant en utilisant la fonction sort() et affichez le tableau trié.

## Exercice 6 – Compter le nombre d'éléments dans un tableau

Créez un tableau \$fruits contenant des fruits.

Utilisez la fonction count() pour afficher le nombre d'éléments dans ce tableau.

## Exercice 7 – Vérification de la présence d'une valeur dans un tableau

Créez un tableau \$sports contenant des sports populaires (par exemple, ["football", "basketball", "tennis"]).

Vérifiez si le sport "basketball" est présent dans le tableau en utilisant in\_array() et affichez un message indiquant si ce sport existe ou non.

#### Exercice 8 – Fusion de deux tableaux

Déclarez deux tableaux \$tableau1 et \$tableau2 (par exemple, ["a", "b"] et ["c", "d"]). Fusionnez les deux tableaux en utilisant array\_merge() et affichez le tableau résultant.

### Exercice 9 - Utilisation des clés d'un tableau associatif

Créez un tableau associatif \$capitales avec des pays et leurs capitales (par exemple,

```
["France" => "Paris", "Espagne" => "Madrid"]).
```

Affichez toutes les clés (les pays) du tableau en utilisant array\_keys().

## Exercice 10 - Filtrage d'un tableau avec array\_filter()

Déclarez un tableau \$nombres contenant des entiers (par exemple, [1, 2, 3, 4, 5, 6]). Utilisez array\_filter() pour créer un nouveau tableau contenant uniquement les nombres pairs et affichez ce tableau.

## Exercice 11 - Ajouter un élément au début d'un tableau

Créez un tableau \$fruits contenant des fruits (par exemple, ["banane", "orange"]). Ajoutez un fruit au début du tableau à l'aide de array\_unshift() et affichez le tableau.

## Exercice 12 – Fusionner des tableaux avec des clés uniques

Créez deux tableaux associatifs \$personne1 et \$personne2 contenant des informations sur des personnes.

Fusionnez ces tableaux en utilisant array\_merge() tout en évitant que des clés identiques ne soient écrasées.

## Exercice 13 – Recherche de la position d'un élément dans un tableau

Créez un tableau \$pays contenant des pays (par exemple, ["France", "Espagne", "Italie"]).

Utilisez la fonction array\_search() pour trouver la position de "Espagne" dans le tableau et affichez la position.

#### Exercice 14 – Manipulation des éléments d'un tableau associatif

Créez un tableau associatif \$utilisateur avec les clés nom, âge, email.

Modifiez l'âge de l'utilisateur et ajoutez une nouvelle clé ville à ce tableau. Affichez le tableau après les modifications.

### Exercice 15 - Mélanger un tableau avec shuffle()

Créez un tableau \$lettres contenant les lettres de l'alphabet (par exemple, ["a", "b", "c"]).

Utilisez shuffle() pour mélanger les éléments du tableau et affichez le tableau mélangé.