

# Examen - Bases de Données 3iL3

Pierre PEP, Ing

Octobre 2025

**Nom:**

**Prénom:**

**Date:**

## TD Nř1: Modèle Entité/Association

### Exercice 1 (5 points)

Construire le modèle Entité-Association pour les informations suivantes : Une personne aime certains repas, un restaurant sert certains types de repas et une personne fréquente certains restaurants.

**Votre réponse:**

### Exercice 2 (8 points)

Construire le modèle Entité-Association pour les informations suivantes :

- Tout patient est caractérisé par son numéro (Num\_P), son nom et son âge.
- Tout vaccin est identifié par un numéro (Num\_V) et caractérisé par son nom et son fabricant. Un type de vaccin est fabriqué par le même fabricant.
- Un fabricant est identifié par un numéro (Num\_F) et caractérisé par son nom et son adresse.
- Sauvegarder la date de chaque vaccination d'un patient pour un vaccin particulier.

**Votre réponse:**

## **TD Nř2: Langage SQL**

### **Étude de Cas**

La base de données contient les relations suivantes :

- CLIENT (IDCLIENT, NOM, PRENOM, NATIONALITE)
- COMMANDE (IDCOMMANDE, #IDCLIENT, DATECOMMANDE)
- PRODUIT (IDPRODUIT, NOMPRODUIT)
- EMPLOYE (IDEMPLOYE, NOMEMP, PRENOMEMP)
- DETAILSCOMMANDE (#IDCOMMANDE, #IDPRODUIT, #IDEMPLOYE, QUANTITE, PRIX)
- PAIEMENT (#IDCLIENT, #IDCOMMANDE, MONTANT)

Clés primaires en gras, clés étrangères précédées de #.

#### **Question 1 (3 points)**

Donner la syntaxe SQL pour créer la table CLIENT avec les champs appropriés.

**Votre réponse:**

**Question 2 (4 points)**

Écrire une requête SQL pour lister tous les clients avec leur nombre de commandes.

**Votre réponse:**