

Université de BATNA 2

Faculté : Mathématiques et Informatique

Département : Socle Commun en Mathématiques et Informatique

Année d'étude : 1<sup>ère</sup> Année Licence (L1) MI

Année Universitaire : 2021/2022

Module : **Algorithmique et structures de données 2**

Semestre : S2

## **Série de TDs N°7**

### ***Types – Enregistrements***

---

#### **Exercice 1**

Déclarer des types qui permettent de stocker :

1. Un étudiant caractérisé par son nom, son prénom, sa filière, son numéro d'inscription, son sexe (F pour féminin, M pour masculin), son âge et sa moyenne.
2. Une section de 600 étudiants.
3. Un groupe d'étudiants avec son nom, ses étudiants, sa filière.

---

#### **Exercice 2**

Soit une section de N étudiants ( $N \leq 600$ ). Ecrire un algorithme qui permet de :

- Faire entrer le nom, le prénom, la filière, le numéro d'inscription, le sexe, l'âge et la moyenne de chaque étudiant.
- Afficher le nom et le prénom de l'étudiant/des étudiants ayant la plus grande moyenne.
- Remplacer chaque prénom Mohammed par Mohamed.
- Compter et d'afficher le nombre d'étudiants dont l'âge est supérieur ou égal à 20 ans.