

## Eval Module 5

### Base de données Relationnelles

### Modélisation UML + SQL DDL

#### Consignes :

- livraison attendue => le 07/01/2024 - 23h00
- mode de livraison : via un dépôt github.com
- Attention le dépôt github doit être mis en public
- nombre de participant : chaque étudiant doit rendre une évaluation individuel
- le projet est noté sur 20 points
- Utiliser le google Form suivant pour donner l'adresse du dépôt github ainsi que vos coordonnées

---

#### Question 1 (5 points)

On veut informatiser la gestion des séjours des patients d'un hôpital. Chaque patient possède un numéro d'identification, un nom, un prénom, une adresse, et le nom de sa caisse d'assurance maladie.

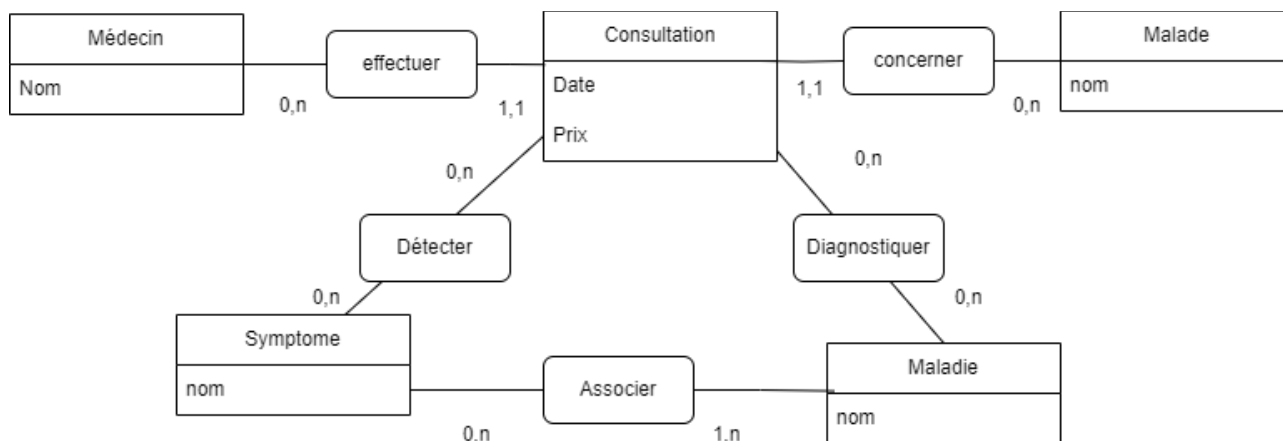
Le patient effectue un ou plusieurs séjours à l'hôpital. On attribue à chaque séjour un numéro. Un séjour possède une date d'arrivée et une date de départ, et s'effectue dans une chambre (que l'on supposera être la même tout au long du séjour). Une chambre a un numéro, un étage, et le nom du service correspondant.

Enfin, lors d'un séjour peuvent être pratiquées une ou plusieurs interventions. Chaque opération a un code, une date, un nom, et est dirigée par un médecin. Chaque médecin a un code, un nom, un prénom et une spécialité.

Proposer un MCD (version Merise) et créer le MLD correspondant

#### Question 2 (5 points)

A partir du MCD suivant proposez le MLD correspondant et une proposition de MPD :



**Question 3 : (5 points)**

Une agence immobilière gère la location d'appartements et de maisons pour le compte de propriétaires.

Cette agence maintient une base de données relationnelles dans laquelle chaque propriétaire (nom, prénom, adresse, tél.) remet en gestion à l'agence plusieurs appartements ou maisons (taille, adresse, prix de location) selon un contrat (durée, pourcentage) propre à chaque bien. Chaque appartement ou maison est donnée en location par un bail identifié par un numéro et pour une période déterminée, à un locataire dont on enregistre le nom, prénom, adresse, tél.

Proposez le MCD, le MLD et le MPD de la base de données

---

**Question 4 : (5 points)**

A partir du fichier csv suivant, proposer un MCD :

[https://formation.webdevpro.net/sghd/img/09/tra\\_bus\\_1.csv](https://formation.webdevpro.net/sghd/img/09/tra_bus_1.csv)