

**Exercice1 :**

Soit l'objet employé

Employé
Nom_emp Prenom_emp Adresse_emp

Enfant
<u>Num_emp, num_ordre</u> Nom_enf Prenom_enf Date_naissance_enf

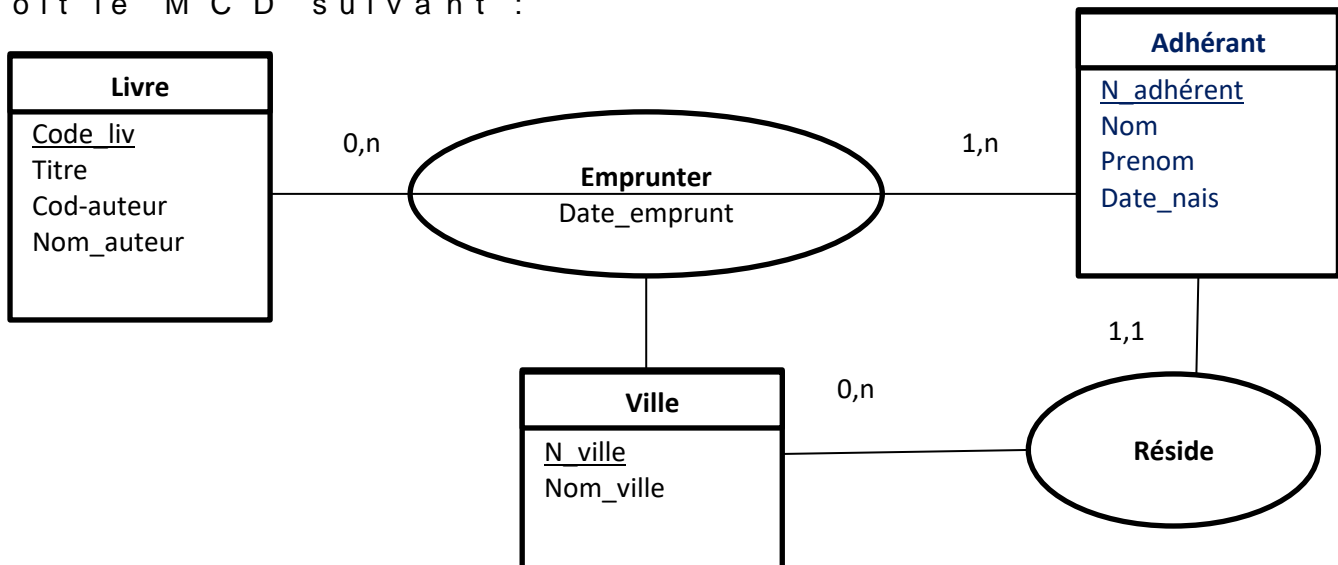
Produit
<u>Code_produit</u> Libelle_produit Prix_produit Code_categorie Nom_categorie

professeur
<u>Code_professeur</u> Nom_professeur Prenom_professeur matiere

- Sachant que l'adresse peut être décomposée en : rue, ville, code\_postal.
  - Est-ce que cet objet employé est en 1ere FN ?justifier.
- Pour l'objet enfant :
  - Il n'existe pas de personnel féminin dans l'usine
  - Un enfant est lié à un et un seul employé.
- Est-ce que l'objet enfant est en 2eme FN ?justifier.
- Pour l'objet professeur : un professeur peut enseigner plusieurs matière
  - Est-ce que l'objet professeur vérifier les règles de vérification des objets ?justifier.
- Pour l'objet Produit :
  - Est-ce que l'objet produit est en 3eme FN ?justifier.
- Etablir le MCD qui contient les deux objets : employé et enfant.

**Exercice2 :**

Soit le MCD suivant :



Appliquez les règles de vérifications et de normalisation pour ce MCD sachant que :

- Un livre peut être écrit par plusieurs auteurs.
- Un adhérent peut emprunter des livres dans plusieurs villes à des dates différentes.