

TD n°11-1**Exercice sur les contraintes des tableaux**

On veut stocker les informations relatives à 10 étudiants :

Pour chaque étudiant on connaît :

- Le Numéro inscription (Ex : 12543)
- Le Nom (Ex : BENTRAD)
- Le Prénom (Ex : SLIM)
- L'Adresse (Ex : 20, Rue des Lilas, Annaba)
- Et la Moyenne (Ex : 14,50)

Numéro Ins	Nom	Prénom	Adresse	Moyenne
127603	TIFAOUI	Sirine	SETIF	07.0
198752	BOUFAS	Bouchra	ANNABA	12.5
896342	MOUSSAOUI	Lilya	ANNABA	15.0
5232173	LAYEB	Radia	SKIKDA	09.5
1032198	KIRANE	Aymen	ANNABA	12.5
321876	BEDJAOUI	Rachid	ANNABA	08.0
165472	BOURAOUI	Slim	ALGER	11.0
234134	ABBACI	Ali	ANNABA	14.5
123232	BENDJEDDOU	Riad	GUELMA	10.0
565133	BENTRAD	Imène	ANNABA	12.5

- 1- Proposez une structure de donnée pour stocker ces données. (Donner la partie **Déclaration** de l'algorithme) et expliquer pourquoi cette structuration.
- 2- Ecrire une procédure qui permet de saisir ces données.
- 3- **Questions :**
 - a. Si nous devons saisir d'autres étudiants (augmenter le nombre d'étudiants) ?
 - b. Si nous avons, actuellement, seulement 4 étudiants (On ignore le nombre exact d'étudiants)
 - c. Si nous devons ré-exécuter ce même programme ?
 - d. Si l'exécution du programme dure une heure, combien de temps le tableau occupe-t-il l'espace (en mémoire centrale) ? (%)