

TD N°3

Compétence : Développer des sites web dynamiques

Filière : Développement Digital

I. LES VARIABLES :

Exercice 1 :

Parmi les variables suivantes, lesquelles ont un nom valide : \$a, \$_a, \$a_a, \$AAA, \$a!, \$1a et \$a1 ?

Exercice 2 :

Modifier le code ci-dessous pour calculer la moyenne des notes.

```
<?php
    $note_maths = 15;
    $note_francais = 12;
    $note_histoire_geo = 9;
    $moyenne = 0;
    echo 'La moyenne est de ' . $moyenne . ' / 20.';
?>
```

➤ **Le résultat :** La moyenne est de 0 / 20.

Exercice 3 :

Déclarer une variable **\$test** qui contient la valeur **42**. En utilisant la fonction **var_dump()**, faire en sorte que le type de la variable **\$test** soit string et que la valeur soit bien de 42.

II. LES CONDITIONS (IF, ELSE ET ELSEIF)

Exercice 4 :

Déclarer une variable **\$sexe** qui contient une chaîne de caractères. Créer une **condition** qui affiche un message différent en fonction de la valeur de la variable.

Exercice 5 :

Déclarer une variable **\$budget** qui contient la somme de 1 553,89 €. Déclarer une variable **\$achats** qui contient la somme de 1 554,76 €. Afficher si le budget permet de payer les achats.

Exercice 6 :

Déclarer une variable **\$age** qui contient la valeur de type **integer** de votre choix. Réaliser une condition pour afficher si la personne est **mineure** ou **majeure**.

Exercice 7 :

Déclarer une variable **\$heure** qui contient la valeur de type **integer** de votre choix comprise entre 0 et 24. Créer une condition qui affiche un message si l'heure est le matin, l'après-midi ou la nuit.

III. LES CONDITIONS (IF, ELSE ET ELSEIF)

Exercice 8 :

En utilisant la boucle **for**, afficher la table de multiplication du chiffre **5**.

Exercice 9 :

En utilisant deux boucles **for**, écrire un script qui produit le résultat ci-dessous.

```
1
22
333
4444
55555
```

Exercice 10 :

Déclarer une variable avec le nom de votre choix et avec la valeur 0. Tant que cette variable n'atteint pas 20, il faut :

- L'afficher ;
- Incrémenter sa valeur de 2 ;

Si la valeur de la variable est égale à 10, la mettre en valeur avec la balise HTML appropriée.

IV. LES TABLEAUX

Exercice 11 :

Déclarer une variable de type **array** qui stocke les informations suivantes :

- France : Paris
- Allemagne : Berlin
- Italie : Rome

Afficher les valeurs de tous les éléments du tableau en utilisant la boucle **foreach**.

Exercice 12 :

En utilisant la fonction **rand()**, remplir un tableau avec **10 nombres aléatoires**. Puis, tester si le chiffre **42** est dans le tableau et afficher un message en conséquence. Enfin, afficher le contenu de votre tableau avec **var_dump**.

Exercice 13 :

En utilisant la fonction **rand()**, remplir un tableau avec **10 nombres aléatoires**. Puis, trier les valeurs dans deux tableaux distincts. Le premier contiendra les valeurs inférieures à 50 et le second contiendra les valeurs supérieures ou égales à 50. Enfin, afficher le contenu des deux tableaux.

Exercice 14 :

- 1- En utilisant le tableau ci-dessous, afficher seulement les pays qui ont une population supérieure ou égale à 20 millions d'habitants.

```
<?php
$pays_population = array(
    'France' => 67595000,
    'Suede' => 9998000,
    'Suisse' => 8417000,
    'Kosovo' => 1820631,
    'Malte' => 434403,
    'Mexique' => 122273500,
    'Allemagne' => 82800000,
);
?>
```

- 2- En utilisant le tableau ci-dessus, **compter** le nombre d'éléments du tableau.