

## Exercices BASES

*Les exercices de cette section se suivent.*

*Il faut avoir fait les exercices dans l'ordre pour pouvoir continuer.*

*Ces exercices utilisent uniquement la notion de variable et d'opérations mathématiques (arithmétiques).*

### **-- Exercice 1**

Ecrire un script PHP qui affiche 'Hello World !' à l'écran.

### **-- Exercice 2**

Créer une page PHP qui utilise les balises HTML <head>, <title> et <body>. A l'intérieur du <body>, créer une section PHP qui affiche le 'Hello World !' à l'écran.

### **-- Exercice 3**

Le texte 'Hello World !' doit être compris dans les balises paragraphe <p></p>

### **-- Exercice 4**

Pour cet exercice, remplacez la phrase 'Hello World !' par la phrase 'This is a random sentence !'.

Ensuite, vous allez devoir créer une variable qui contient le mot 'random'. Une fois que cette variable est créée, affichez la phrase 'This is a random sentence !' en utilisant la variable.

Pour afficher votre variable, dans votre echo, utilisez la concaténation avec l'opérateur point '!'.

## -- **Exercice 5**

Pour cet exercice, gardez ce que vous venez de faire à l'exercice 4 et écrivez à la suite.

Changez la valeur de votre variable par le mot 'beautiful'.

Affichez de nouveau la phrase. Vous devriez donc avoir affiché à la suite :

'This is a random sentence !'

'This is a beautiful sentence !'

## -- **Exercice 6**

A partir de maintenant, vous pouvez séparer chaque exercice par une balise <hr> (pour plus de lisibilité).

A la suite de votre fichier, vous allez devoir créer ces deux variables :

\$x = 10 et \$y = 2

Vous allez devoir calculer la somme, la soustraction, la multiplication, la division et le modulo des deux nombres.

Pour cela, vous allez créer une troisième variable (par exemple \$result) qui va contenir le résultat de chaque opération.

Pour chaque opération, afficher le résultat.

Au final, le résultat attendu (à l'écran) est ceci :

10 + 2 = 12

10 - 2 = 8

10 \* 2 = 20

10 / 2 = 5

10 % 2 = 0

## **-- Exercice 7**

A la suite de votre fichier, vous allez devoir créer une nouvelle variable. Cette variable va contenir le chiffre 7.

Le but de cet exercice est d'assigner une nouvelle valeur (à la même variable) en utilisant les opérateurs arithmétiques. Vous allez donc devoir utiliser une seule variable (celle qui contient le chiffre 7) tout au long de l'exercice.

Au final, le résultat attendu (à l'écran) est ceci :

Ma variable contient 7.

Je rajoute 3. Ma variable contient maintenant 10.

Je soustrais 4. Ma variable contient maintenant 6.

Je multiplie par 2. Ma variable contient maintenant 12.

Je divise par 3. Ma variable contient maintenant 4.

J'incrémante ma valeur de 1. Ma variable contient maintenant 5.

Je décrémante ma valeur de 1. Ma variable contient maintenant 4.

***/!\ LE BUT EST D'UTILISER LA SYNTAXE 'SIMPLIFIEES' DES  
OPERATEURS ARITHMETIQUES (Exemple : \$y+=1;) /!\***

## Exercices CONTROL STRUCTURES

*Ces exercices utilisent les notions de condition logique (if) et les boucles (for/while)*

*Pour ces exercices, vous pouvez recréer une nouvelle page PHP avec les balises HTML (comme l'exercice précédent)*

### **-- Exercice 1**

Dans cet exercice, vous allez utiliser une condition logique pour vérifier ce que vous afficher à l'écran.

Ecrire un script PHP qui va vérifier le mois en cours et afficher une des deux réponses suivante :

- "C'est le mois d'Octobre, il commence à faire froid".
- "Nous ne sommes pas en Octobre, il n'y aura pas Halloween :("

Voici le petit bout de code qui permet de récupérer le mois en cours (attention, le nom du mois est en Anglais) :

```
$date= date('F');
```

### **-- Exercice 2**

Dans cet exercice, vous allez devoir créer une variable qui contient un nombre.

Par exemple \$x = 10;

Ensuite, il faut tester si ce nombre est plus grand que 50, 20 ou 10.

Vous devez utiliser une condition logique pour tester le nombre.

Au final, le résultat attendu (à l'écran) est ceci :

Mon nombre est plus grand que 20 (ou 10 ou 50)

### -- Exercice 3

Dans cet exercice, pas besoin de variable.

Vous allez devoir utiliser une boucle **FOR** pour afficher les nombres de 1 à 10.

Au final, le résultat attendu (à l'écran) est ceci :

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

### -- Exercice 4

Dans cet exercice, vous allez modifier le bout de code que vous avez écrit pour l'exercice précédent.

Vous allez devoir rajouter des balises HTML pour afficher les nombres de 1 à 10 sous forme de liste.

Au final, le résultat attendu (à l'écran) est ceci :

- Numéro 1
- Numéro 2
- Numéro 3
- Numéro 4
- Numéro 5
- Numéro 6
- Numéro 7
- Numéro 8
- Numéro 9
- Numéro 10

### -- Exercice 5

Pour cet exercice, faites la même chose que l'exercice 4 mais avec une boucle **WHILE**.

## **-- Exercice 6**

Aujourd'hui, vous êtes de corvée de vaisselle. Il y'a 9 assiettes à laver.  
Créer un script PHP, en utilisant une boucle (de votre choix), qui répond à ces besoins :

- Au départ, n'avez lavé aucune assiette (0).
- A chaque assiette lavé, vous affichez le nombre d'assiettes que vous avez lavé.
- Une fois que vous avez lavé les 9 assiettes, afficher 'J'ai lavé mes 9 assiettes'.

Pour cet exercice, il faudra utiliser une variable.

Le résultat attendu est le suivant :

J'ai lavé 0 assiettes  
J'ai lavé 1 assiettes  
J'ai lavé 2 assiettes  
J'ai lavé 3 assiettes  
J'ai lavé 4 assiettes  
J'ai lavé 5 assiettes  
J'ai lavé 6 assiettes  
J'ai lavé 7 assiettes  
J'ai lavé 8 assiettes  
J'ai lavé 9 assiettes

## **-- Exercice 7**

Pour cet exercice, il faudra utiliser une boucle (de votre choix) pour calculer la somme des nombres de 1 à 10. Afficher le résultat.

Si vous avez réussi l'exercice précédent, vous pouvez y arriver...

Le résultat attendu est 55.

### **MORALE :**

- ***Utilisez la logique conditionnelle (IF) pour tester une condition. Lorsque vous voulez faire un traitement différent en fonction d'une valeur.***
- ***Utilisez une boucle lorsque vous devez répéter plusieurs fois le même traitement.***

## Exercices ARRAY

*Ces exercices utilisent les notions de tableau (array)*

*Pour ces exercices, vous pouvez recréer une nouvelle page PHP avec les balises HTML (comme l'exercice précédent)*

### **-- Exercice 1**

Pour cet exercice, vous allez devoir créer un tableau qui contient les ingrédients d'un bon kebab, à savoir les valeurs : 'salade', 'tomate', 'oignon', 'chou rouge', 'sauce blanche' (dans cet ordre).

Essayez d'afficher la valeur de votre tableau à la clé/position 3.

Le résultat que vous devez avoir est :

« chou rouge »

***/!\ N'oubliez pas, un tableau commence à 0 (pas à 1) ! Donc la position 3 est en réalité le 4<sup>ème</sup> élément de votre tableau !!/\***

Ensuite, en réutilisant ce que vous venez de faire, vous allez devoir afficher la phrase :

« Je n'aime pas le chou rouge »

### **-- Exercice 2**

Pour cet exercice, réutilisez le tableau d'ingrédients de l'exercice précédent.

Vous allez modifier la phrase « je n'aime pas le chou rouge ». Vous allez la remplacer par la phrase :

« Dans un vrai kebab il y'a les ingredients salade, tomate, oignon, chou rouge, sauche blanche. »

***Ne vous embêtez pas à savoir si la phrase est bien présenté (avec les virgules etc...). On s'en fout. Le but est juste de lister les ingrédients l'un à la suite de l'autre.***

### -- Exercice 3

Dans cet exercice, vous reprenez le tableau de l'exercice précédent. Vous allez devoir afficher la **MÊME** phrase en utilisant ce tableau et une boucle **foreach** !

### -- Exercice 4

Dans cet exercice, nous allons légèrement modifier le code de l'exercice précédent.

Vous allez devoir afficher la **MÊME** phrase mais sans l'ingrédient oignon.

Indice : le code est **casi** le même. Il faut juste rajouter une condition pour tester la valeur en cours...