

## Les fonctions

### Exercice 1

- 1) Écrire une fonction calculTVA qui accepte en entrée un prix et qui renvoie le montant d'une TVA à 20 %.
- 2) Écrire une fonction calculTTC qui accepte en entrée un prix HT et qui renvoie le prix TTC pour une TVA à 20 %.
- 3) Modifier calculTVA pour pouvoir donner en second paramètre la valeur de la TVA.
- 4) Modifier calculTTC pour pouvoir donner en second paramètre la valeur de la TVA.

### Exercice 2

Écrire une fonction calculIMC qui prends en paramètre d'entrée un poids et une taille et qui renvoie un imc (formule :  $IMC = \text{poids} / (\text{taille} \times \text{taille})$ ) et une conclusion ( $IMC < 18,5$  = maigre,  $IMC$  entre 18,5 et 25 = normale,  $IMC > 25$  = surpoids).

Exemple : poids = 75 kg, taille = 1,80m : calculIMC(75,1,80) → IMC : 23,1 - Normale

### Exercice 3

Soit la variable \$a = [12, 50, -1, 8].

Écrire la fonction sum qui renvoie la somme des éléments du tableau.

### Exercice 4

Soit la variable \$b = [12, 10, 20, 8].

Écrire la fonction calculAvergae qui renvoie la moyenne des notes du tableau.

### Exercice 5

\$notes = [8, 6, 11, 2];

- 1) Écrire une fonction increaseNote qui renvoie \$notes avec toutes les notes relevées de 2 points.
- 2) Réfléchir au mécanisme de cette fonction pour y déceler un problème.
- 3) Modifier la fonction pour résoudre ce problème.
- 4) Modifier IncreaseNote de manière à pouvoir entrer un second paramètre qui permet de préciser le nombre de point que l'on souhaite ajouter

### exercice 6

Soit la variable \$a = [12, 50, -1, 8].

- 1) Écrire la fonction maxNumber qui renvoie la plus grande valeur de ce tableau.
- 2) Écrire la fonction minNumber qui renvoie la plus petite valeur de ce tableau.
- 3) Trouver leur équivalent php

### Exercice 7

Soit la variable \$mot = chien.

- 1) Écrire la fonction displayReverseString qui affiche la chaîne de caractère en inversant les lettres.  
chien → neihc
- 2) Écrire la fonction reverseString qui renvoie la chaîne de caractère en inversant les lettres.
- 3) Écrire la fonction isPalindrome qui renvoie true si le mot entré est un palindrome, sinon elle renvoie false

### Exercice 8

- 1) Créer une variable avec une phrase et afficher cette phrase en snake\_case  
je vais au cinéma → je\_vais\_au\_cinéma
- 2) Même exercice avec une fonction php clef en main trouvée sur Google.