

## Les boucles

**Exercice 1 :** Afficher les nombres de 1 à 10 en utilisant une boucle while.

**Exercice 2 :** Afficher les nombres de 1 à 10 en utilisant une boucle for.

**Exercice 3 :** A l'aide d'une boucle while, afficher une ligne horizontale de 8 étoiles.

**Exercice 4 :** A l'aide d'une boucle for, afficher une ligne horizontale de 8 étoiles.

**Exercice 5 :** Créer une variable \$table avec un nombre entre 1 à 10.

Avec la boucle de votre choix (for est conseillé), afficher la table de multiplication complète de ce nombre. Exemple :  $3 \times 1 = 3$ ,  $3 \times 2 = 6$ ,  $3 \times 3 = 9$ ,  $3 \times 4 = 12$ , etc.

**Exercice 6 :** Afficher les nombres de 10 à 0 en comptant à rebours avec une boucle while.

**Exercice 7 :** Afficher les nombres de 32 à 18 en comptant à rebours avec une boucle for.

### **Exercice 8 :**

1) Créer le tableau \$user avec les clefs/valeurs ci-dessous :

- nom => nicolas
- age => 13
- passion => jeux vidéo

2) En utilisant une boucle foreach afficher les données ci-dessous :

nom : nicolas

age : 13

passion : jeux vidéo

### **Exercice 9 :**

1) Créer le tableau \$people avec les clefs/valeurs ci-dessous :

- Jean => H
- Julie => F
- Reda => H
- Kayla => F

2) En utilisant une boucle foreach, afficher les données comme ci-dessous :

Femmes : Julie Kayla

Hommes : Jean Reda

### **Exercice 10 :**

1) Créer le tableau \$notes avec les clefs/valeurs ci-dessous :

- Jean => 11
- Reda => 14
- Julie => 18
- Kayla => 9

2) En utilisant une boucle foreach afficher les données comme ci-dessous :

Jean : 11/20

Reda : 14/20

Julie : 18/20

Kayla : 9/20

3) Afficher sous ces données le nombre d'élèves dans la classe (de manière dynamique)

effectif : 4 élèves

4) Afficher ensuite la moyenne de la classe (de manière dynamique)

Moyenne : 13/20

5) Afficher ensuite la note la plus élevée (de manière dynamique)

Note la plus haute : 18/20

6) Consulter la documentation PHP pour calculer l'effectif de la classe et la moyenne directement à partir du tableau \$notes.

**Exercice 11 :** Faites une figure de 8 étoiles sur 8 lignes (un carré 8x8).

**Exercice 12 :** Créer une variable avec un mot et afficher ce mot en inversant l'ordre des lettres (chien → neihc).

Indice :

- Si \$mot = "jouet" alors \$mot[0] = "j", \$mot[1] = "o", ...
- Chercher sur google une fonction PHP qui renvoie la longueur d'une chaîne de caractères