

|  |
| --- |
| **La méthode Merise** |
| Exercices sur le MLD |
| Ecrire les modèles logiques de données de chaque exercice ci-dessous. |
|  |





Table des matières

[Énoncé 1 2](#_Toc49240162)

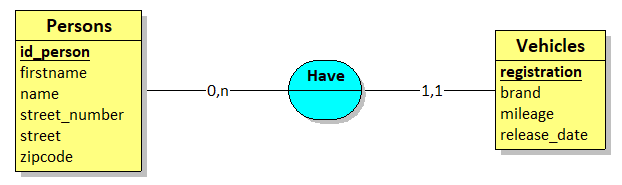
[Analyse : L’interview 3](#_Toc49240163)

[Règles de gestion 4](#_Toc49240164)

[Dictionnaire de données 5](#_Toc49240165)

[Dépendances fonctionnelles simples 6](#_Toc49240166)

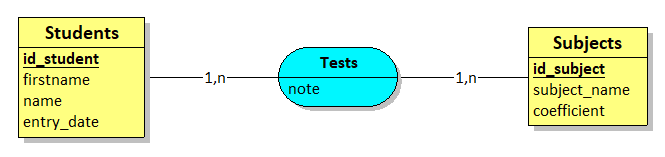
# Énoncé 1



Persons = (**id\_person**, firstname, name, street\_number, street, zipcode;

Vehicles = (**registration**, brand, mileage, release\_date, #id\_person);

# Enoncé 2

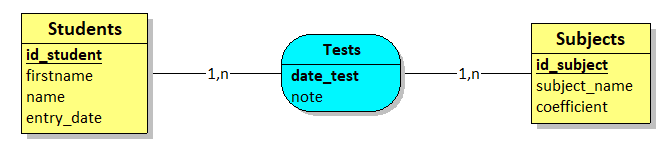


Students = (**id\_student**, firstname, name, entry\_date);

Subjects = (**id\_subject**, subject\_name, coefficient);

Tests = (**#id\_student, #id\_subject**, note DECIMAL(3,1));

# Enoncé 3



Dans ce MCD, on souhaite que *date\_test* fasse partie de la clé primaire composée de l’entité-association **Tests**.

La bonne pratique voudrait que *date\_test* soit dans une entité distincte qui serait reliée par une association ternaire.

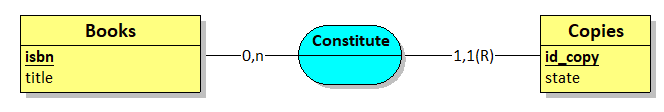
Si on respecte le sujet, le MLD serait le suivant :

Students = (**id\_student**, firstname, name, entry\_date);

Subjects = (**id\_subject**, subject\_name, coefficient);

Tests = (**#id\_student, #id\_subject, date\_test**, note);

# Enoncé 4

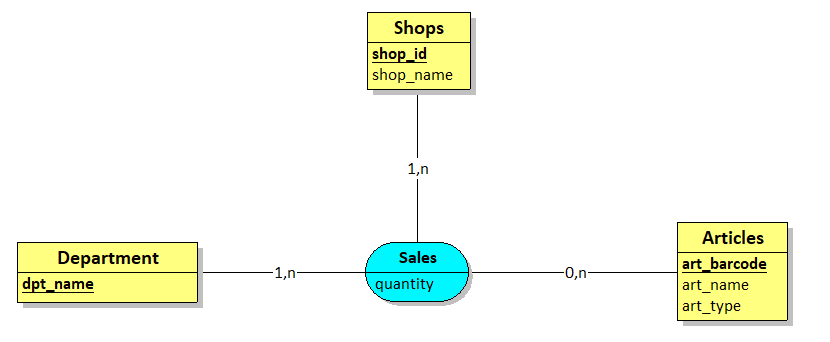


Books = (**isbn**, title);

Copies = (**#isbn, id\_copy**, state);

*id\_copy* est un identifiant relatif qui dépend de **Books**. Dans le MLD, l’entité faible **Copies** possède donc une clé primaire composée de la clé étrangère *isbn* et de l’identifiant relatif *id\_copy*.

# Enoncé 5



Department = (dpt\_name);

Articles = (art\_barcode, art\_name, art\_type);

Shops = (shop\_id, shop\_name);

Sales = (#dpt\_name, #art\_barcode, #shop\_id, quantity);

# Enoncé 6

# Enoncé 7