

# TP-PHP-BASE

## Exercice 1 : Variables et conversion

**Question 1.1 :** Qu'affiche le code suivant ?

```
var_dump(1 + 2); echo '<br/>';
var_dump('1' + '2'); echo '<br/>';
var_dump(1 . 2); echo '<br/>';
var_dump('1' . '2'); echo '<br/>';
var_dump("3 fruits" + '1 légume' . 'donnent'); echo '<br/>';

var_dump("3 fruits" . '1 légume' + 'donnent'); echo '<br/>';

var_dump(1/2 + true - "-2"); echo '<br/>';
```

**Question 1.2 :** Considérons les variables

`$voitures` = 3;

`$motos` = 6;.

Afficher, à l'aide d'une seule instruction PHP,

Le paragraphe : *J'ai 3 voitures et 6 motos, j'ai donc 9 véhicules.*

Les nombres 3, 6 et 9 dépendent des valeurs des variables données précédemment.

Le faire une fois en utilisant uniquement les apostrophes et une fois en utilisant uniquement les guillemets.

## Exercice 2 : Boucles

Écrire la table de multiplication de 7 (de 1 à 10). Cette table sera présentée d'abord sous forme d'une liste non ordonnée puis sous la forme d'une table HTML.

## Exercice 3 : Tableaux

**Question 3.1 :** Soit le tableau `$t = ['a'=>'z', 10=>20, 'toto'=>'titi', 'php']`. Quelles sont les clés du tableau ? Quelles sont les valeurs ?

**Question 3.2 :** Définir une variable de type tableau. Ce tableau devra contenir tous les types de données PHP possibles pour les clés et pour les valeurs.

**Question 3.3 :** Ajouter à ce tableau deux valeurs 'jour' et 'nuit'. La clé associée à la première valeur sera 'bon'. La deuxième clé sera donnée par l'interpréteur PHP. Quelle clé donnera-t-il ?

## Exercice 4 : Parcours de tableaux

Le tableau suivant donne les noms des étudiants et leur note en PHP.

```
$tabE1 = [ 'Frédérique' => 12, 'Silvia' => 3, 'Julien' => 19, 'Lionel' => 12, 'Mario' => 12, 'Andrea' => 9, 'Gérard' => 3 ];
```

**Question 4.1 :** Afficher sous forme d'une liste ordonnée les noms des différents étudiants.

**Question 4.2 :** Afficher sous forme d'une table HTML les noms et les notes des étudiants.

**Question 4.3 :** Créer un autre tableau \$tabE2 dans lequel les notes sont maintenant les clés.

**Question 4.4 :** Refaire les deux premières questions avec le tableau \$tabE2.

## Exercice 5 : Fonctions sur les tableaux I

Considérons le tableau suivant.

```
$anneeScolaire = [ "Rentrée" => [5,9,2016], "Vacances Toussaint" => [ "début" => [22,10,2016], "fin" => [30,10,2016]], "Vacances Noël" => [ "début" => [17,12,2016], "fin" => [2,1,2017] ], "Vacances d'hiver" => [ "début" => [11,2,2017], "fin" => [19,2,2017] ], "Vacances de printemps" => [ "début" => [1,4,2017], "fin" => [9,4,2017] ], "Fin des cours" => [8,7,2017] ];
```

Écrire le code permettant d'obtenir l'affichage suivant.

```
- Rentrée : 5/9/2016
- Vacances Toussaint : du 22/10/2016 au 30/10/2016 - Vacances Noël : du 17/12/2016 au 2/1/2017
- Vacances d'hiver : du 11/2/2017 au 19/2/2017
- Vacances de printemps : du 1/4/2017 au 9/4/2017 - Fin des cours : 8/7/2017
```

**Remarque :** On utilisera uniquement deux boucles **foreach** imbriquées ainsi que les fonctions **count** et **implode**.

## Exercice 6 : Fonctions sur les tableaux II

**Question 6.1 :** Qu'affiche le code suivant ?

```
$tab = [ 2 => 'test', 0 => 'nombre' ]; if (in_array(2, $tab))
```

```
echo '<p> in_array : 2 est dans le tableau </p>';  
  
if(in_array('nombre', $tab))  
echo '<p> in_array : nombre est dans le tableau </p>';
```

**Question 6.2 :** Dans le **if**, peut-on remplacer **in\_array** par **array\_search** ?

## Exercice 7 : Fonctions

Considérons le tableau suivant :

```
$joueurs = [  
['nom' => 'Mehwish', 'score' => 150], ['nom' => 'Laurent', 'score' => 120], ['nom' => 'Ines',  
'score' => 98], ['nom' => 'Sondes', 'score' => 153], ['nom' => 'Davide', 'score' => 118] ];
```

Écrire une fonction `meilleur_joueur()` prenant en paramètre un tableau ayant la même structure que le tableau `$joueurs` et retournant un tableau contenant le nom et le score du meilleur joueur.

## Exercice 8 : Passage de paramètres dans l'url

**Question 8.1 :** Créer un script `nombre.php` qui teste s'il existe un paramètre de nom `nombre`. Si c'est le cas, alors le script teste si sa valeur est un nombre ou pas et affiche cette information.

**Question 8.2 :** Donner l'url appelant le script `nombre.php` en lui passant le nombre 25. On suppose que `nombre.php` se trouve sur le serveur `serveurWeb` à la racine.