## **TD 1 – PHP**

## **Exercice 1 : Variables et conversion**

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

1 var\_dump(1 + 2) ; **echo** '<br/>';

2 var\_dump('1'+ '2'); **echo** '<br/>';

3 var\_dump(1 . 2) ; **echo** '<br/>';

4 var\_dump('1'. '2'); **echo** '<br/>';

5 var\_dump("3 fruits" + '1 légume' . 'donnent'); **echo** '<br/>';

6 var\_dump("3 fruits" . '1 légume' + 'donnent'); **echo** '<br/>';

7 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 = [

2 'Frédérique' => 12,

3 'Silvia' => 3,

4 'Julien' => 19,

5 'Lionel' => 12,

6 'Mario' => 12,

7 'Andrea' => 9,

8 'Gérard' => 3

9 ];

***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.

1 $anneeScolaire = [

2 "Rentrée" => [5,9,2016],

3 "Vacances Toussaint" => [

4 "début" => [22,10,2016],

5 "fin" => [30,10,2016]

6 ],

7 "Vacances Noël" =>[

8 "début" => [17,12,2016],

9 "fin" => [2,1,2017]

10 ],

11 "Vacances d'hiver" =>[

12 "début" => [11,2,2017],

13 "fin" => [19,2,2017]

14 ],

15 "Vacances de printemps" =>[

16 "début" => [1,4,2017],

17 "fin" => [9,4,2017]

18 ],

19 "Fin des cours" => [8,7,2017]

20 ];

Écrire le code permettant d’obtenir l’affichage suivant :

1 - Rentrée : 5/9/2016

2 - Vacances Toussaint : du 22/10/2016 au 30/10/2016

3 - Vacances Noël : du 17/12/2016 au 2/1/2017

4 - Vacances d'hiver : du 11/2/2017 au 19/2/2017

5 - Vacances de printemps : du 1/4/2017 au 9/4/2017

6 - Fin des cours : 8/7/2017

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