

|  |
| --- |
| **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)

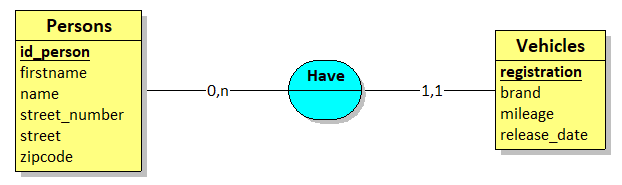
[Analyse : L’interview **Erreur ! Signet non défini.**](#_Toc49240163)

[Règles de gestion **Erreur ! Signet non défini.**](#_Toc49240164)

[Dictionnaire de données **Erreur ! Signet non défini.**](#_Toc49240165)

[Dépendances fonctionnelles simples **Erreur ! Signet non défini.**](#_Toc49240166)

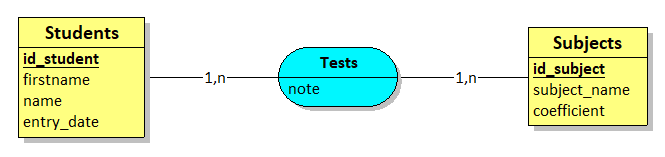
# Énoncé 1



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

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

# Enoncé 2

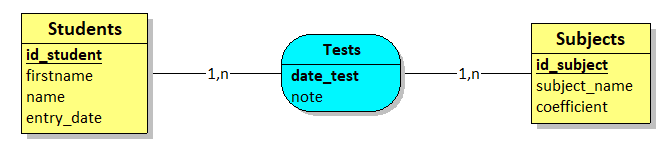


Students = (**id\_student**, firstname, name, entry\_date);

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.

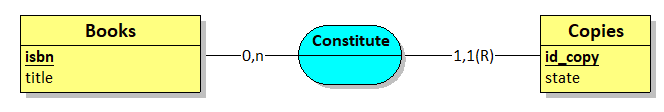
Si on respecte le sujet, le MLD serait le suivant :

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

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

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

# Enoncé 4

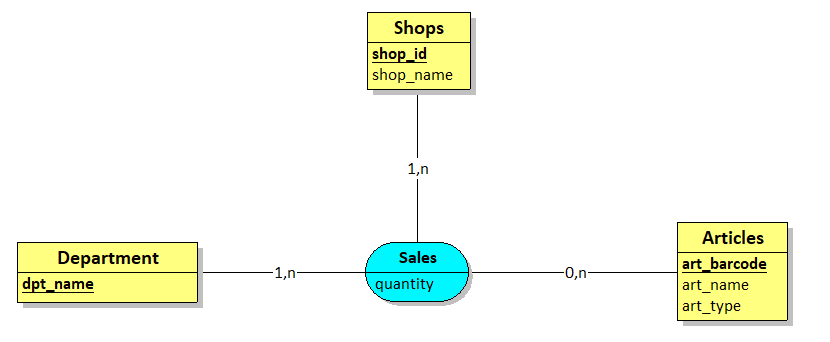


Books = (**isbn**, title);

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



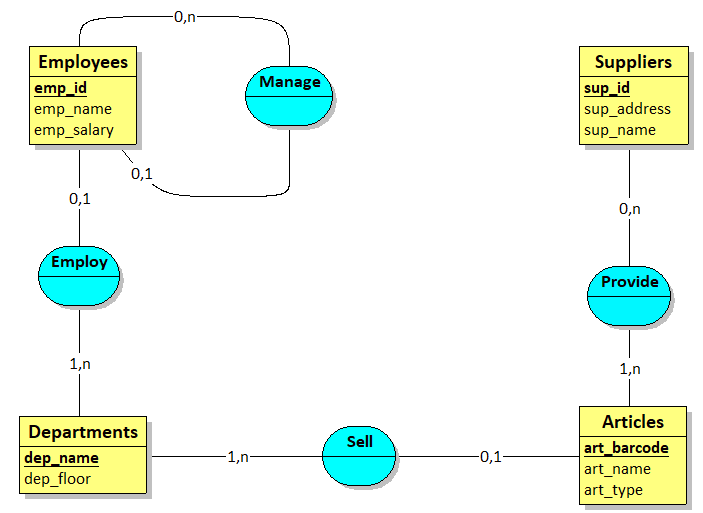
Department = (**dpt\_name**);

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

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

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

# Enoncé 6



Departments = (**dep\_name**, dep\_floor);

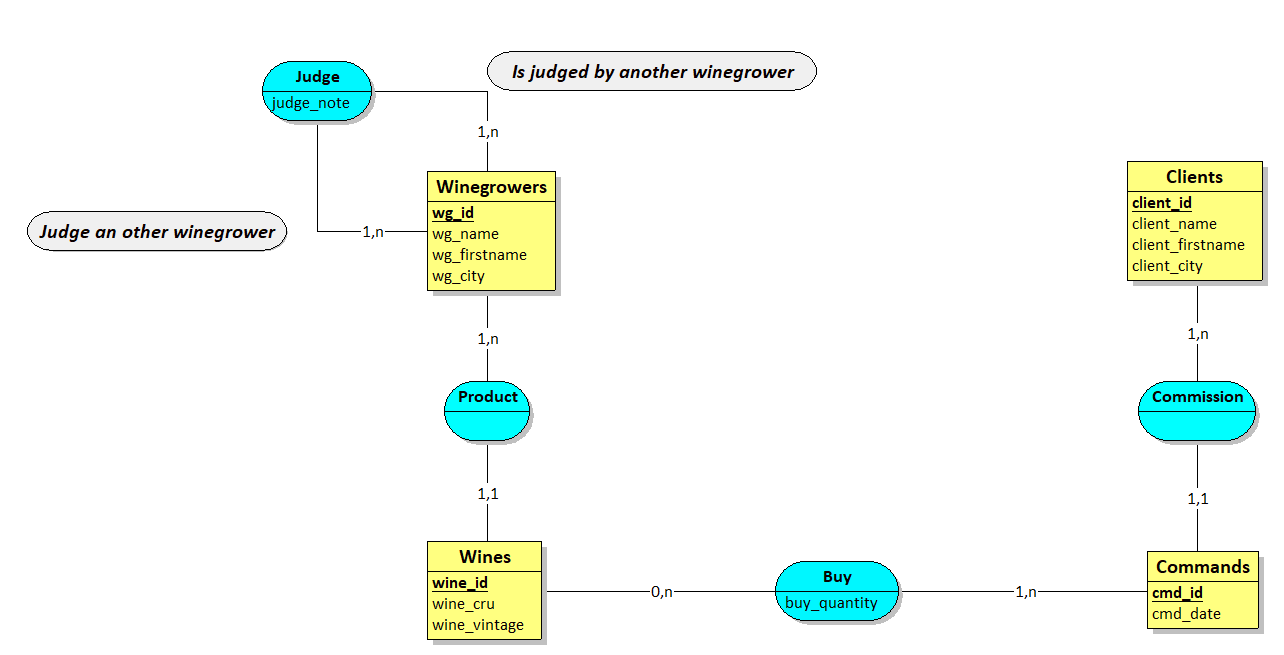
Articles = (**art\_barcode**, art\_name, art\_type, #dep\_name);

Suppliers = (**sup\_id**, sup\_address, sup\_name);

Employees = (**emp\_id**, emp\_name, emp\_salary, #emp\_id\_1, #dep\_name);

Provide = (**#art\_barcode, #sup\_id**);

# Enoncé 7



Winegrowers = (**wg\_id**, wg\_name, wg\_firstname, wg\_city);

Wines = (**wine\_id**, wine\_cru, wine\_vintage, #wg\_id);

Clients = (**client\_id**, client\_name, client\_firstname, client\_city);

Commands = (**cmd\_id**, cmd\_date, #client\_id);

Judge = (**#wg\_id, #wg\_id\_1**, judge\_note);

Buy = (**#wine\_id, #cmd\_id**, buy\_quantity);