

## Tableau de structures

### L2.1

---

Nous utiliserons dans ce TD la structure de fiche définie dans le td précédant.

---

1. **Définition de type**

Définir un type **Classe** permettant de mémoriser au plus **MAXELEVES** Fiches.

2. **Lecture et écriture**

En utilisant les fonctions précédemment définies, écrire les fonctions **LireClasse** et **EcrireClasse** permettant la saisie ou l’affichage des fiches des élèves d’une classe.

3. Ecrire une fonction **MoyenneEleve** prenant en argument une classe et une variable **Nom** de type **Chaine de caractères** et permettant de calculer la moyenne des notes d’un étudiant dont le nom est égal à **Nom**.

4. Ecrire une fonction **Meilleur** qui affiche les coordonnées de ou des étudiants ayant obtenu la meilleure moyenne d’une classe (on utilisera un tableau défini localement).

5. **Saisie**

Ecrire une fonction **SaisieOrdonnee** qui ordonne alphabétiquement les fiches des étudiants au moment de la saisie. On écrira pour cela une fonction **insertion** effectuant l’insertion d’une fiche dans un tableau déjà ordonné.

6. **Tri**

Déduire de l’exercice précédant un algorithme de tri d’un tableau.