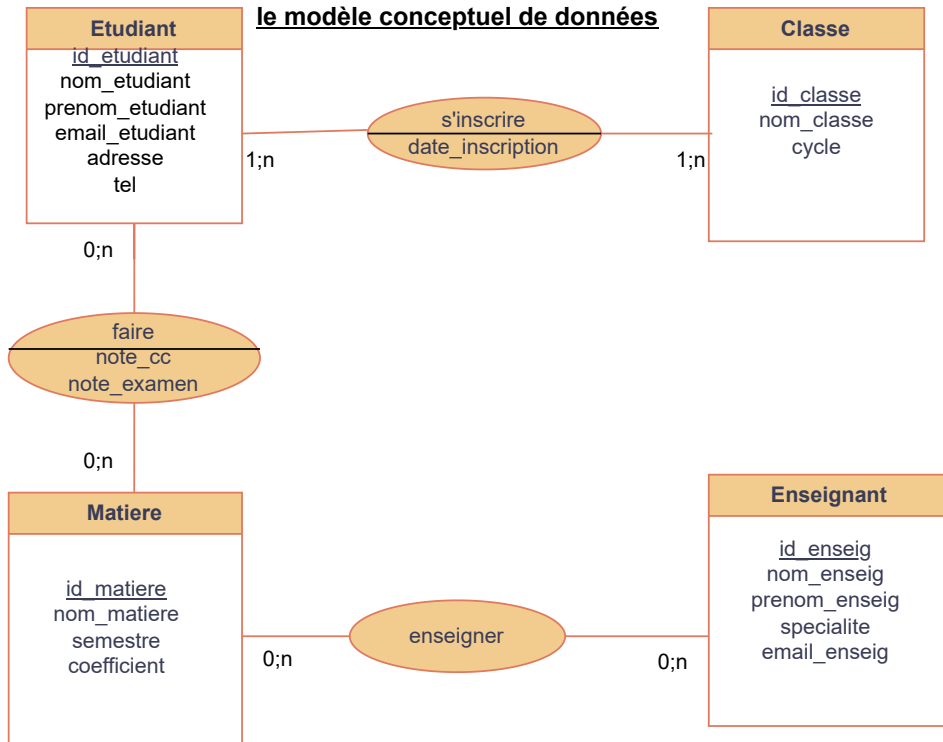
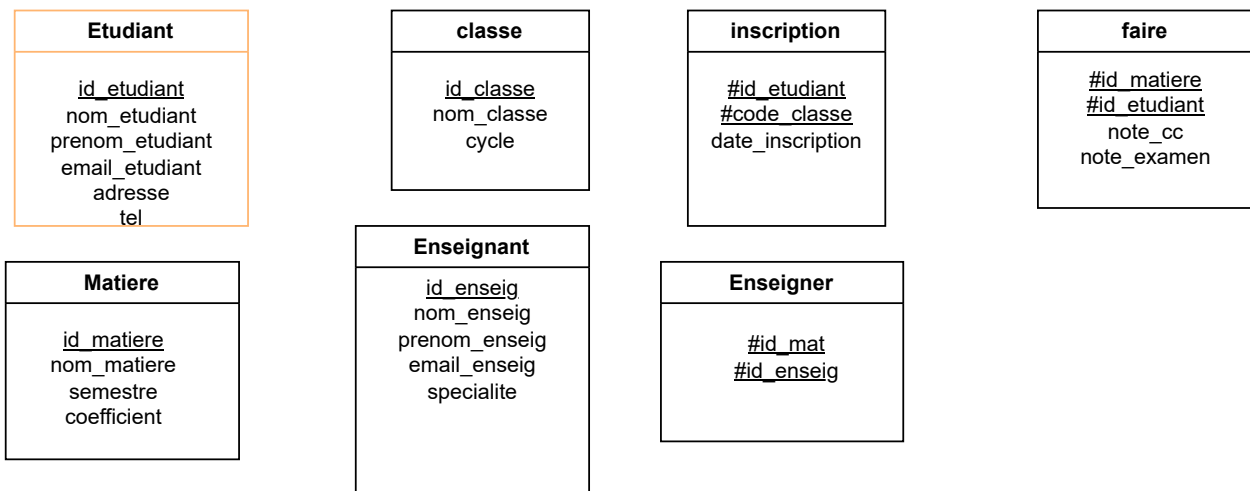


## le modèle conceptuel de données



## le modèle logique des données



## le modèle physique de données(mysql)

```

create table etudiant(
    id_etudiant int primary key, nom_etudiant varchar(50), prenom_etudiant varchar(50), email_etudiant varchar(36),
    adresse varchar(30), tel varchar(18));

create table classe(
    code_classe varchar(10) pk, nom_classe varchar(12), niveau varchar(15));

create table inscription(
    id_etudiant int, code_classe varchar(10), pk(id_etudiant, code_classe), fk(id_etudiant) references etudiant(id_etudiant),
    fk(code_classe) references classe(code_classe));

create table matiere(
    id_matiere varchar(15) pk, nom_matiere varchar(20), semestre varchar(10), coefficient int);

create table enseignant(
    matricule_enseignant int pk, nom_enseignant varchar(30), prenom_enseignant varchar(36), specialite varchar(23),
    email_enseignant varchar(29));

create table enseigner(
    id_matiere varchar(15), matricule_enseignant int, pk(id_matiere, matricule_enseignant), fk(id_matiere) references matiere(id_matiere),
    foreign key(matricule_enseignant) references enseignant(matricule_enseignant));
    
```

## Modelisation d'entrepôt de données

