Dictionnaire de données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATTRIBUT** | **ENTITE** | **TYPE** | **DESCRIPTION** | **EXEMPLE** |
| **Num\_mo** |  | **Numérique** | Numéro d’identification du module | 12 |
| **Intitulé** |  | **Texte** | Le nom du module | Algèbre 3 |
| **Durée** | **module** | **Heure** | Nombre d’heure du module | 40h |
| **type** |  | **Texte** | Théorie/pratique | Cours-TD/TP |
| **Num\_étu** |  | **Numérique** | numéro d’inscription unique d’étudiant | 34567 |
| **Nom\_étu** |  | **Texte** | Nom de l’étudiant | karim |
| **Prénom\_étu** | **étudiant** | **Texte** | Prénom de l’étudiant | Jamai |
| **Adress\_étu** |  | **Texte** | Adresse de l’étudiant | Avenue Z, N° 15, salé , 11100 |
| **Date\_N** |  | **Date** | Date de naissance de l’étudiant | 28 /08 /1997 |
| **Code\_G** |  | **Numérique** | Code du groupe | 24 |
| **spécialité** | **groupe** | **Texte** | Spécialité de groupe | SMI |
| **Nbr\_étu** |  | **Numérique** | Nombre d’étudiant dans ce groupe | 30 |
| **Code\_prof** |  | **Numérique** | Identification du prof | 2345 |
| **Nom\_prof** |  | **Texte** | Nom du prof | Kadir |
| **Prénom\_prof** | **prof** | **Texte** | Prénom du prof | ali |
| **Adress\_prof** |  | **Texte** | Adresse du prof | Avenue BM, N° 13, salé , 11100 |

MCD avec règle de gestion

**Appartient**

**Étudiant**

* **Num\_mo**
* **Intitulé**
* **Durée**
* **type**

**Module**

* **Code**
* **spécialité**
* **Nbr\_étu**
* **Code\_prof**
* **Nom\_prof**
* **Prénom\_prof**
* **Adress\_prof**

**Groupe**

**Enseignant**

* **Num\_étu**
* **Nom\_étu**
* **Prénom\_étu**
* **Adress\_étu**
* **Date\_N**

**Inscrit**

**1,N**

 Note de fin de module

**1,N**

**1,N**

**1,1**

**Intervient**

* **Code\_G**
* **Date\_séance**
* **Nbr\_H**

**1,N**

**1,N**

MLD

**Module (Num\_mo, Intitulé, Durée, Type)**

**Etudiant (Num\_étu, Prenom\_étu, Nom\_étu, Adress\_étu, Date\_N, # Code\_G)**

**Inscrit ( # Num\_étu, # Num\_mo, Note)**

**Enseignant ( Code\_prof, Prénom\_prof, Nom\_prof, Adress\_prof)**

**Intervient (Code\_G, # Num\_mo, # Code\_prof, Date\_Séance, nbr\_H)**

**Groupe ( Code\_G, Spécialité, Nbr\_étu)**