

Exercice 1 :

Réservation d'un vol

La réservation d'un vol se déroule comme suit :

- Le client sélectionne un vol.
- Une validation du nombre de place (en fonction des places restantes) est ensuite déclenchée automatiquement.
- Si le nombre de places réservées est inférieur au nombre de places disponibles dans le vol, la réservation est créée, sinon une erreur s'affichera au client.

Créer le diagramme de séquence correspondant.

Transformer ce diagramme de séquence en un diagramme de communication.

Exercice 2 :

Un objet nommé B747 de classe Avion est en état de détresse et 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.