

### Exercice 1 : Système de Bibliothèque

Dessinez un diagramme d'objets représentant la situation suivante à un instant T :

- Un livre intitulé "Le Petit Prince" (ISBN: 978-2-07-061275-8) est emprunté par Marie Dupont (carte n°1234)
- Un livre "1984" (ISBN: 978-0-452-28423-4) est emprunté par Jean Martin (carte n°5678)
- Marie Dupont a également emprunté "L'Étranger" (ISBN: 978-2-07-036002-4)

### Exercice 2 : Gestion de Commandes

À partir de la description suivante, créez le diagramme d'objets.

Sur une plateforme d'achat en ligne, le client Ahmed Bennani (ID: C001, email: [ahmed@mail.com](mailto:ahmed@mail.com)) a passé une commande (n° CMD-2025-001) le 28/10/2025. Cette commande contient 2 lignes de commande :

- Ligne de commande 1 concerne : 2 unités d'un produit "Clavier mécanique" (réf: P101, prix: 450 DH)
- Ligne de commande 2 concerne : 1 unité d'une "Souris sans fil" (réf: P205, prix: 120 DH)

La commande a un montant total de 1020 DH et son statut est "En préparation".

### Exercice 3 : Réseau Social Simplifié

Modélisez la situation instantanée suivante :

- Utilisateur "Fatima\_92" (nom : Fatima Alami, membre depuis : 2023)
- Utilisateur "Karim\_Dev" (nom : Karim Tazi, membre depuis : 2024)
- Utilisateur "Sara\_Design" (nom : Sara Idrissi, membre depuis : 2024)

Publications :

- Fatima a publié un post (ID : P001) : "Bonjour tout le monde !" le 27/10/2025
- Karim a publié un post (ID : P002) : "Nouveau projet lancé" le 28/10/2025

Interactions :

- Karim a commenté le post de Fatima avec : "Bienvenue !"
- Sara a aimé le post de Karim
- Fatima suit Karim et Sara
- Karim suit Sara