L’académie

# Elaborez le diagramme de classes correspondant.

Une académie souhaite gérer les cours dispensés dans plusieurs collèges :

* Chaque collège possède d’un site Internet.
* Chaque collège est structuré en départements, qui regroupent chacun des enseignants spécifiques. Parmi ces enseignants, l’un d’eux est responsable du département.
* Un enseignant se définit par son nom, prénom, téléphone, mail, date de prise de fonction et son indice.
* Chaque enseignant ne dispense qu’une seule matière.
* Les étudiants suivent plusieurs matières et reçoivent une note pour chacune d’elle.
* Pour chaque étudiant, on veut gérer son nom, prénom, tél, mail, ainsi que son année d’entrée au collège.
* Une matière peut être enseignée par plusieurs enseignants, mais a toujours lieu dans la même salle de cours (chacune ayant un nombre de places déterminées).
* On désire pouvoir calculer la moyenne par matière ainsi que par département.
* On veut également calculer la moyenne générale d’un élève.
* Enfin, on doit pouvoir imprimer la fiche signalétique (prénom, tél, mail) d’un enseignant ou d’un élève.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Description** | **Type de donnée** | **Taille maximale** | **Remarques ?** |
| Collège | Chaine de caractères. | 15 lettres | Donnée obligatoire. |
| Site\_Internet | Chaine de caractères. | 15 lettres | Donnée obligatoire. |
| Nom\_Département | Chaine de caractères. | 15 lettres | Donnée obligatoire. |
| Responsable\_Département | Chaine de caractères. | 15 lettres | Donnée obligatoire. |
| Nom\_Enseignant | Chaine de caractères. | 15 lettres | Donnée obligatoire. |
| Prénom\_Enseignant | Chaine de caractères. | 15 lettres | Donnée obligatoire. |
| Tel\_Enseignant | Chaine de caractères. | 15 lettres | Donnée obligatoire. |
| Mail\_Enseignant | Chaine de caractères. | 15 lettres |  |
| Date\_Embauche\_Enseigant | Date | 8 | Donnée obligatoire. |
| Indice\_Enseignant | Chaine de caractères. | 15 lettres | Donnée obligatoire. |
| Nom\_Eleve | Chaine de caractères. | 15 lettres | Donnée obligatoire. |
| Prénom\_ Eleve | Chaine de caractères. | 15 lettres | Donnée obligatoire. |
| Tel\_ Eleve | Chaine de caractères. | 15 lettres | Donnée obligatoire. |
| Mail\_ Eleve | Chaine de caractères. | 15 lettres |  |
| Date\_Arrivée\_ Eleve | Date | 8 | Donnée obligatoire. |
| Note\_Eleve | Nombre | 2 caractères |  |
| Nom\_Matière | Chaine de caractères. | 15 lettres | Donnée obligatoire. |
| Salle | Chaine de caractères. | 15 lettres | Donnée obligatoire. |
| Place\_Salle | Nombre | 2 caractères | Donnée obligatoire. |
| Moyenne\_Matière | Nombre | 2 caractères |  |
| Moyenne\_Département | Nombre | 2 caractères |  |
| Moyenne\_Générale\_Eleve | Nombre | 2 caractères |  |
|  |  |  |  |