



La méthode Merise

Exercices sur le MLD

Ecrire les modèles logiques de données de chaque exercice ci-dessous.

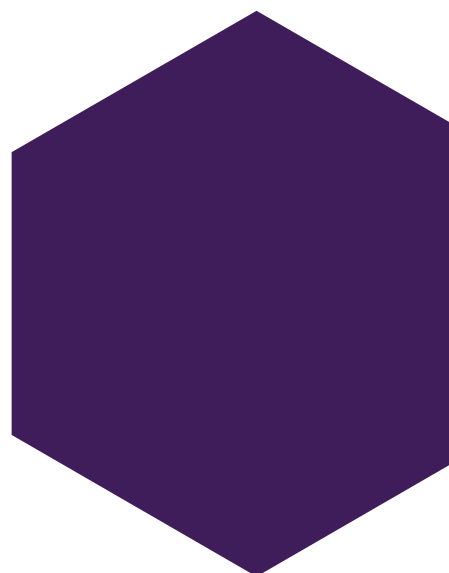
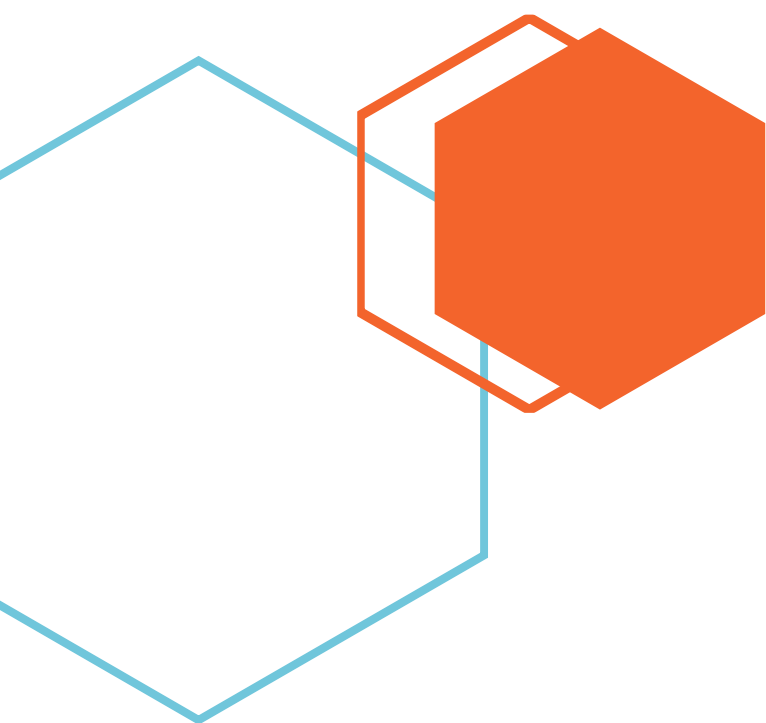
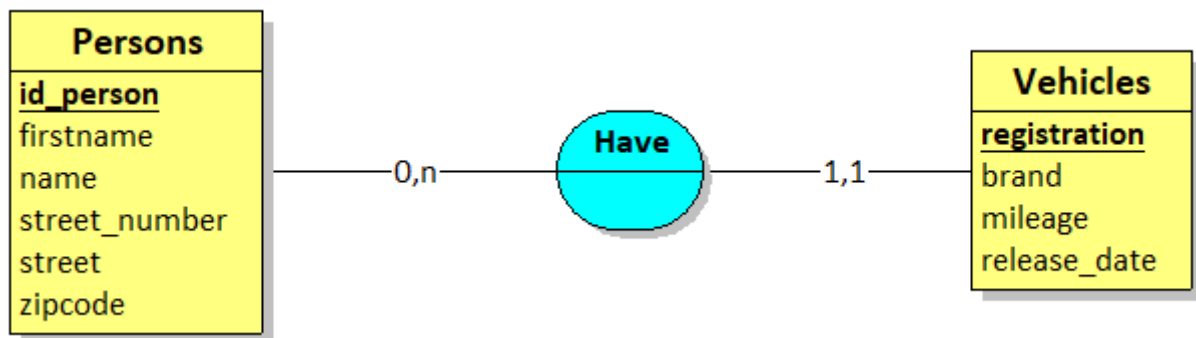




Table des matières

Énoncé 1	2
Analyse : L'interview	Erreur ! Signet non défini.
Règles de gestion.....	Erreur ! Signet non défini.
Dictionnaire de données.....	Erreur ! Signet non défini.
Dépendances fonctionnelles simples	Erreur ! Signet non défini.

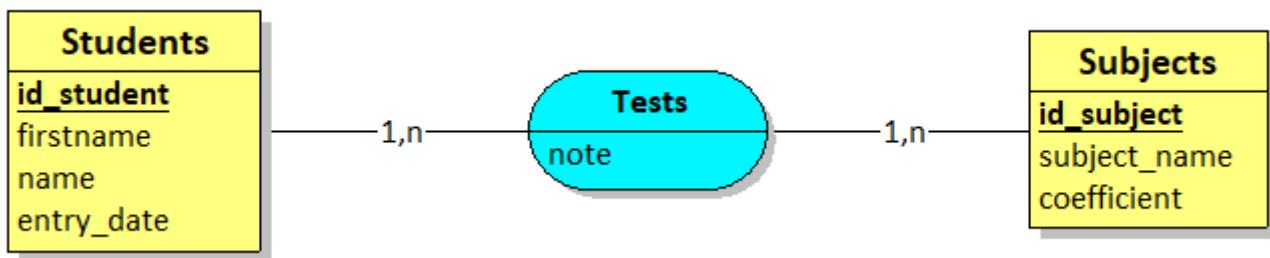
Énoncé 1



Persons = (id_person, firstname, name, street_number, street, zipcode);

Vehicles = (registration, brand, mileage, release_date, #id_person);

Enoncé 2

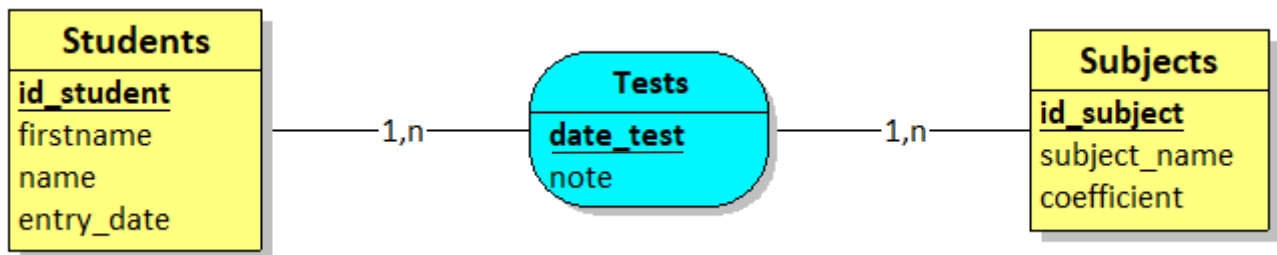


Students = (id_student, firstname, name, entry_date);

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.

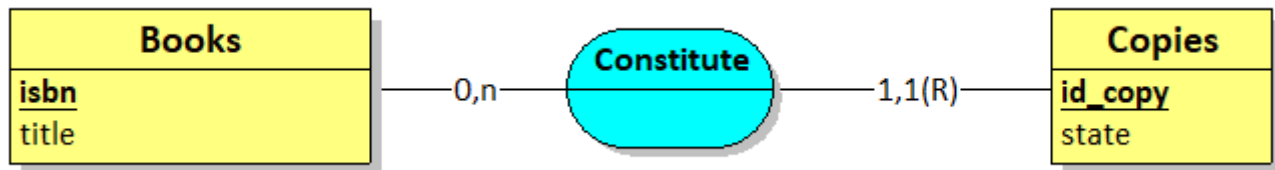
Si on respecte le sujet, le MLD serait le suivant :

Students = (**id_student**, firstname, name, entry_date);

Subjects = (**id_subject**, subject_name, coefficient);

Tests = (**#id_student, #id_subject, date_test**, note);

Enoncé 4

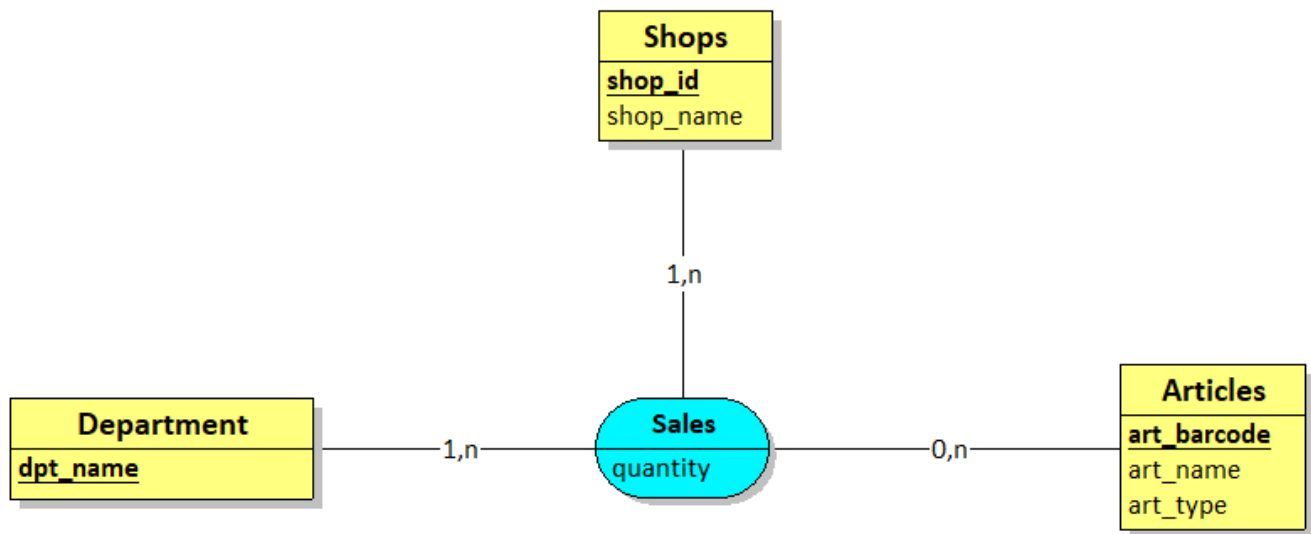


Books = (isbn, title);

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



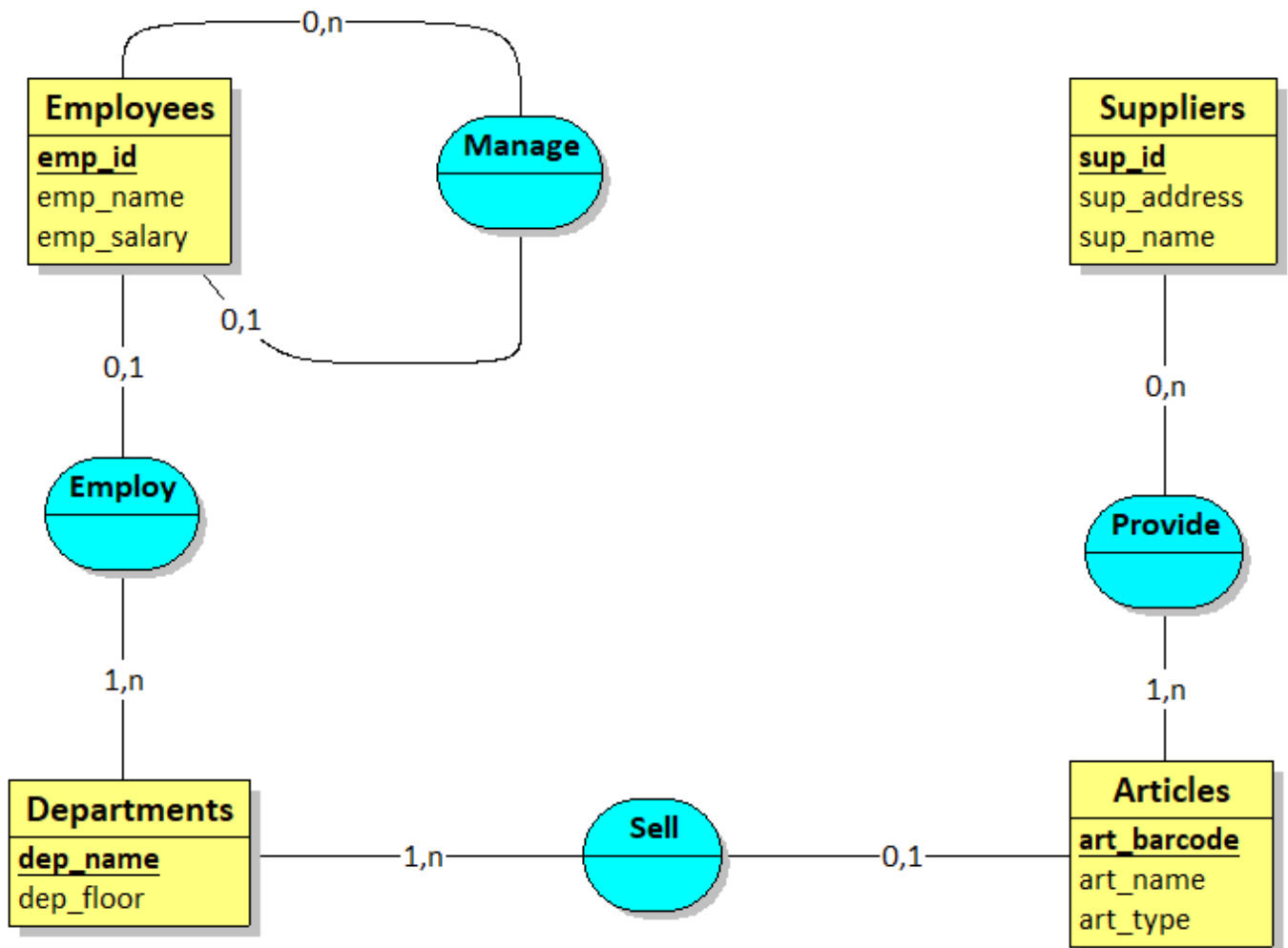
Department = (dpt_name);

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);

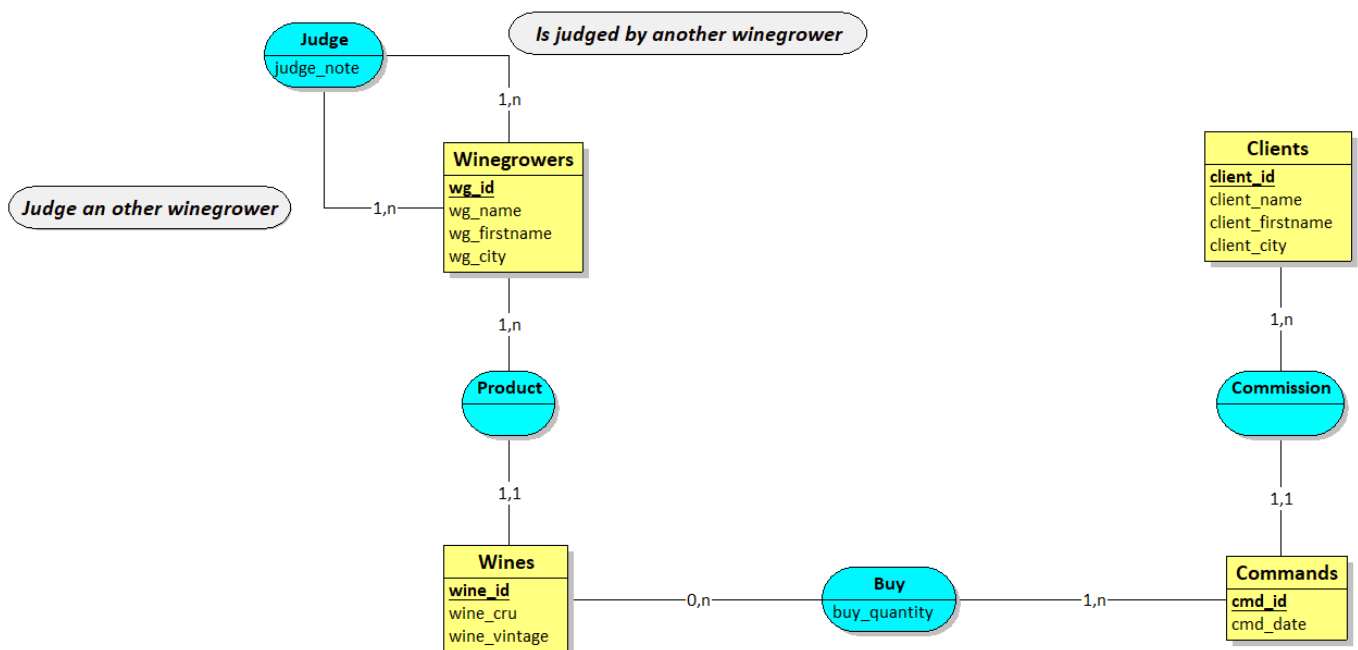
Articles = (art_barcode, art_name, art_type, #dep_name);

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);