

On souhaite gérer les réservations de vols effectués dans une agence.

D'après les interviews réalisées avec les membres de l'agence, on sait que

- Les compagnies aériennes proposent différents vols
- Un vol est ouvert à la réservation et refermé sur ordre de la compagnie
- Un client peut réserver un ou plusieurs vols, pour des passagers différents
- Une réservation concerne un seul vol et un seul passager
- Une réservation peut être confirmée ou annulée
- Un vol a un aéroport de départ et un aéroport d'arrivée
- Un vol a un jour et une heure de départ, et un jour et une heure d'arrivée
- Un vol peut comporter des escales dans un ou plusieurs aéroport(s)
- Une escale a une heure de départ et une heure d'arrivée
- Chaque aéroport dessert une ou plusieurs villes

A partir des éléments qui vous sont fournis ci-dessus, élaborer le **diagramme de classes** (en y ajoutant tout attribut que vous jugez pertinent et qui n'a pas été décrit ci-dessus).

Liste de classes

Réservation (**Id_res** , date_res , heure_res , dateConfirmation)

Vol (**Numéro_Vol** , dateDép , heureDép , DateArr , heureArr)

Compagnie (**Id_Comp** , NomComp , AdresseComp , TelComp)

Client (**Id_client** , nomCl , prenomCl , TelCl , emailCl)

Passager (Id **_passager** , nom , prénom , datenaiss , adresse)

Aéroport (**Id_aereport** , Nom_Aer)

Ville (**codeVille** , NomVille , distance_ville_Aer)

Liste d'associations entre les classes

Vol - réservation : effectuée / faire /est ouvert

Client – réservation : faire / créer /réserver / commander /payer

Passager – réservation (billet -ticket): concerner

Vol – aéroport : départ

Vol – aéroport : arrivée

Vol – aéroport : escale (heureEsc , dateEsc)

Ville– aéroport : desservir / servir

compagnies - vols :proposer

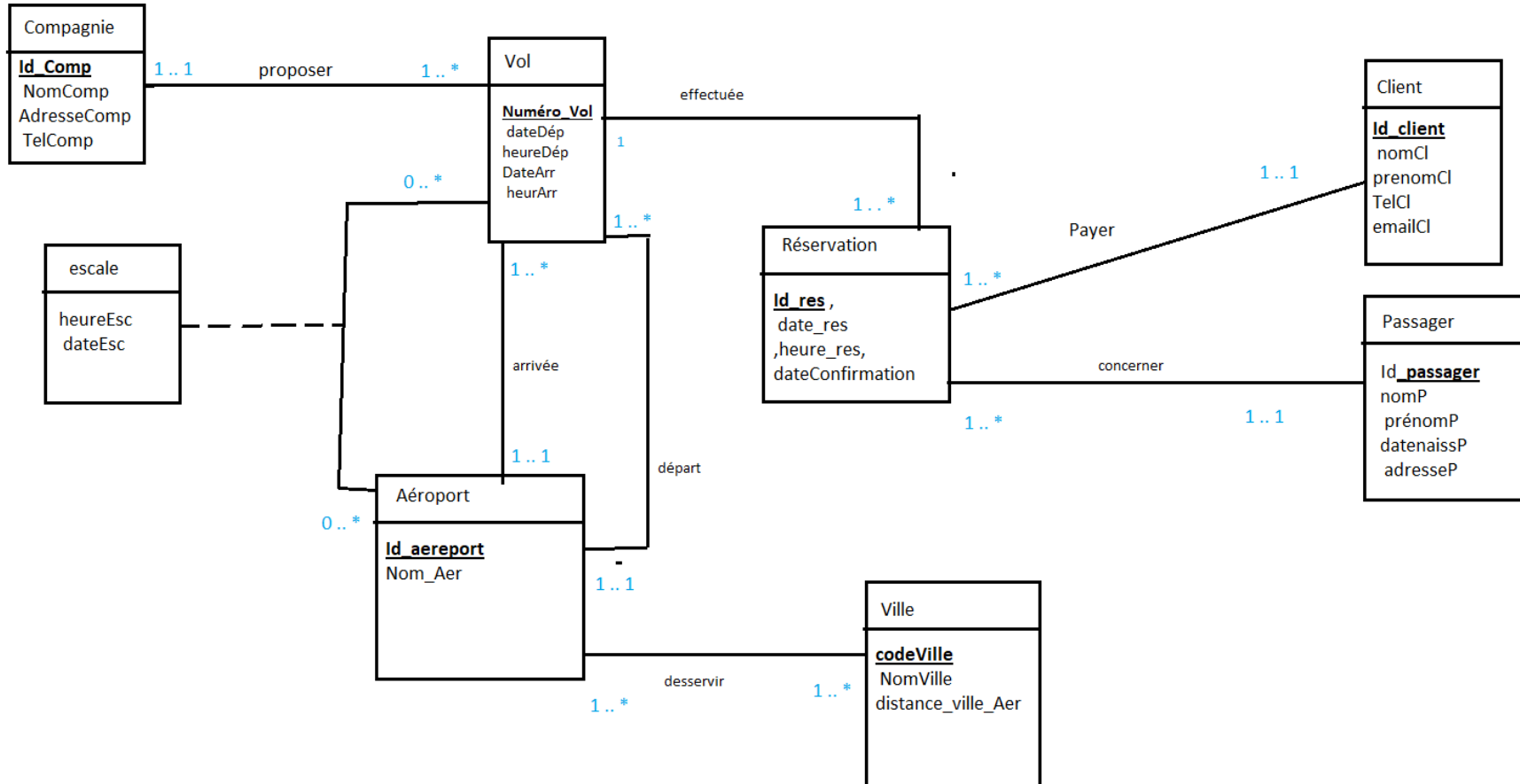


Diagramme Etat - transition

Les états de la réservation : ouverte - confirmée - annulée - modifiée – sans suite - remboursée

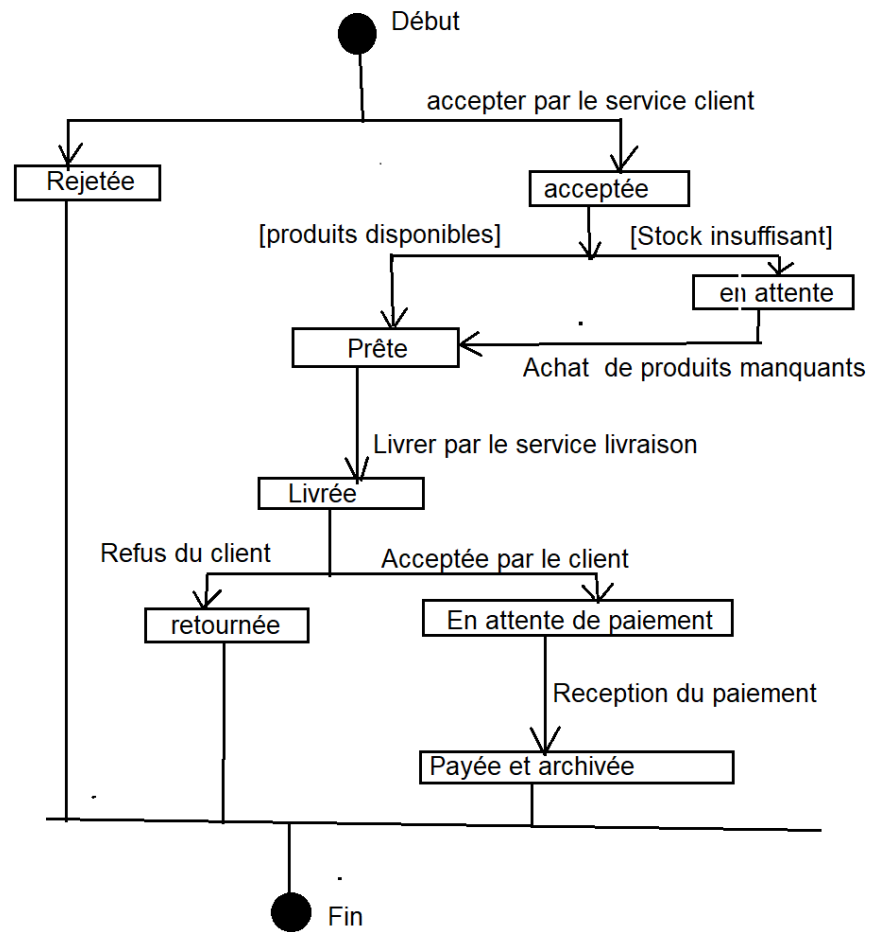
EXEMPLE DU DIAGRAMME D'ÉTAT TRANSITION :

Lors de la réception de la commande, le service client peut **rejeter** les commandes des clients non solvables,

Pour les commandes **acceptées**, elle seront reçues par le magasinier, qui peut la déclarer commande **prête** si les produits sont disponibles, ou en **attente**, si le stock est insuffisant,

Pour les commandes prêtes, le magasinier prépare la marchandise, et le service de livraison va livrer la commande, qui devient **livrée**, une fois le client accepte la commande, elle devient **en attente de paiement**, sinon, elle sera déclarée **retournée**, après le paiement du client, le service comptable, la déclare **payée et archivée**

Créer le diagramme d'état transition de l'objet commande :



Exemple 2

Exemple de transition des états de l'activité de l'individu

