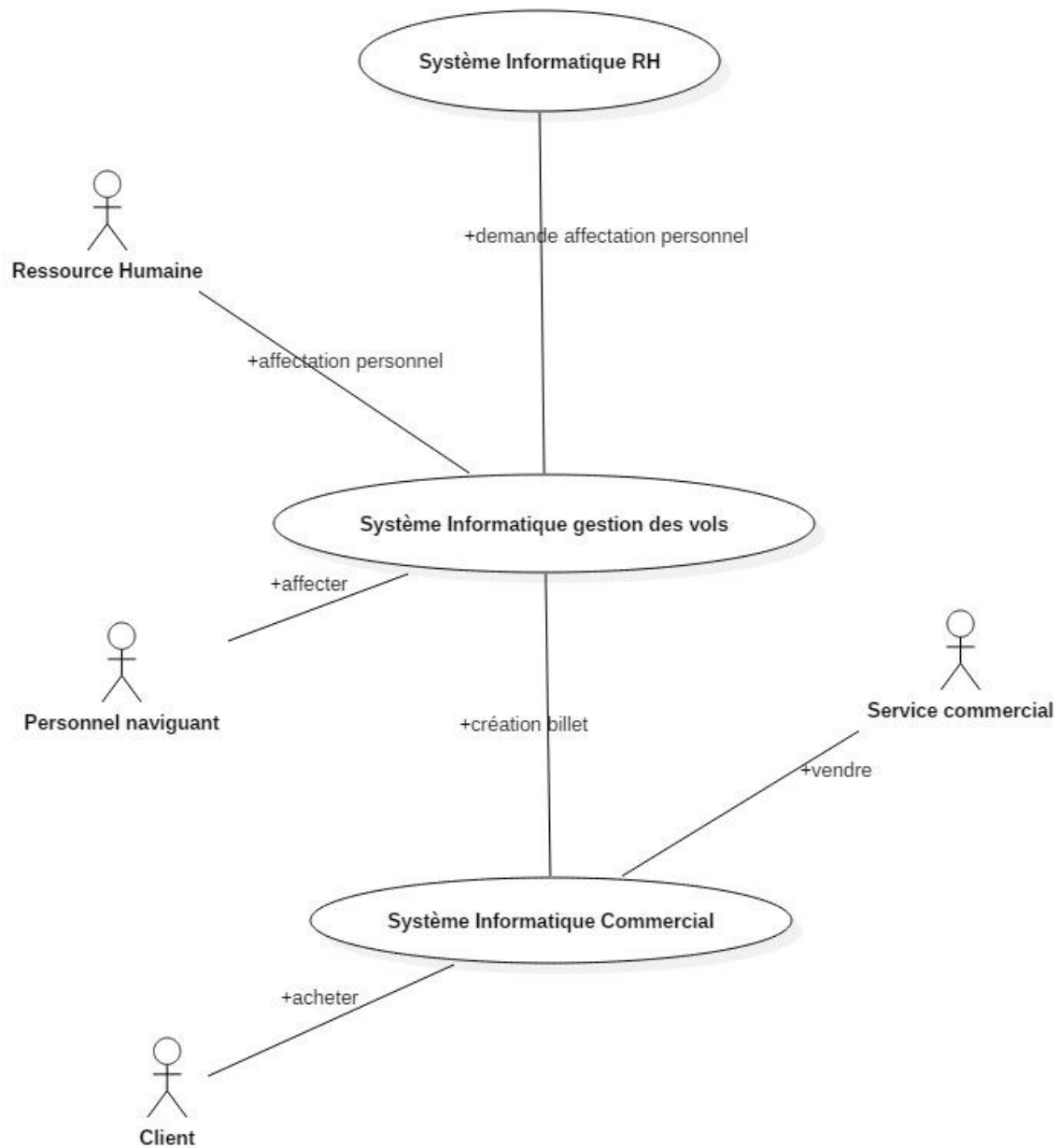
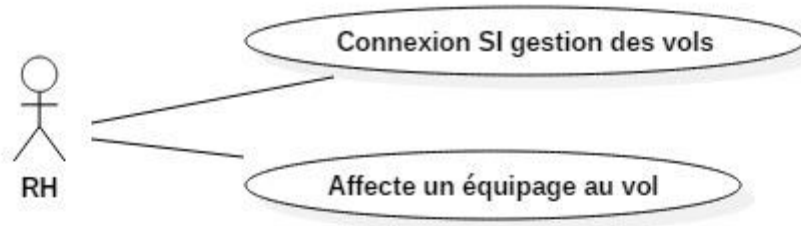


## Analyse UML

### Diagramme de contexte statique



## Diagramme de cas d'utilisation



## Description textuelle d'un use

### DESCRIPTION

### TEXTUELLE

Nom : Création d'un billet d'air  
Scénario nominale

Acheteur : Service Ressources Humaines  
Service Commercial  
Personnel navigant  
Client

Pré requis : Avoir un Système Informatique des Ressources Humaines, un autre SI Commercial en plus du Gestionnaire des vols.

1. Le Système d'Informatique de la Gestion des Vols demande une affectation du personnel au Système Informatique des Ressources Humaines.
2. Un membre RH se connecte au SI des Gestion des Vols.
3. De là, il voit quel personnel navigant est disponible.
4. Il affecte un équipage au vol.
5. Le vol est créé.
6. Le service Commercial met en ligne le vol avec les billets correspondant.
7. Le client sélectionne le vol.
8. Le client sélectionne un billet pour le vol.
9. Le SI commercial accepte la demande d'achat du billet.
10. Le client peut choisir sa place.
11. Le client paie.

11. le SI Service Commercial cède le billet auprès  
du SI Gestion des Vols.

Scénario Alternatif: le Client annule son  
billet.

Le scénario revient au point 11.

12. le client revient sur son billet

13. Il annule le billet

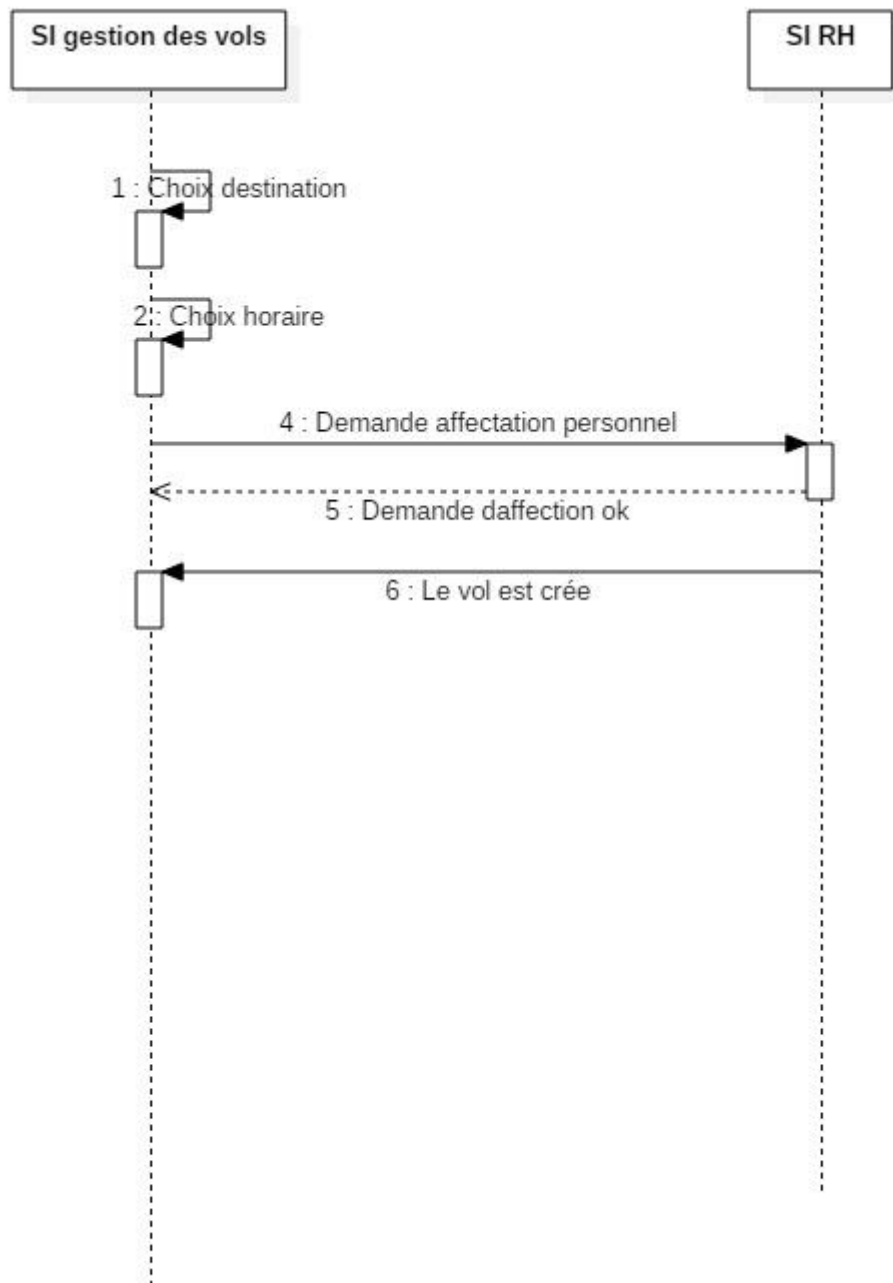
14. le SI gestionnaire de vols reçoit l'information.

15. Il communique l'information au SI commercial.

16. le SI ~~Commer~~ Gestion des vols annule le billet.

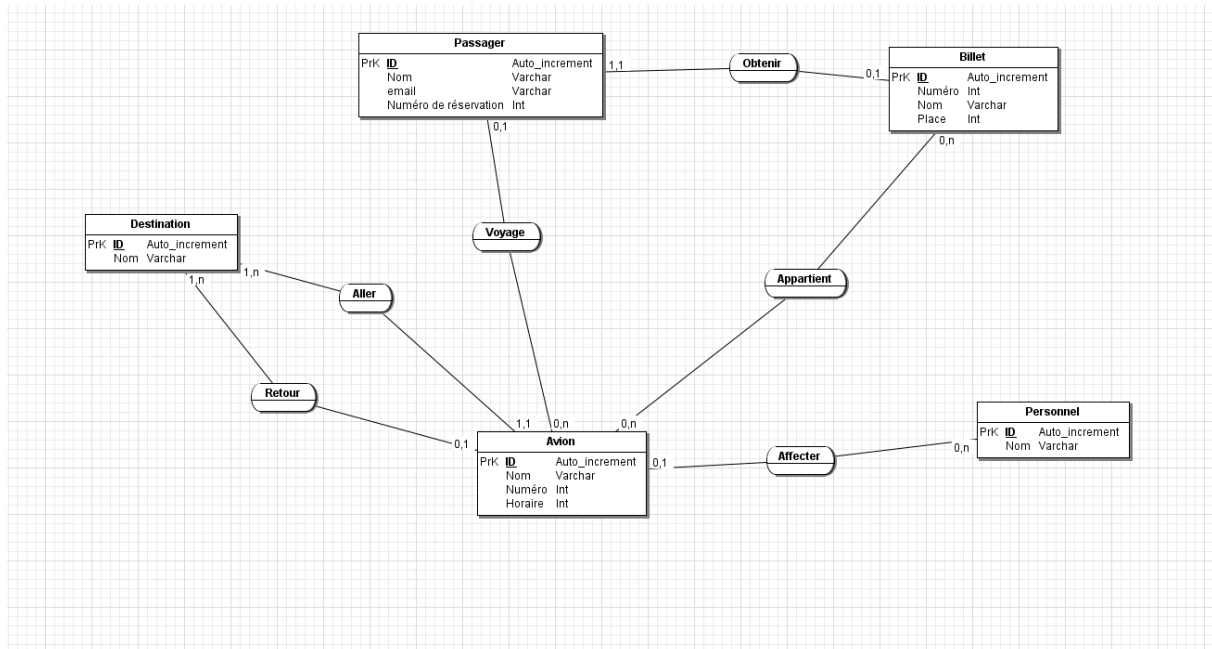
17. le SI Commercial met à jour sa donnée des  
places disponibles.

## Diagramme de séquence



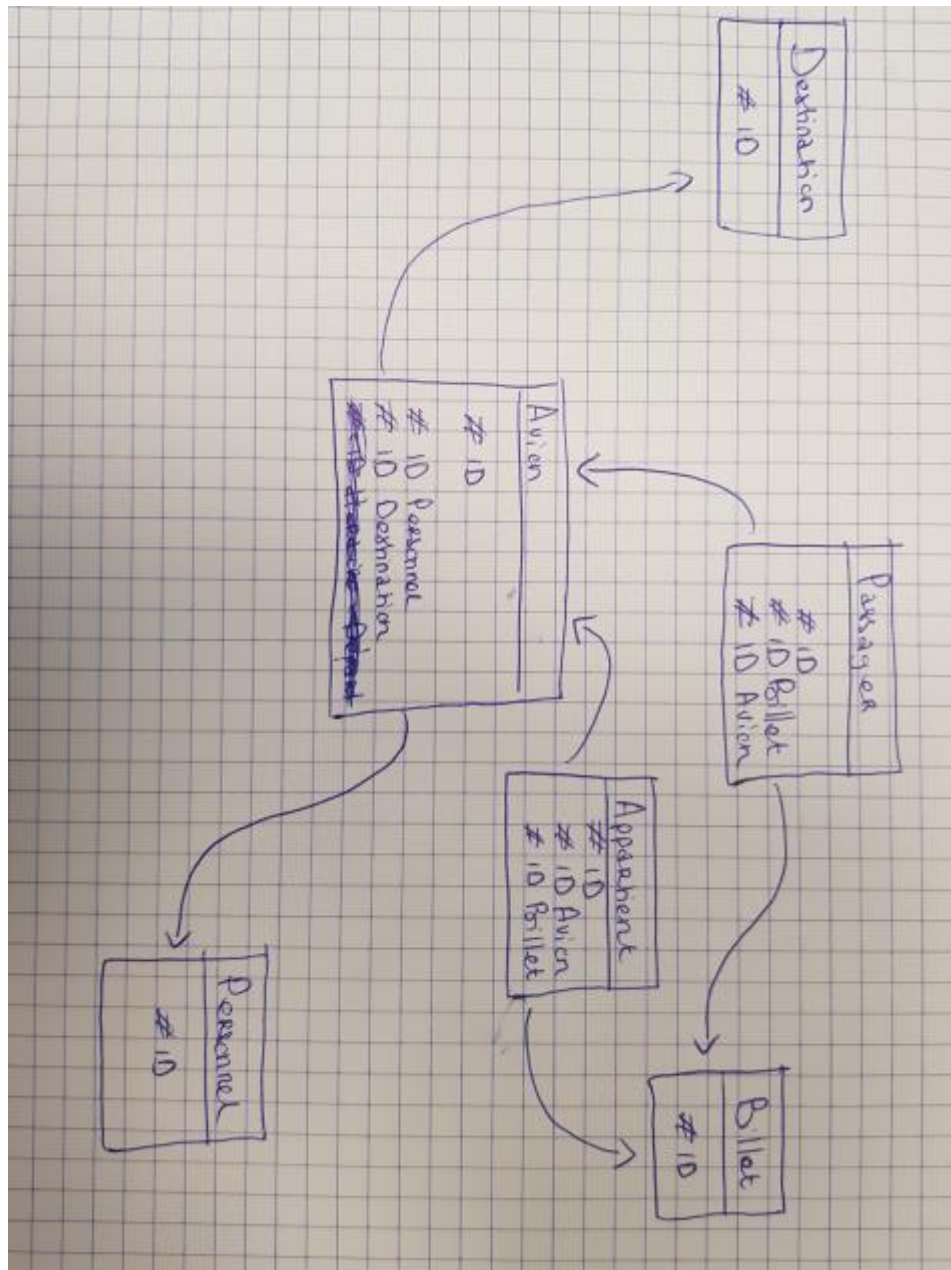
# Méthode MERISE

## Création MCD



Le but du Modèle Conceptuel de Données est de modéliser les données à partir d'un but donné.

## Création MLD



Le but du Modèle Logique de Données est de représenter les objets représentés lors du MCD par des tables.

## Base de données

```
1 • create database vol;
2 • use vol;
3
4 ### STRUCTURE
5 • create table passager (id integer primary key auto_increment, nom varchar (20), email varchar (20), numéro int, id_billet int, id_avion int);
6 • create table destination (id integer primary key auto_increment, nom varchar (20));
7 • create table billet (id integer primary key auto_increment, nom varchar (20), numéro int, place int);
8 • create table personnel (id integer primary key auto_increment, nom varchar (20));
9 • create table avion (id integer primary key auto_increment, nom varchar (20), numéro int, horaire int, id_personnel int, id_destination int);
0 • create table appartient (id_avion int, id_billet int, primary key (id_avion,id_billet));
1
2
3 • show tables;
4
5
6 • alter table appartient add constraint fk_id_avion foreign key (id_avion) references avion(id);
7 • alter table appartient add constraint fk_id_billet foreign key (id_billet) references billet(id);
8 • alter table passager add constraint fk_id_billet1 foreign key (id_billet) references billet(id);
9 • alter table passager add constraint fk_id_avion1 foreign key (id_avion) references avion(id);
0 • alter table avion add constraint fk_id_personnel foreign key (id_personnel) references personnel(id);
1 • alter table avion add constraint fk_id_destination foreign key (id_destination) references destination(id);
2 • drop database vol;
3
```

create database vol;

use vol;

### STRUCTURE

create table passager (id integer primary key auto\_increment, nom varchar (20), email varchar (20),  
numéro int, id\_billet int, id\_avion int);

create table destination (id integer primary key auto\_increment, nom varchar (20));

create table billet (id integer primary key auto\_increment, nom varchar (20), numéro int, place int);

create table personnel (id integer primary key auto\_increment, nom varchar (20));

create table avion (id integer primary key auto\_increment, nom varchar (20), numéro int, horaire int,  
id\_personnel int, id\_destination int);

create table appartient (id\_avion int, id\_billet int, primary key (id\_avion,id\_billet));

show tables;



```
alter table appartient add constraint fk_id_avion foreign key (id_avion) references avion(id);  
alter table appartient add constraint fk_id_billet foreign key (id_billet) references billet(id);  
alter table passager add constraint fk_id_billet1 foreign key (id_billet) references billet(id);  
alter table passager add constraint fk_id_avion1 foreign key (id_avion) references avion(id);  
alter table avion add constraint fk_id_personnel foreign key (id_personnel) references personnel(id);  
alter table avion add constraint fk_id_destination foreign key (id_destination) references  
destination(id);  
drop database vol;
```

Esther Lefebvre