UNIVERSITE VIRTUELLE DU SENEGAL

# ALGORITHME ET PROGRAMMATION
# Travaux Dirigés 1

**EXERCICE 1**

Quel est le type des expressions suivantes en Pascal : 2013, 3156.6, 'Licence Science Technologie', '%', Vrai.

**EXERCICE 2**

Écrire deux algorithmes qui permutent deux nombres entiers X, Y.
Exemple : X=5 Y=20 donne X=20 Y=5
Le premier algorithme peut utiliser une variable transitoire Z, le second ne doit pas utiliser de variable transitoire ; il doit juste procéder à une suite d'affections.

**EXERCICE 3**

Écrire les algorithmes qui permettent de :
- lire un entier n et d'afficher le résultat de n au cube.
- lire la largeur et la longueur d'un rectangle et de calculer et afficher son aire.
- lire le rayon d'une sphère et de calculer et afficher son aire.
- d'afficher le produit, la somme et la différence de deux nombres réels.

**EXERCICE 4**

Ecrire un algorithme qui lit trois notes de module d'un étudiant (Note1, Note2, Note3) et calcule sa moyenne.
Reprendre la question en introduisant des coefficients fixes (5, 4 et 3) respectivement pour chaque module (utiliser des constantes).

**EXERCICE 5**

Ecrire un algorithme qui lit les informations d'un étudiant : Nom, Prénom, Age, UFR, Adresse, puis afficher la sortie comme suit :
**********
Je m'appelle Mamadou Diop
J'ai 18 ans
Université: U.V.S
J'habite à: Ziguinchor
**********