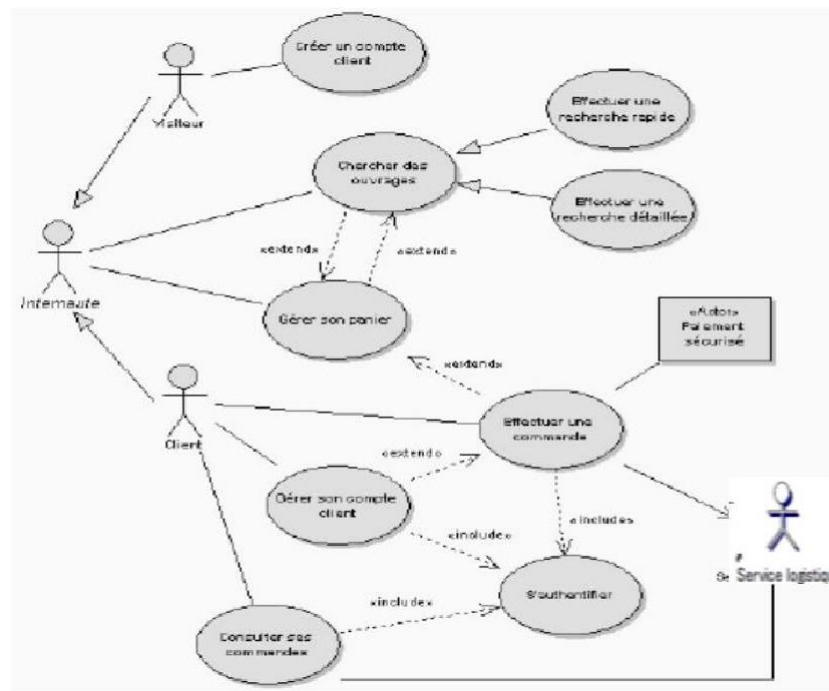


## TP3 : Diagramme de communication- Diagramme de séquence

### Exercice 1 (Diagramme de séquence) :

L'objectif fondamental du futur site ww.jeBouquine.com est de permettre aux internautes de rechercher des ouvrages par thème, auteur, mot-clé, etc., de se constituer un panier virtuel, puis de pouvoir les commander et les payer directement sur le Web (Voir diagramme de cas d'utilisation). Ainsi, l'internaute peut effectuer une recherche rapide en utilisant un seul mot clé ou une recherche avancée en utilisant plusieurs paramètres. Une fois la recherche effectuée, une liste d'ouvrages est affichée et l'internaute peut la parcourir et afficher les détails d'un ouvrage donné. Si l'ouvrage sélectionné représente ce qu'il désire acheter, l'internaute peut l'ajouter à son panier. Il doit pouvoir ensuite à tout moment en supprimer ou encore en modifier les quantités. Après chaque modification ou suppression d'un ouvrage, l'internaute doit confirmer pour mettre à jour son panier. Pour effectuer la commande de son panier, l'internaute peut soit demander un devis soit passer directement la commande.

- 1) Elaborer le diagramme de séquence du cas d'utilisation « chercher des ouvrages »
- 2) Elaborer le diagramme de séquence du cas d'utilisation « gérer son panier »



### **Exercice2 (Diagramme de communication) :**

Un objet nommé B747 de classe Avion et en état de « détresse », est en relation avec Luna, une tour de contrôle. Un ensemble d'autres avions anonymes dont l'état est « à terre » sont aussi liés à Luna. La tour de contrôle communique avec P123, une caserne de pompiers. Considérons le scénario suivant :

- 1) L'avion en détresse envoie un SOS à la tour de contrôle
- 2) Simultanément :
  - La tour de contrôle demande à l'avion en détresse d'atterrir sur la piste P1
  - Elle envoie aux pompiers l'ordre de venir sur la piste P1
- 3) La tour de contrôle ordonne à l'ensemble des avions en piste de se diriger vers le parking.

Donnez le diagramme de communication correspondant à ce scénario.

### **Projet**

Dans la suite de votre projet de conception d'un site de recrutement en ligne, vous allez continuer avec les diagrammes de séquence et de communication.

Ces diagrammes d'interaction ont pour but de représenter les communications avec le logiciel et au sein du logiciel.

### **Travail demandé :**

- 1) A partir des diagrammes de cas d'utilisation élaborés auparavant, vous allez réaliser, pour chaque cas d'utilisation, un diagramme de communication et un diagramme de séquence.
- 2) Merci de rassembler tous les fichiers dans un dossier compressé portant les noms des binômes.
- 3) Le compte rendu doit être envoyé au plus tard, le Vendredi 11 Avril pour le groupe 1 et le Mardi 15 Avril pour les groupes 2 et 3.