EXERCICE 1 : Système de gestion d'une bibliothèque

Une bibliothèque souhaite informatiser la gestion de ses prêts de livres. Les acteurs suivants interagissent avec le système :

- **Lecteur**: peut consulter le catalogue, emprunter et rendre un livre.
- **Bibliothécaire**: peut enregistrer un nouveau lecteur, ajouter ou supprimer un livre.
- Système externe de paiement : gère les amendes de retard.

Questions:

- 1. Identifie les acteurs et leurs rôles.
- 2. Liste les cas d'utilisation possibles.
- 3. Quelles relations include et extend peux-tu imaginer?
- 4. Dessine le diagramme de cas d'utilisation UML.

EXERCICE 2 : Système de réservation de vols

Une compagnie aérienne veut développer un système de réservation en ligne. Les acteurs sont :

- Client
- Agent de voyage
- Système de paiement

Tâches à faire :

- 1. Identifie les cas d'utilisation pertinents.
- 2. Spécifie les relations include et extend.
- 3. Ajoute la frontière du système.

EXERCICE 3 : Système de gestion d'université

L'université veut un système pour gérer les étudiants, les professeurs et les notes.

Tâches:

- 1. Trouve au moins 3 acteurs.
- 2. Liste 8 cas d'utilisation pertinents.
- 3. Indique une relation include et une extend.
- Acteurs : Étudiant, Professeur, Secrétariat.
- Cas d'utilisation :
 - o Étudiant : Consulter notes, S'inscrire aux cours.
 - o Professeur : Saisir notes, Consulter liste étudiants.

o Secrétariat : Gérer étudiants, Gérer cours, Gérer professeurs.

EXERCICE 4: Application e-commerce

Un site e-commerce permet aux clients de naviguer, ajouter au panier et acheter des produits.

- 1. Qui sont les acteurs ?
- 2. Quels sont les cas d'utilisation?
- 3. Identifie les relations UML (include/extend).
- 4. Que fait l'administrateur ?

Éléments attendus :

- Acteurs : Client, Administrateur, Système de paiement.
- Cas d'utilisation :
 - o Consulter produit
 - o Ajouter au panier
 - o Supprimer du panier
 - o Passer commande
 - o Gérer produits (admin)