**Corrigé Exercice Algorithme partie 1**

# Exercice 1 Calcul de la moyenne de 2 nombres

**VARIABLES**

nombre1 est un ENTIER  
nombre2 est un ENTIER  
moyenne EST UN REEL

**DEBUT PROGRAMME**

**Ecrire** « Programme de calcul de la moyenne de 2 nombres »

**Ecrire** « Veuillez saisir un premier nombre »

**Lire** nombre1

**Ecrire** « Veuillez saisir un deuxième nombre »

**Lire** nombre2

Moyenne🡨(nombre1 + nombre2)/2

**Ecrire** « La moyenne de » nombre1 « et » nombre2 « est » moyenne

**FIN PROGRAMME**

# Exercice 2 Calcul de l’aire et du volume d’une sphère

**Ecrire** « Veuillez écrire la valeur du rayon R »

**Lire** R

R est un entier

Aire🡨4 π R²

Aire est un reel double

Volume🡨 4/3 π R3

Volume est un reel double

**Ecrire** « l’aire de la sphère est » +Aire

**Ecrire**  « Le volume de la sphère est de » +Volume

**Exercice 3 Calcul de la surface d’un secteur circulaire**

**Ecrire «**saisir le rayon **R** d'un cercle et un angle A »

**Lire R**

R est un entier

**Lire A**

A est un entier

**Aire 🡨** **𝝅𝑹 𝟐𝑨/ 𝟑𝟔𝟎**

**Aire est un reel double**

**Ecrire** « L’aire du secteur angulaire est : » aire

**Exercice 4 CALCUL D’INTERETS**

**Ecrire** « Veuillez entrer la somme »

**Lire S**

**S est un entier**

**Ecrire** « Veuillez entrer le taux d’intérêt »

**Lire** i

I est un entier

**Ecrire** « Veuillez entrer le nombre d’années du placement »

**Lire** N

N est un entier

Somme1 🡨 S \* ( 1 + N \* i )

Somme1 est un reel double

Somme2 🡨 S \* ( 1 + i ) N

Somme2 est un reel double

**Ecrire** « La somme avec un intérêt simple est » ; somme1 ;  « et la somme avec un intérêt composé est » ; somme 2

**Fin**

**Exercice 5 inversion de 2 valeurs**

**Lire  A**

**A est un entier**

**Ecrire «**Valeur de A**» A**

**Lire B**

**B est un entier**

**Ecrire «**Valeur de B**» B**

**C🡨A**

**A🡨B**

**B🡨C**

**Ecrire «**A**»**

**Ecrire «**B**»**

**Fin**