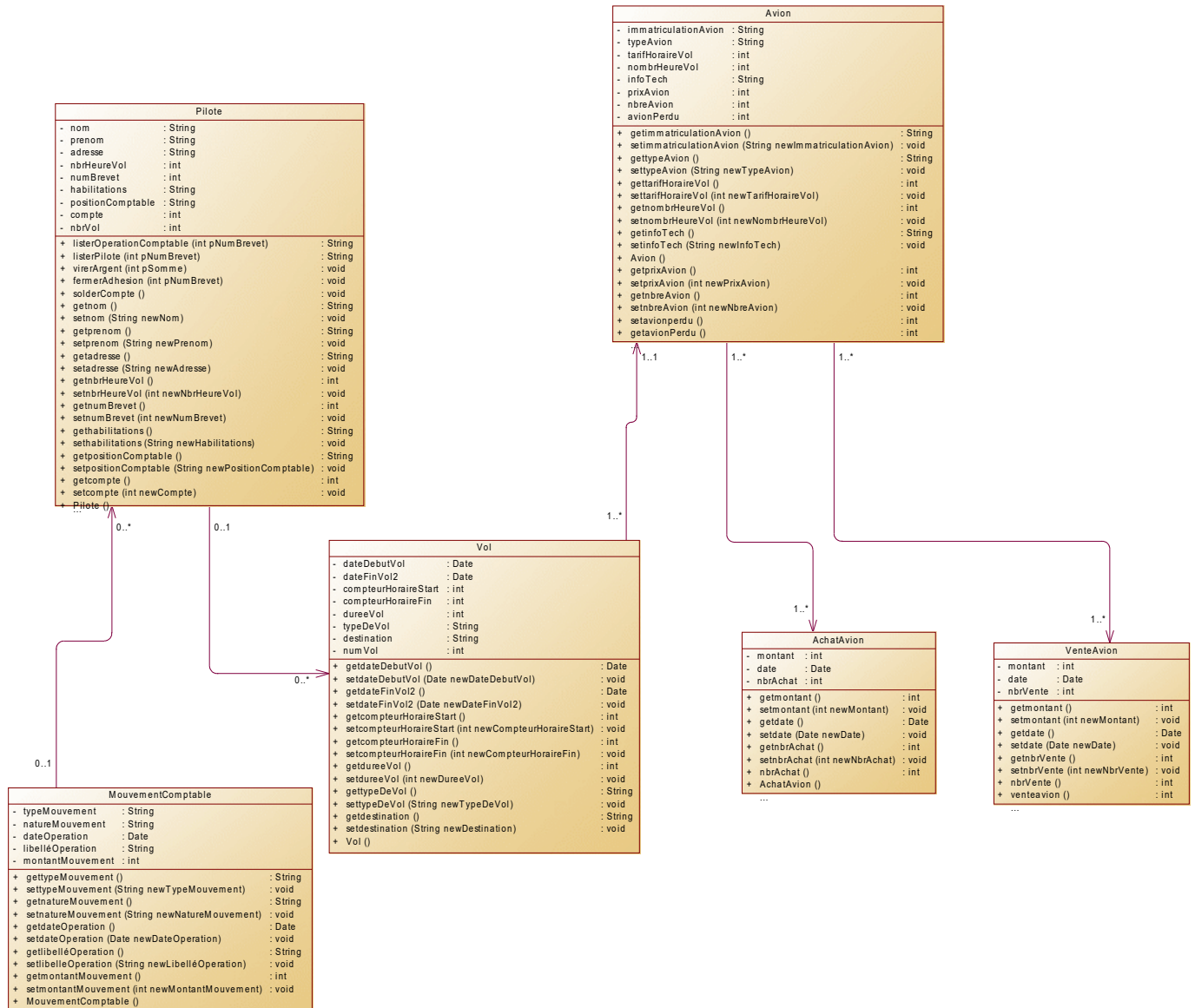


ÉTUDE DE CAS GROPLAN

TECHER Stéphane DUT MODULAIRE

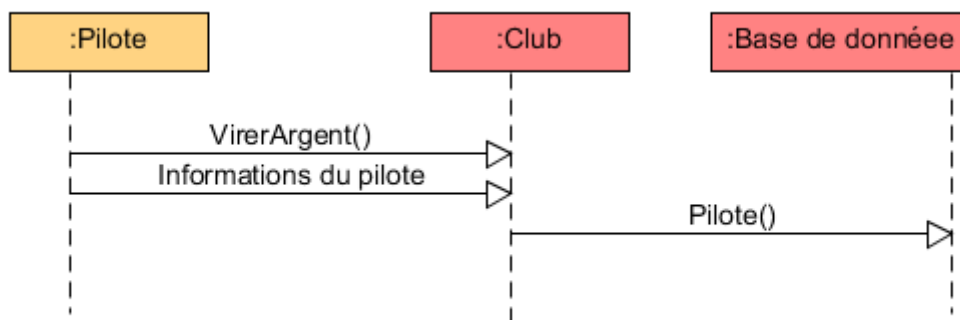
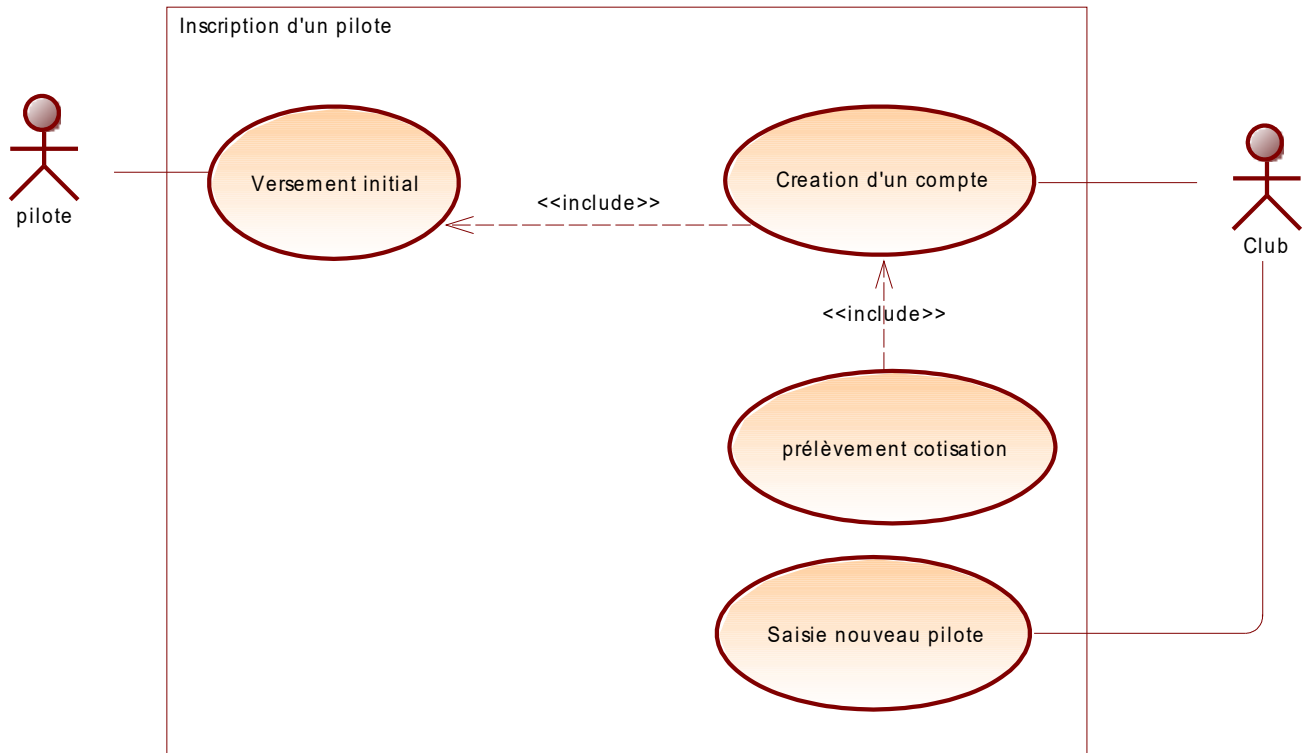
Diagramme de classes



L'achat et la vente d'avion ont été séparés en deux classe afin d'avoir un historique.

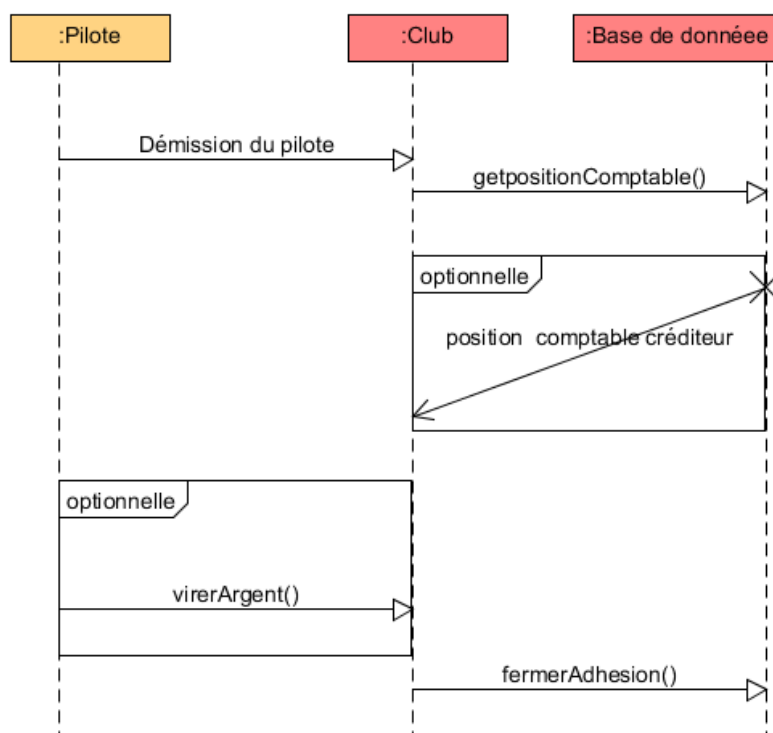
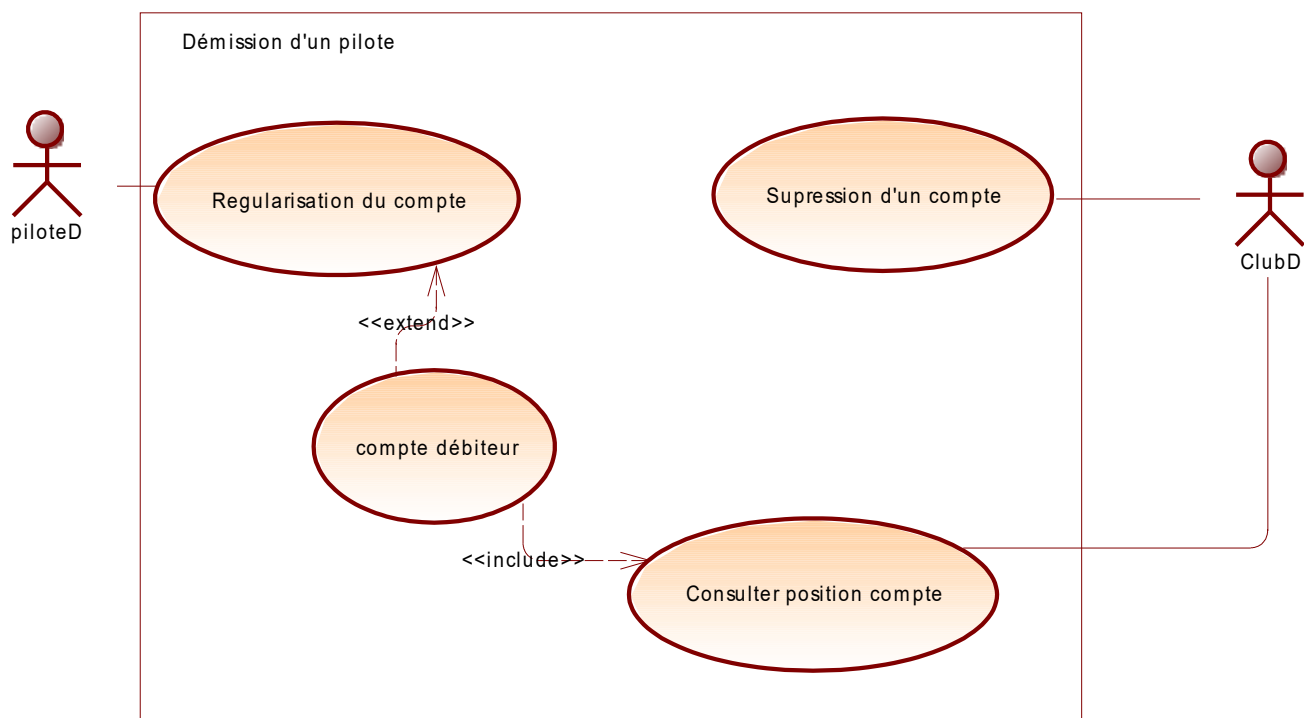
Cas d'utilisation et diagramme de séquence

PF 10 Inscription d'un pilote



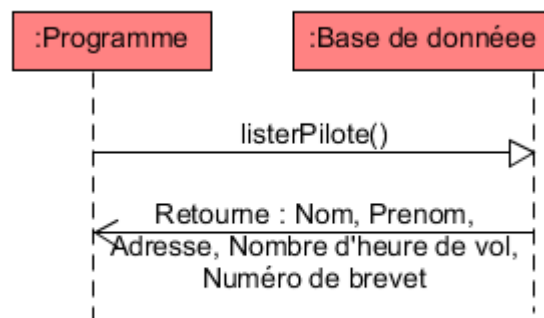
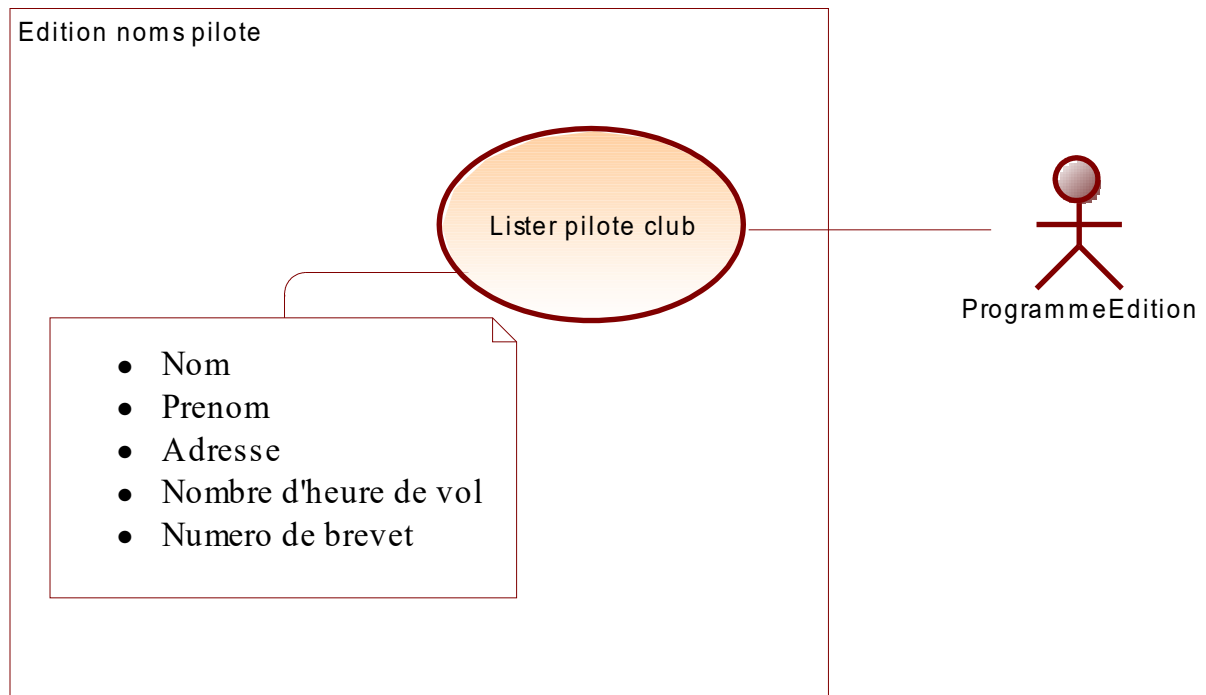
L'appelle à la méthode « pilote » permet de créer un pilote avec les différentes caractéristiques de celui-ci.

PF 20 Démission d'un pilote



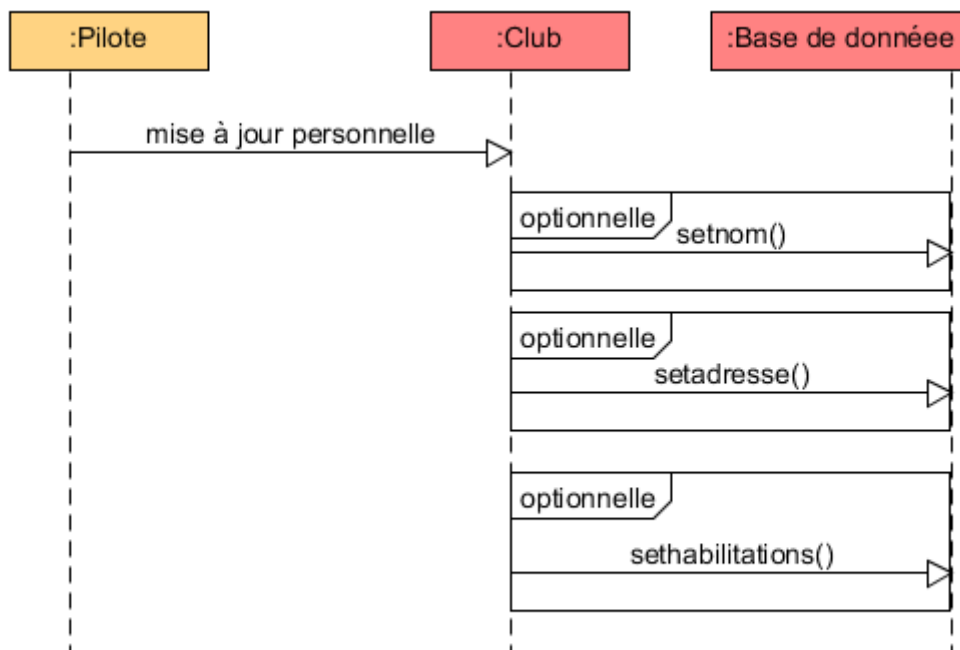
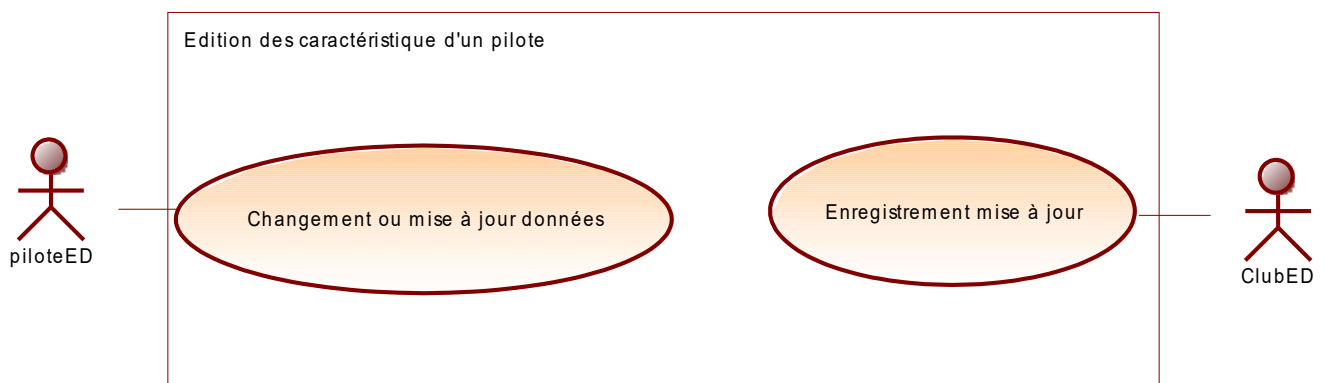
L'appelle de la méthode `getpositionComptable` indique si le compte du pilote est créditeur, dans ce cas, il faut que le pilote régularise via la méthode `virerArgent`.

PF 30 Édition des noms d'un pilote avec ou sans caractéristiques



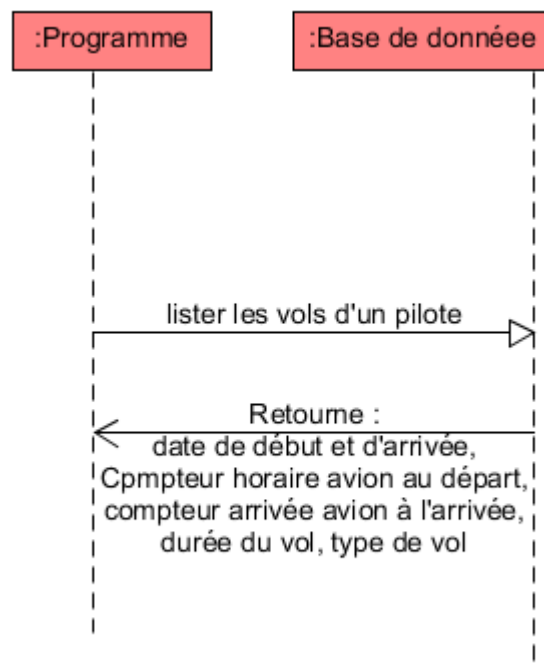
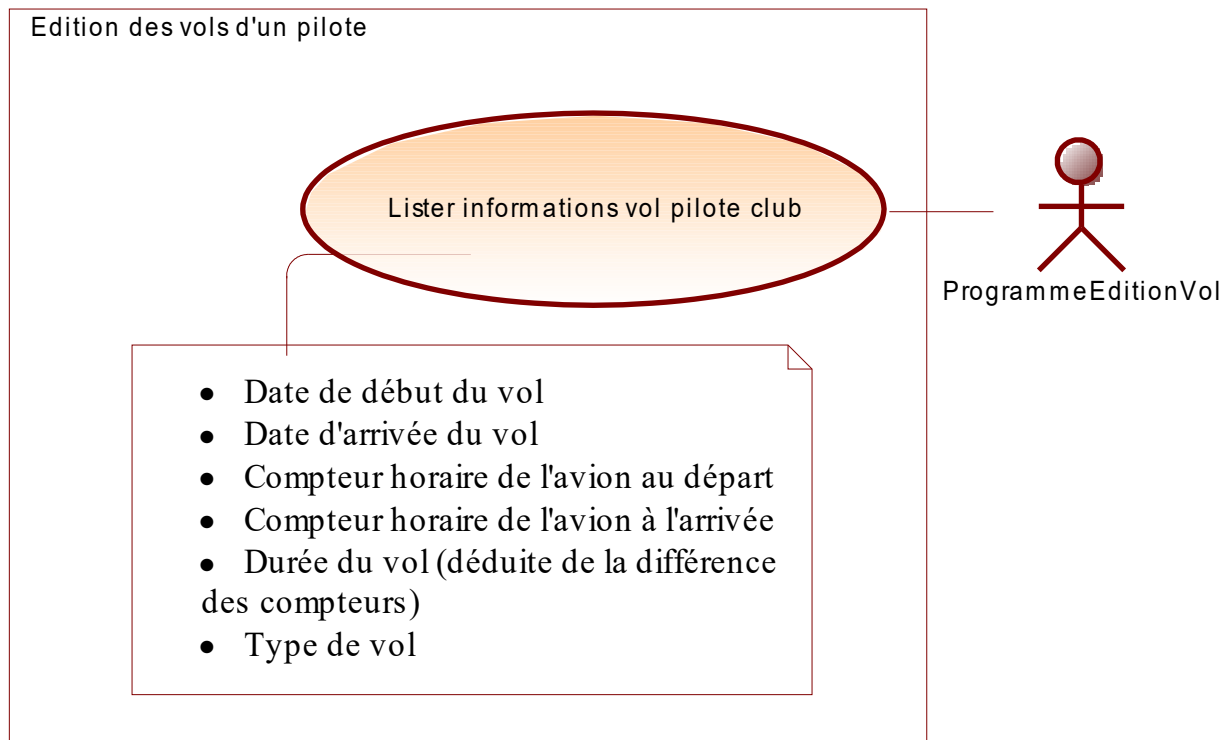
La méthode `listerPilote` via les accesseurs, retourne les informations concernant le pilote.

PF 40 Édition des caractéristiques d'un pilote

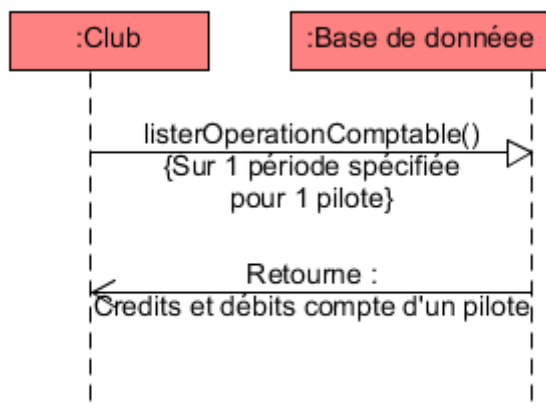
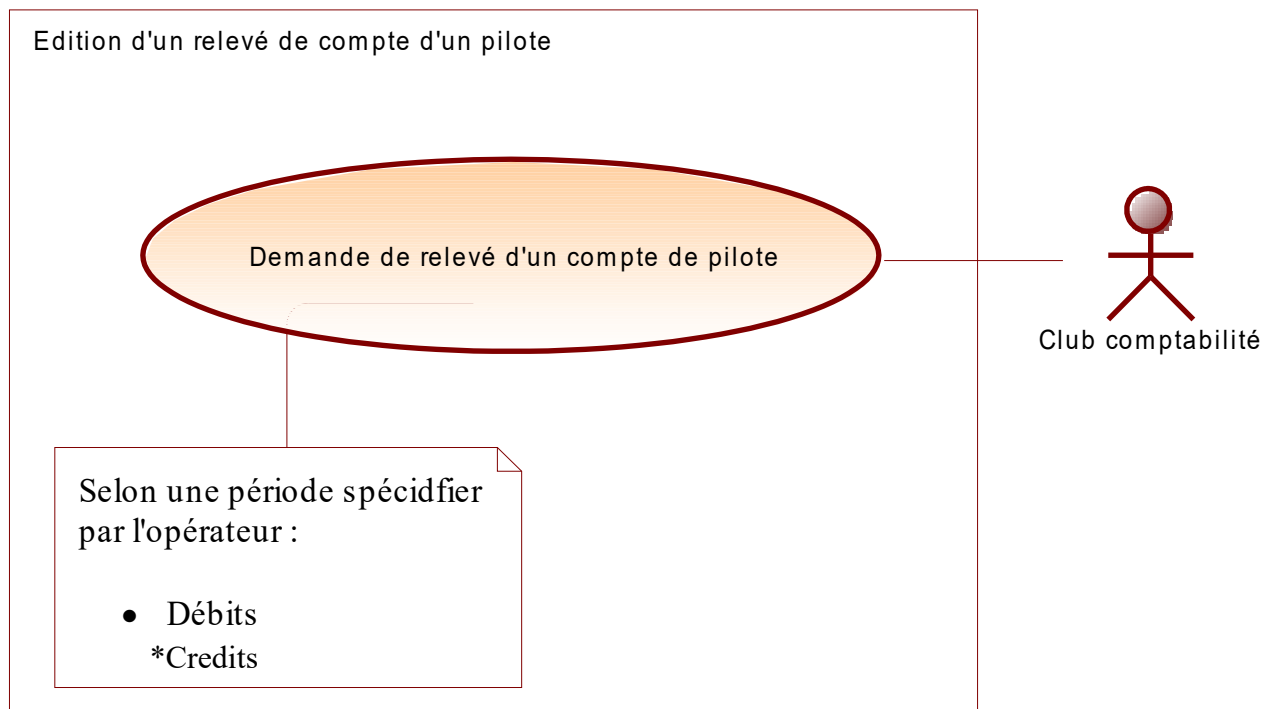


La mise à jour du profil du pilote se fait via les modificateurs de la classe Pilote.

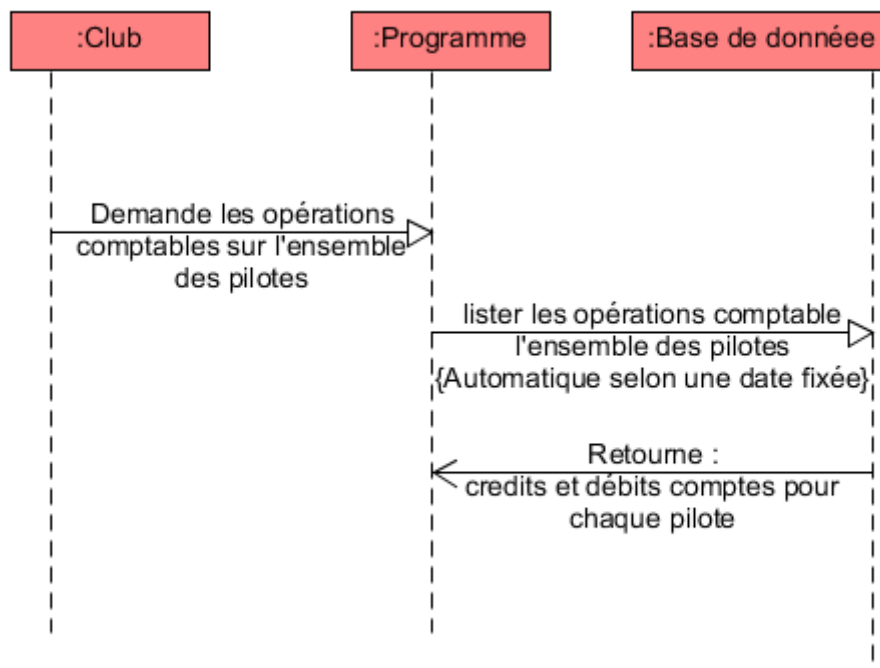
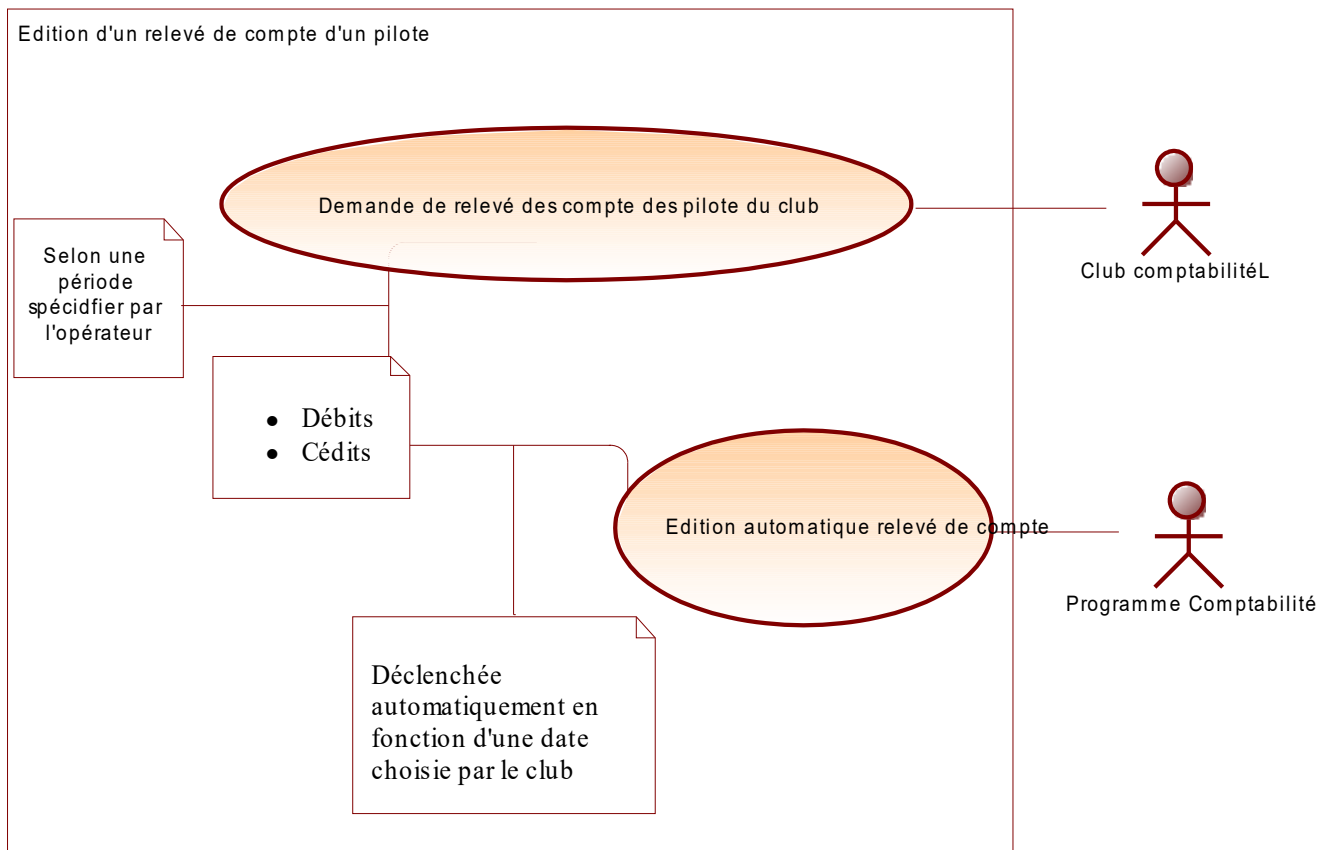
PF 50 Édition des vols d'un pilote



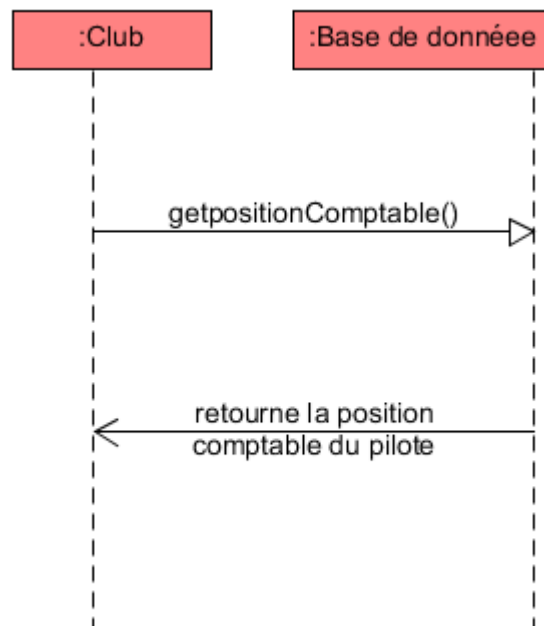
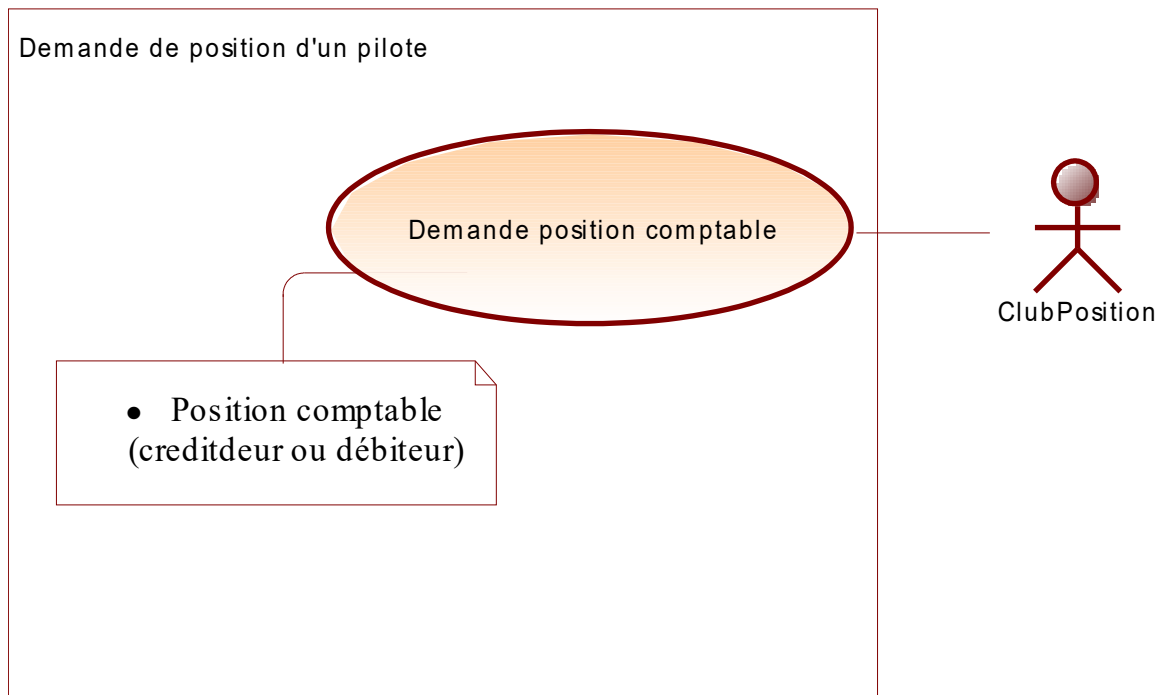
PF 60 Édition d'un relevé de compte d'un pilote



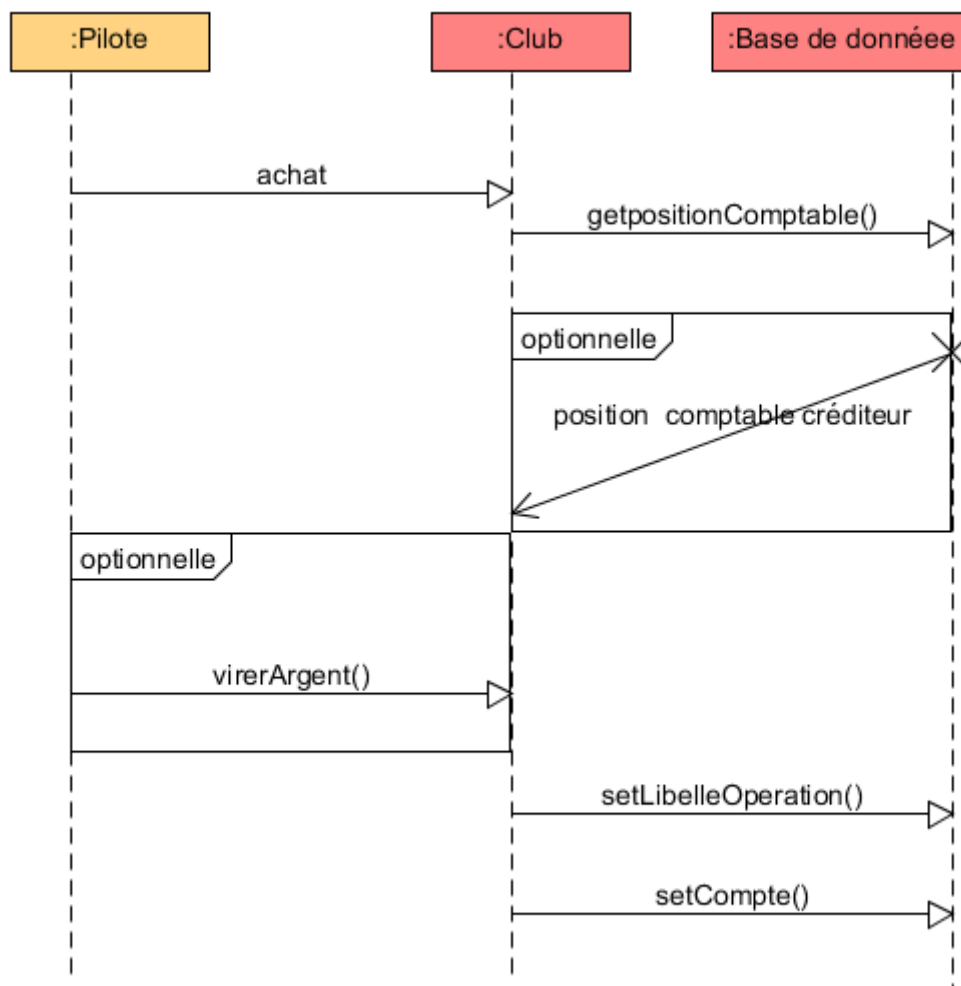
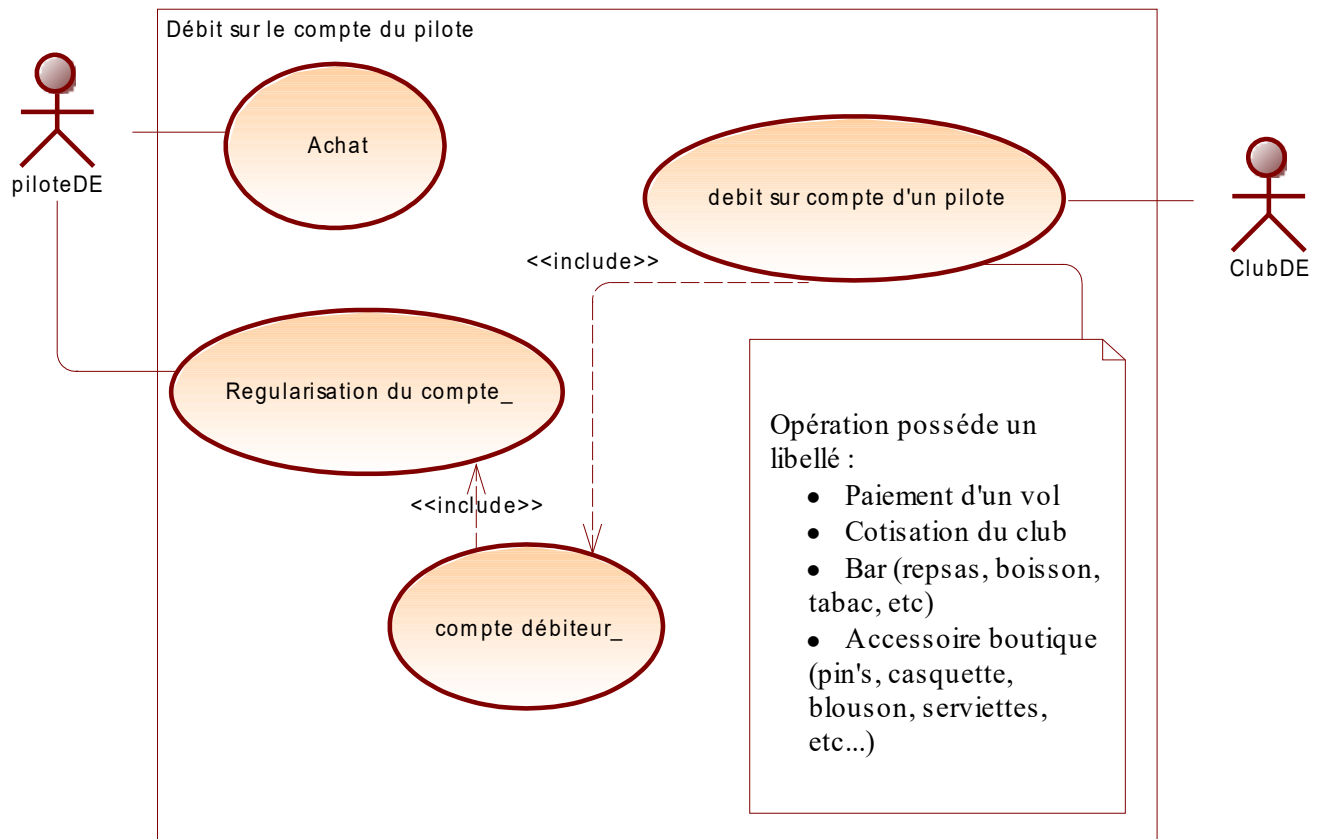
PF 65 Édition d'un relevé de compte pour l'ensemble des pilotes



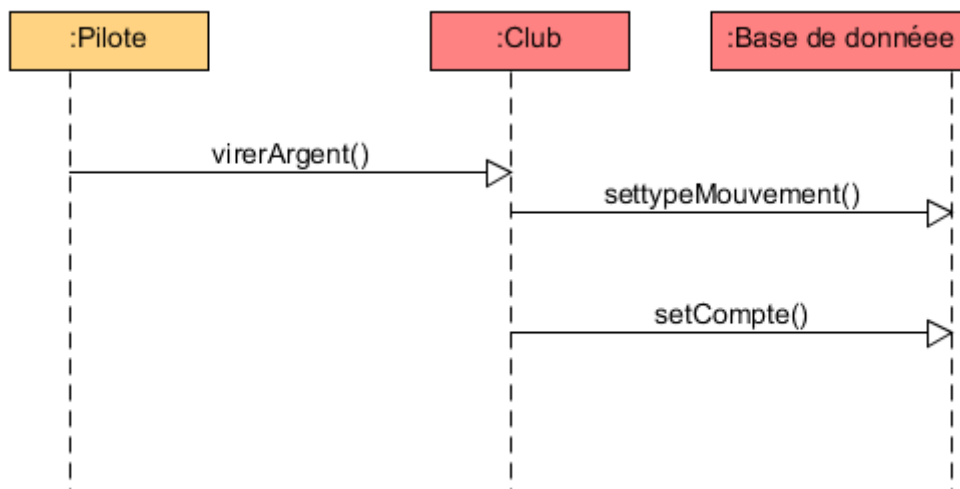
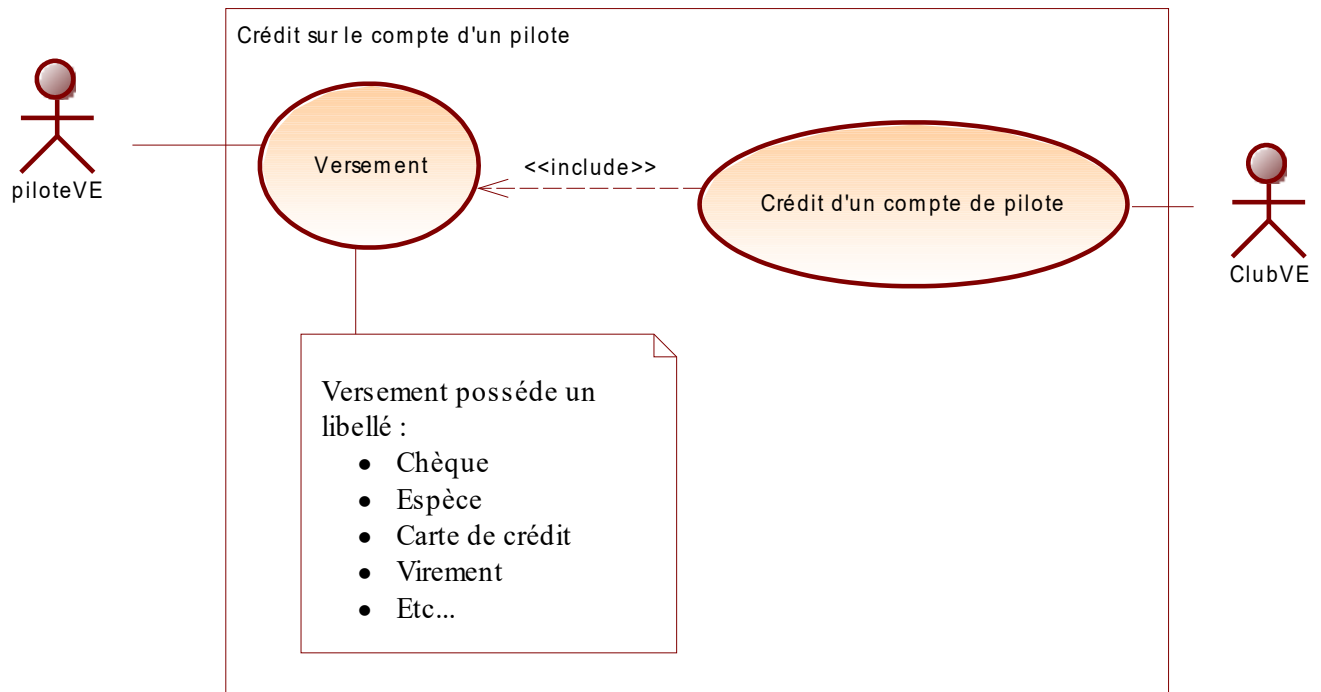
PF 70 demande position -débiteur ou créditeur- d'un pilote



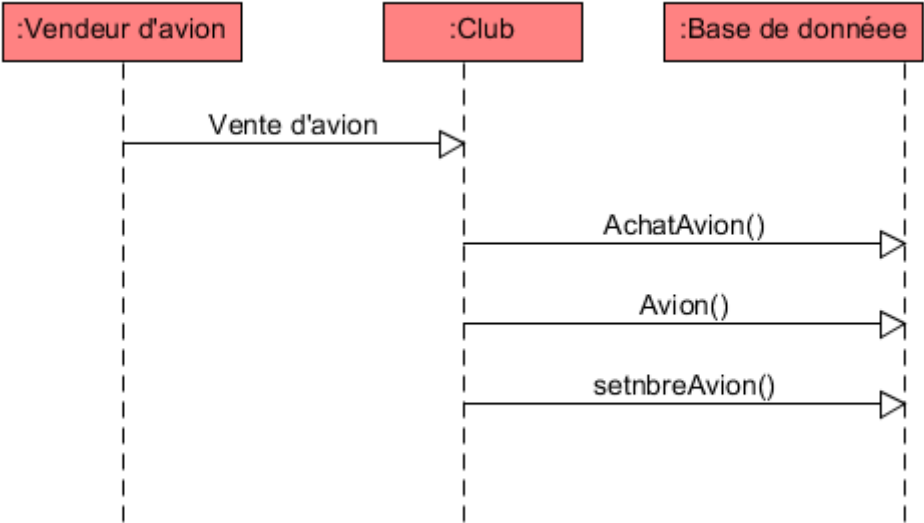
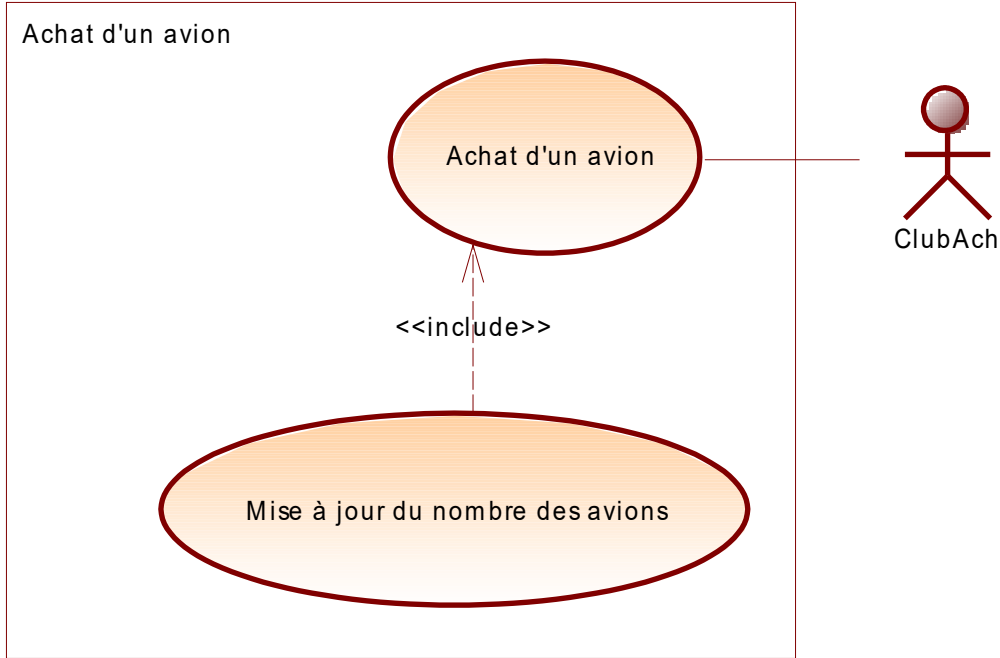
PF 80 débit sur le compte d'un pilote



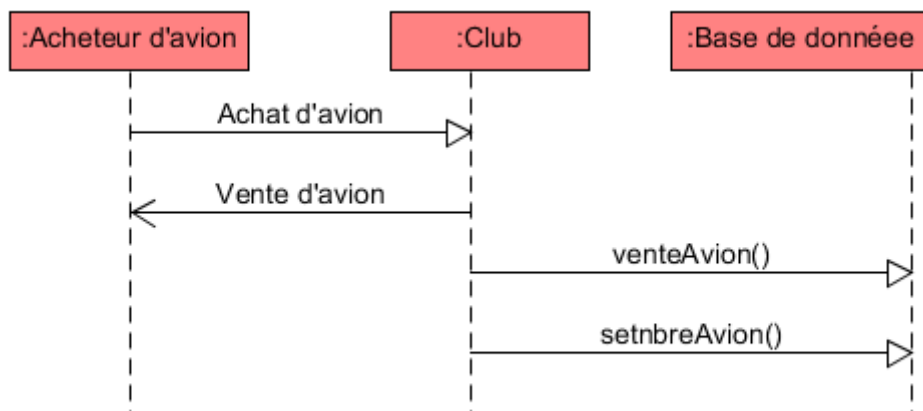
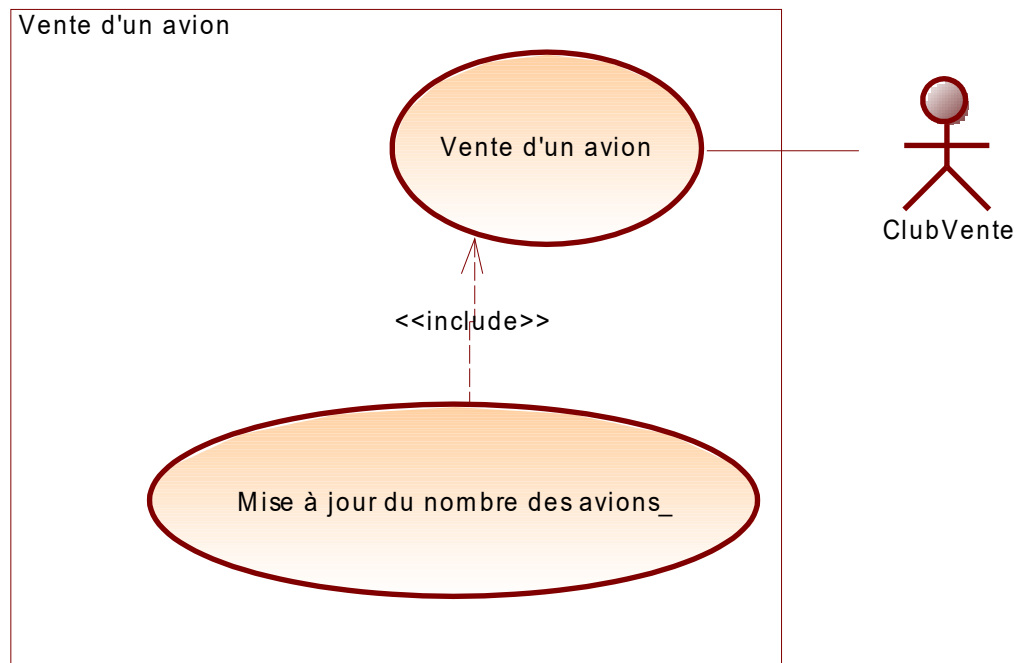
PF 90 crédit sur le compte d'un pilote



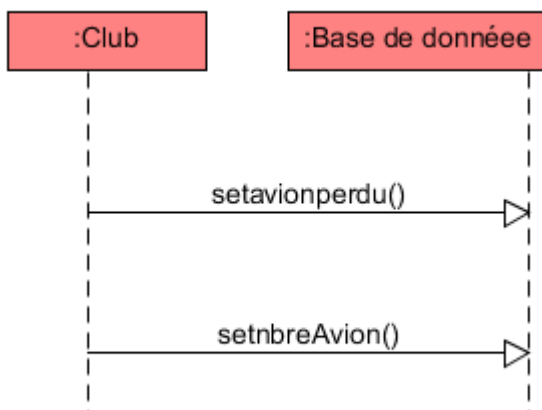
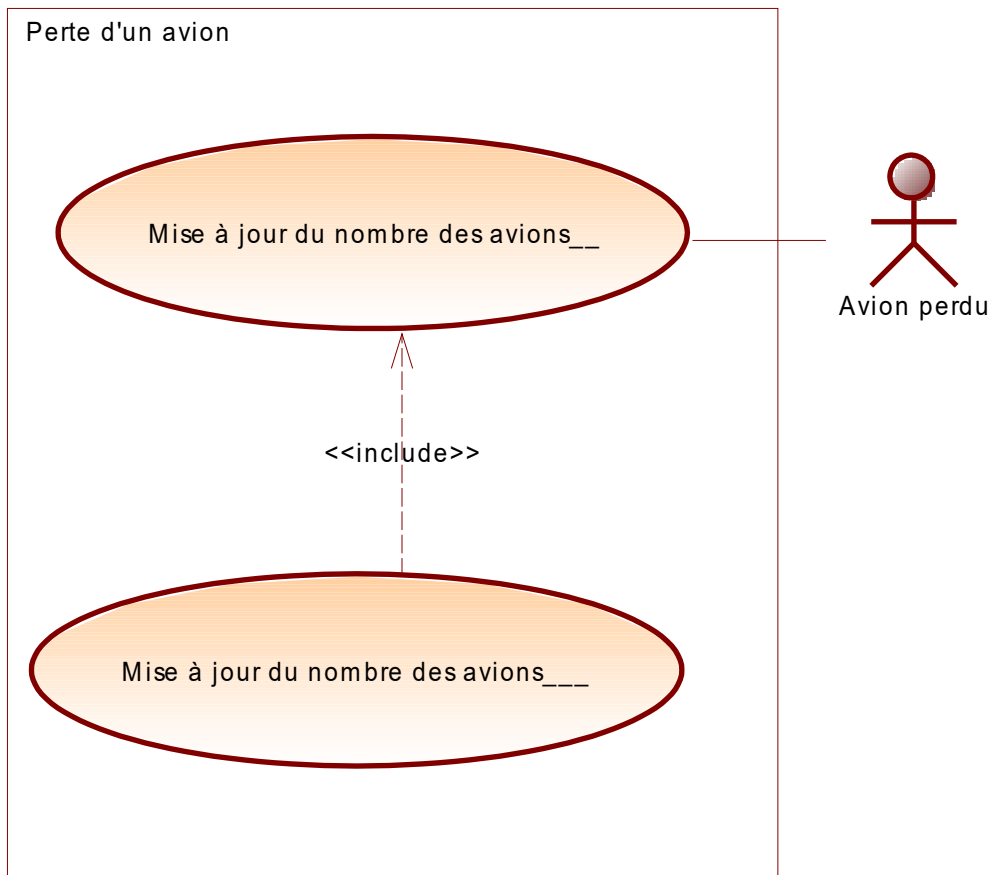
PF 100 achat d'un avion



PF 110 vente d'un avion



PF 120 perte d'un avion



Via la méthode `setavionperdu()`, le nombre d'avion perdu est incrémenté.

PF 130 édition des caractéristique d'un avion

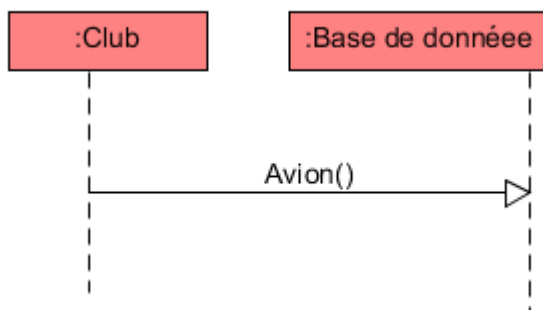
Edition des caractéristique d'un avion

Edition d'un avion



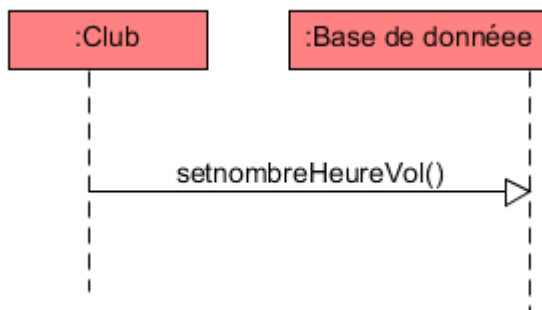
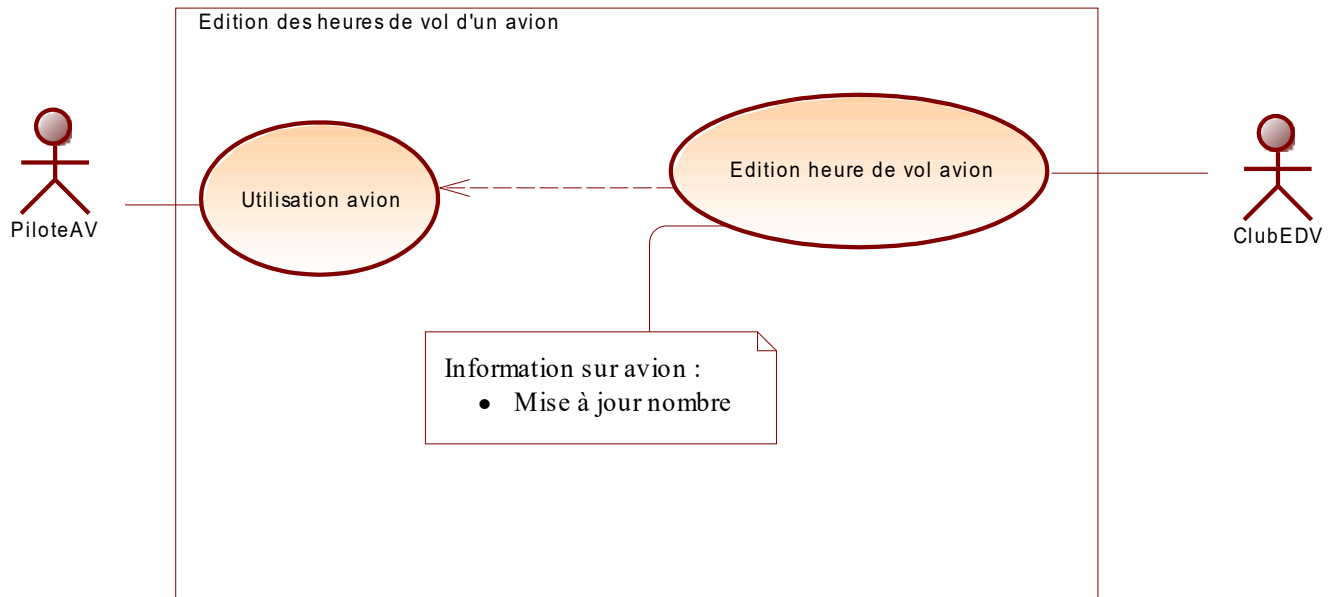
Information sur avion :

- Immatriculation de l'avion
- Type de l'avion
- Tarif horaire de vol
- Nombre d'heure de vol
- Compteur horaire
- Information technique de l'avion

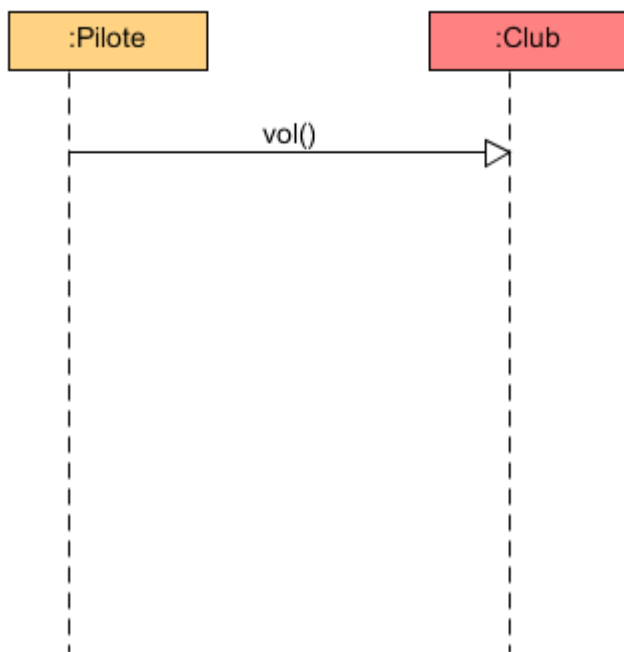
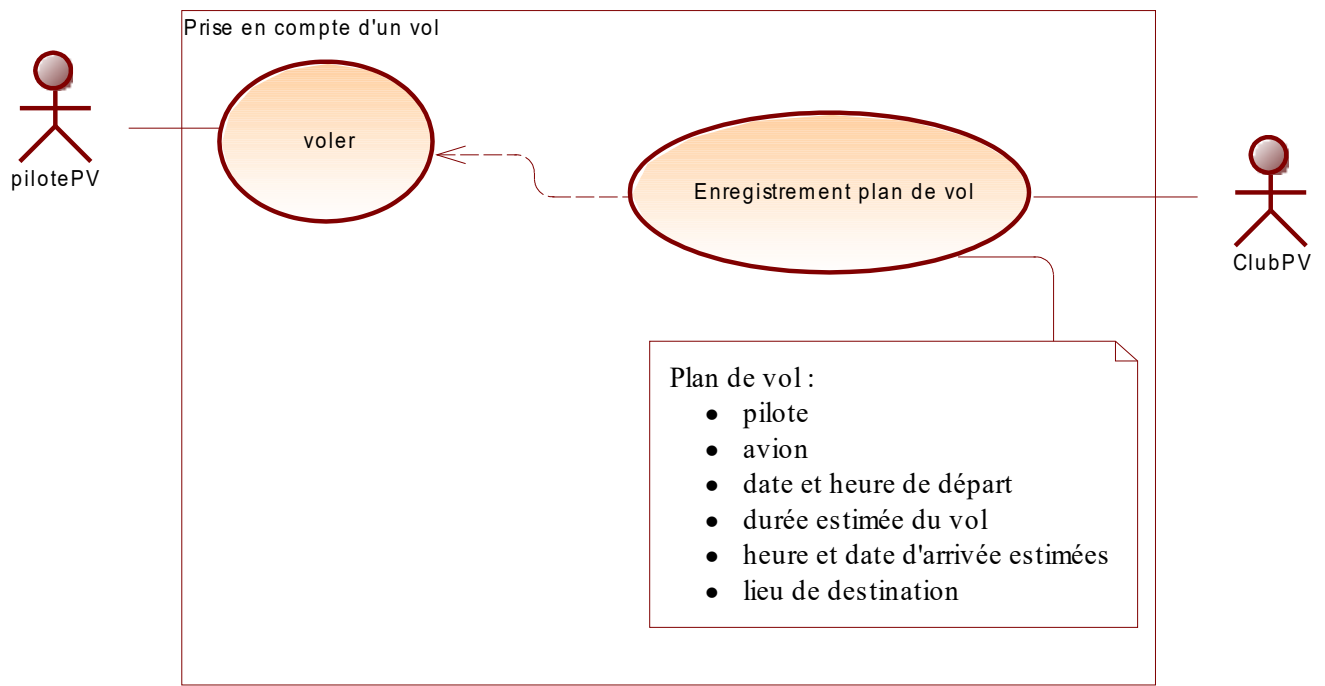


La méthode Avion permet de créer un nouvel avion.

PF 140 édition du nbombre d'heure d'un avion

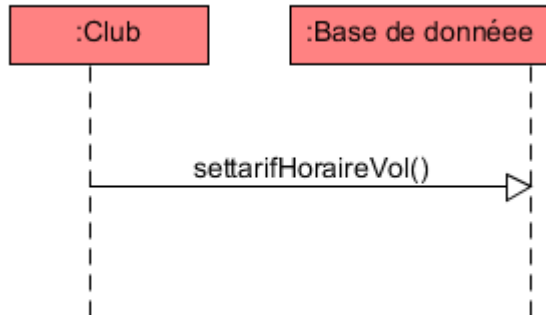
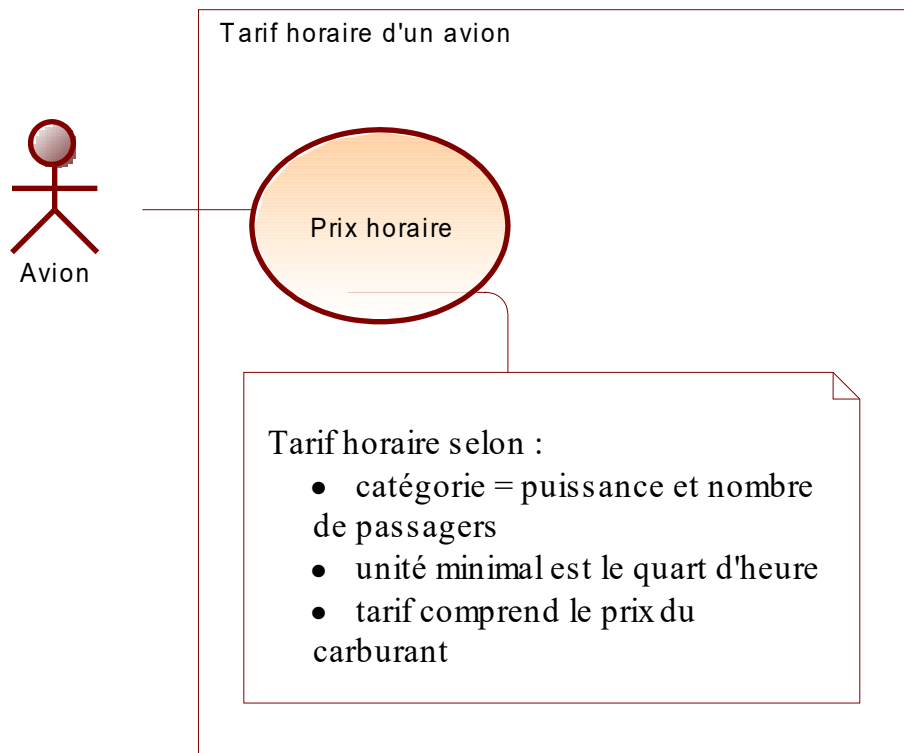


PF 150 prise en compte d'un vol



La méthode vol permet de créer un nouveau vol.

PF 160 tarif horaire d'un avion



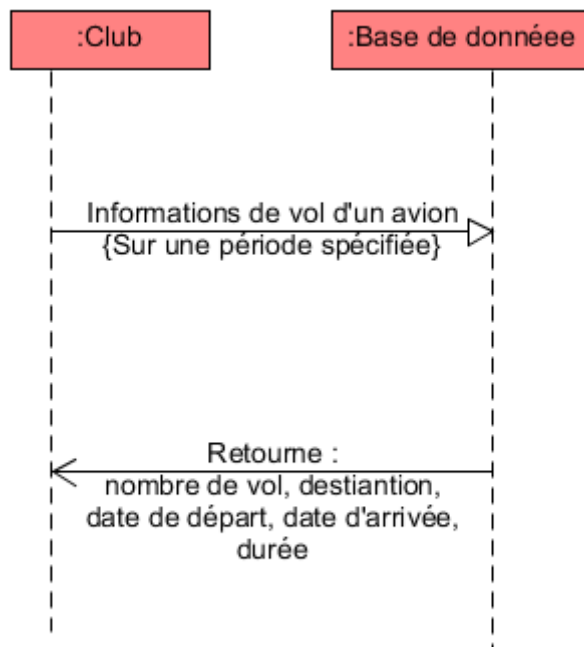
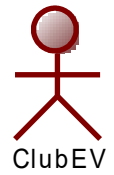
PF 170 édition des vols d'un avion

Edition des vols d'un avion

Lister le nombre de vol d'un avion

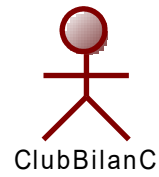
Selon une période spécifier
par l'opérateur :

- Nombre de vol



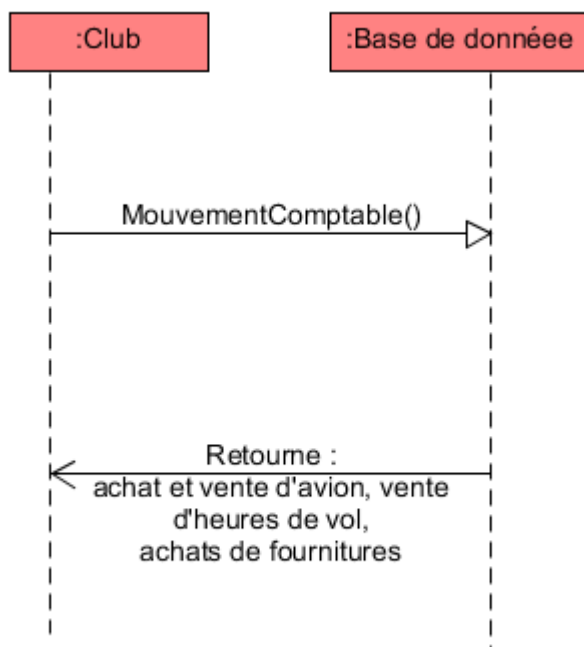
PF 180 édition bilan comptable du club

Edition bilan comptable du club



Liste des opérations sur :

- Ventes des heures de vol
- Achats de fournitures
- Achats d'avions
- Ventes d'avions



PF 190 édition bilan comptable du club

