Série N°1: Les éléments de base

Exercice 1

- 1. Parmi les variables suivantes, lesquelles ont un nom valide : \$a, \$_a, \$a_a, \$AAA, \$a!, \$1a et \$a1 ?
- 2. 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.

Solution: /exercices/td1.php

Exercice 2

Donner les valeurs des variables \$a, \$b, \$c, \$d à la fin des scripts suivants :

```
1
                                    <?php
                                    $a = "Les_";
2
                                    $b = "7_merveilles_du_monde"
3
4
                                    c = a . b;
                                    d = b + 13;
5
                                    b = c;
6
7
                                    echo "a=_", $a, "b=_", $b, "c=_", $c, "d=_", $d;
8
1
                                    <?php
                                    a = "5+5";
2
                                   $b = "2E2";
3
4
                                    c = a + b;
5
                                    $d = (double)$b;
                                    echo "a=_", $a, "b=_", $b, "c=_", $c, "d=_", $d;
6
7
```

Exercice 3

Quelles seront les valeurs des variables A et B après exécution des instructions suivantes?

Solution: /exercices/tdl.php

Exercice 4

Quelles seront les valeurs des variables A, B et C après exécution des instructions suivantes?

```
<?php
                                   $A = 3;
2
                                   $B = 10;
3
                                   C = A + B;
4
                                   B = A + B;
5
                                   A = C;
6
                                   A = C / B;
7
8
                                   A = C \% A;
                                   echo "A=_", $A, ",_B=_", $B, ",_C=_", $C;
9
10
                                   ?>
```

Exercice 5

- 1. Écrire un script PHP permettant de calculer le périmètre d'un cercle.
- 2. Écrire un script PHP qui calcule et affiche le carré d'un nombre.
- 3. Écrire un script PHP qui calcule l'image d'un nombre x par une fonction du type $f(x) = ax^2 + bx + c$ (a, b et c des variables à donner)

Solution: /exercices/tdl.php

Exercice 6

- 1. Écrire un script PHP avec 4 variables entières qui calcule et affiche leur moyenne et leur somme.
- 2. Écrire un script PHP avec 5 entiers et qui affiche leur somme et leur moyenne. Le programme ne devra utiliser que 2 variables.
- 3. Écrire un script PHP permettant de calculer la moyenne d'un élève sur 5 matières.

Solution: /exercices/tdl.php

Exercice 7

- 1. Écrire un programme permettant d'échanger les valeurs de deux variables A et B, et ce quel que soit leur contenu préalable.
- 2. Même question avec le programme ne devra utiliser que 2 variables.

Solution: /exercices/tdl.php