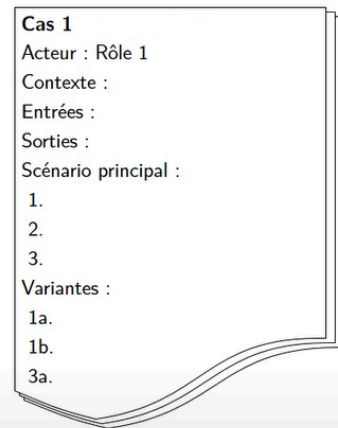
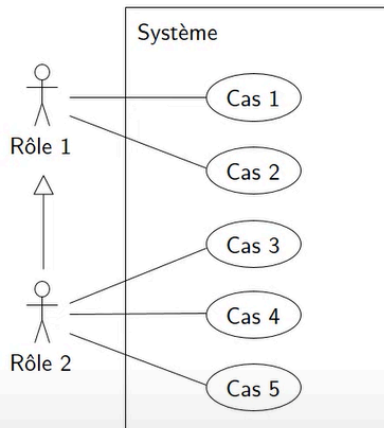


Spécification des cas d'utilisation

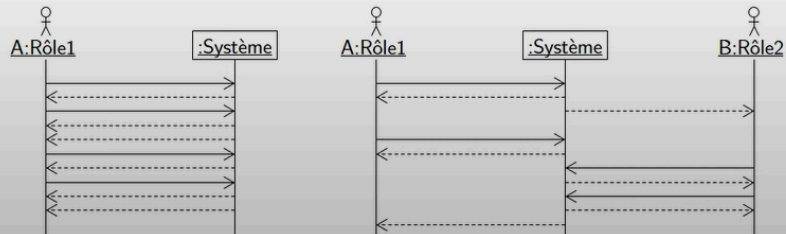
Diagrammes de cas d'utilisation

+

Description textuelle



+
Scénarios d'utilisation



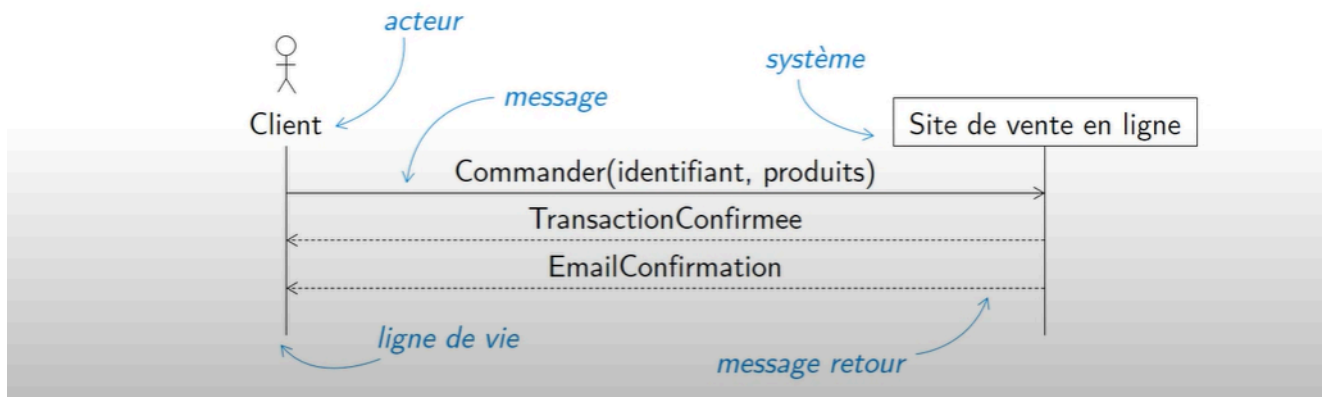
Le diagramme de séquence UML est une représentation dynamique et détaillée d'un scénario décrit dans un diagramme de cas d'utilisation :

- Il montre la **chronologie des échanges** entre les objets du système.
- Il **détaille l'exécution du scénario**, en spécifiant l'ordre des messages échangés.

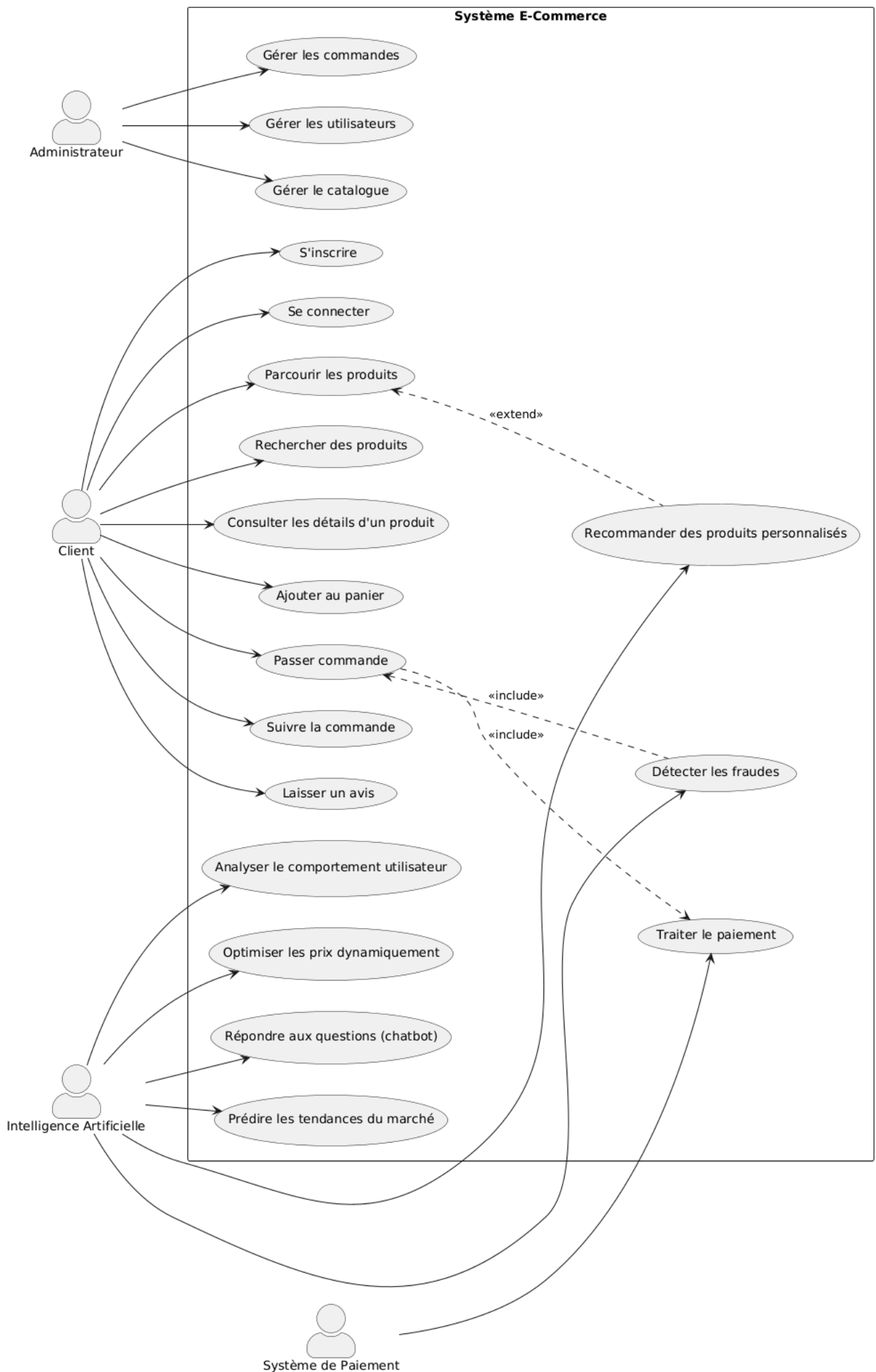
Diagramme de séquence (analyse)

Niveau analyse

- Messages **informels** (pas des appels de méthodes)
- Noms des messages liés aux **cas d'utilisation**
- Mise en avant des **données** utiles au scénario (arguments)



Exemple d'un diagramme de cas d'utilisation pour un système e-commerce qui intègre l'intelligence artificielle



Ce diagramme montre:

Acteurs:

- Client: l'utilisateur principal du système
- Administrateur: gère le système
- Intelligence Artificielle: fournit des services basés sur l'IA
- Système de Paiement: acteur externe pour les transactions

Cas d'utilisation pour le Client:

- S'inscrire et se connecter
- Parcourir et rechercher des produits
- Consulter les détails d'un produit
- Ajouter au panier et passer commande
- Suivre la commande
- Laisser un avis

Cas d'utilisation pour l'Administrateur:

- Gérer le catalogue
- Gérer les commandes
- Gérer les utilisateurs

Cas d'utilisation pour l'Intelligence Artificielle:

- Recommander des produits personnalisés
- Analyser le comportement utilisateur
- Optimiser les prix dynamiquement
- Répondre aux questions (chatbot)
- Détecter les fraudes
- Prédire les tendances du marché

Relations:

- Le paiement est inclus dans le processus de commande
- La recommandation de produits étend la navigation
- La détection de fraude est incluse dans le processus de commande

Le diagramme de séquence correspondant au diagramme de cas d'utilisation.

Il détaille les interactions entre le **Client**, le **Système de recommandation de livres** et le **Système de recommandation IA**.

