

- 2 -

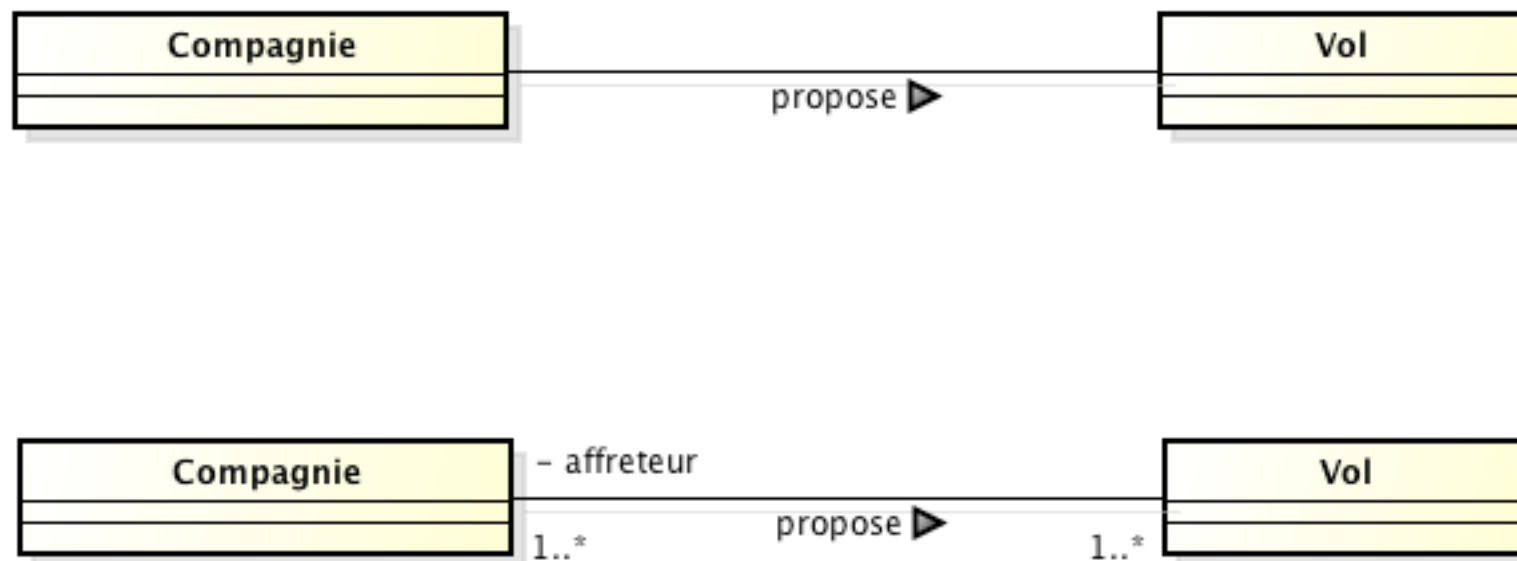
Modélisation structurelle (classes)

Exemple: Vols

1. les vols sont proposés par différentes compagnies
2. la compagnie décide de l'ouverture et la fermeture à la réservation
3. un client peut réserver des vols pour plusieurs passagers
4. une réservation concerne un seul vol et un seul passager
5. une réservation peut être confirmée ou annulée
6. un vol a un aéroport de départ et un d'arrivée
7. un vol a une date/horaire de départ et une autre d'arrivée
8. un vol peut comporter des escales
9. une escale a une heure de départ et une d'arrivée
10. un aéroport dessert une ou plusieurs villes

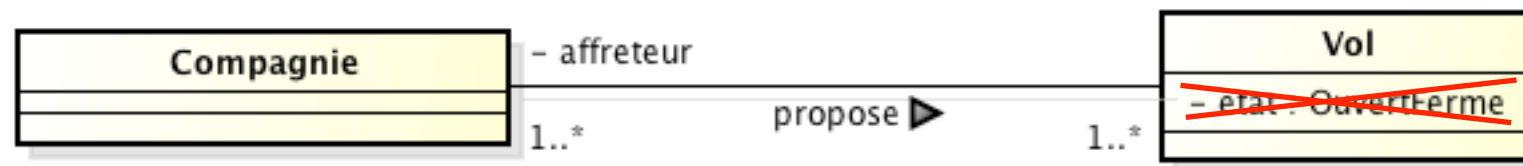
Exemple: Vols

1. les vols sont proposés par différentes compagnies



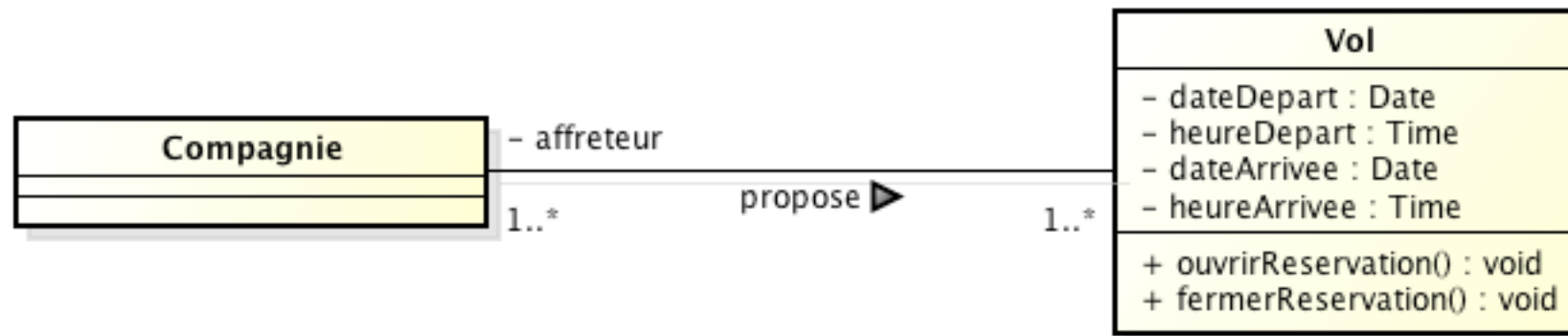
Exemple: Vols

2. la *compagnie* décide de l'**ouverture** et la **fermeture** à la réservation



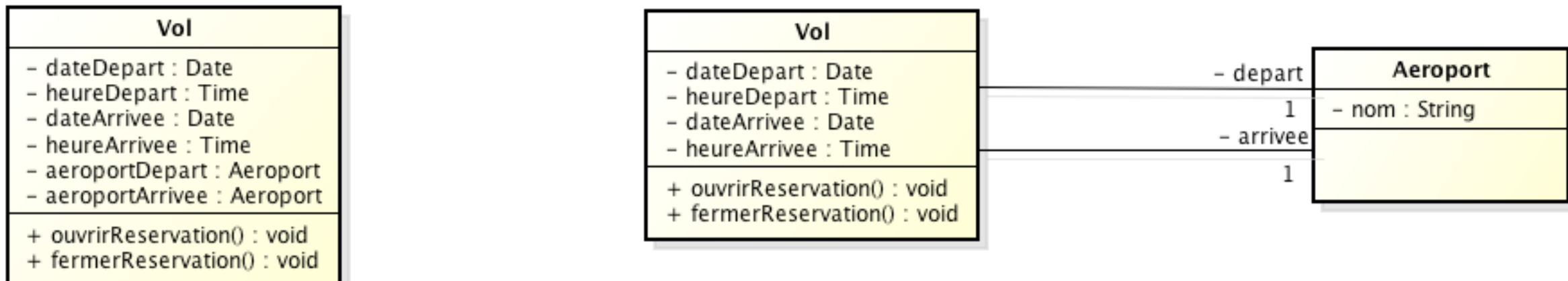
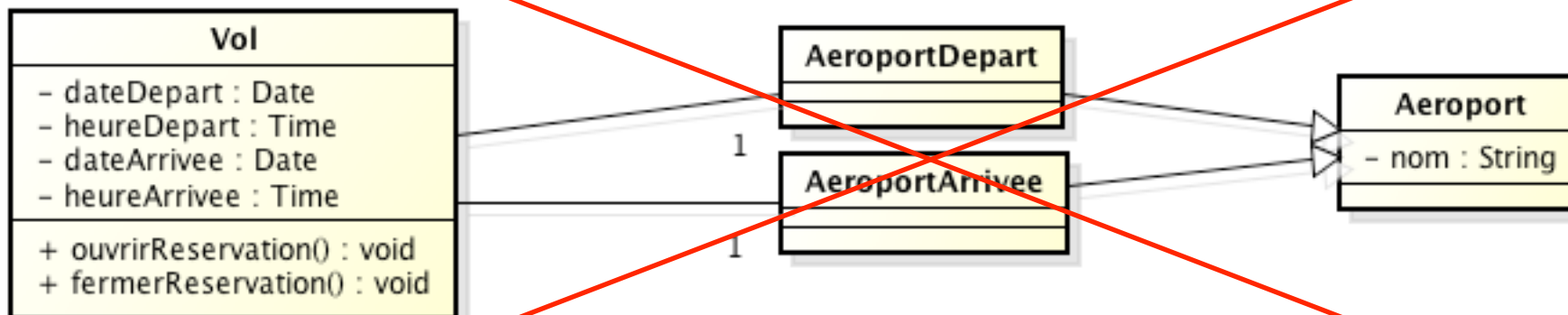
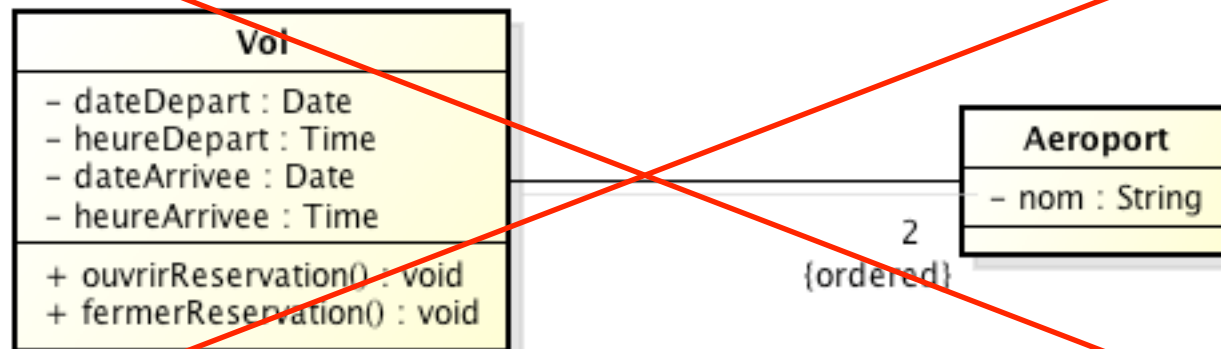
Exemple: Vols

7. un vol a une **date/horaire** de départ et une autre d'arrivée



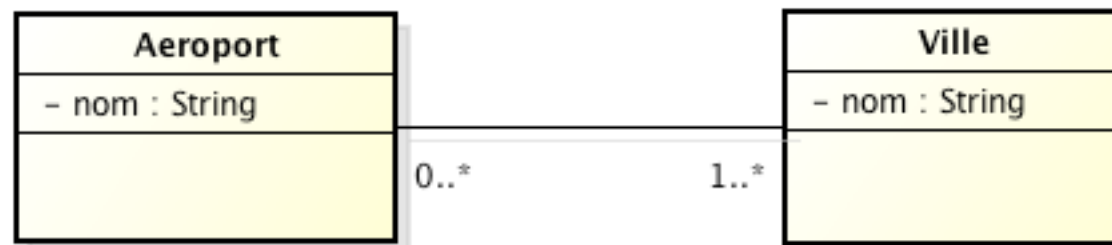
Exemple: Vols

6. un vol a un **aéroport de départ** et un **aéroport d'arrivée**



Exemple: Vols

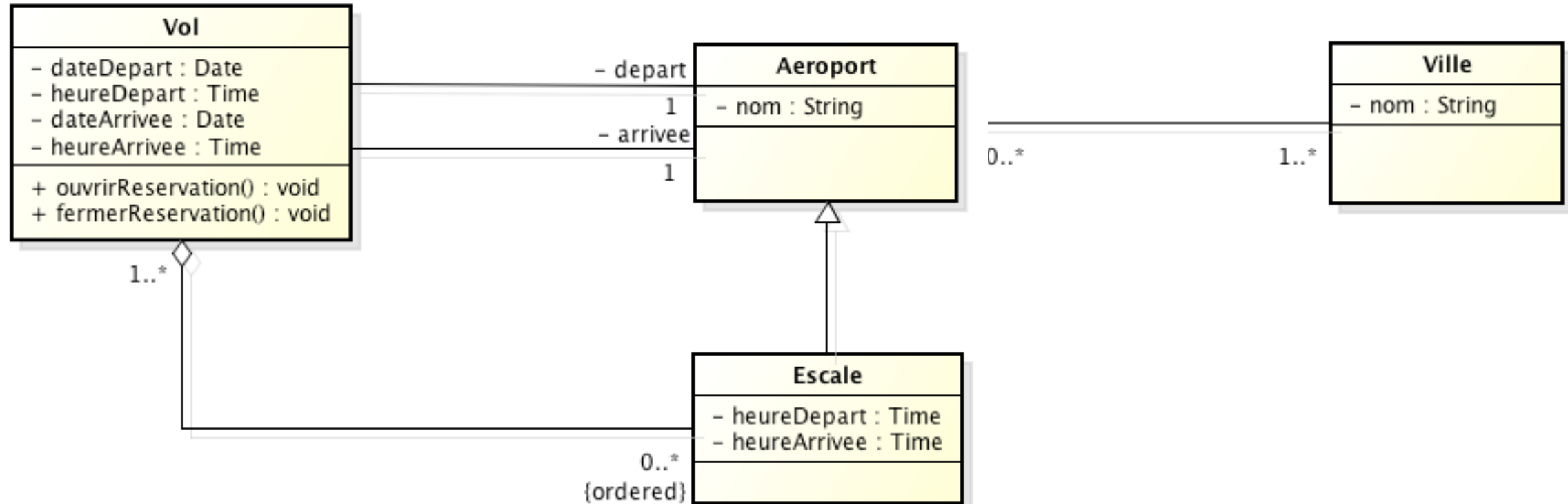
10. un *aéroport* dessert une ou plusieurs **vil**les



Exemple: Vols

8. un vol peut comporter des **escales**

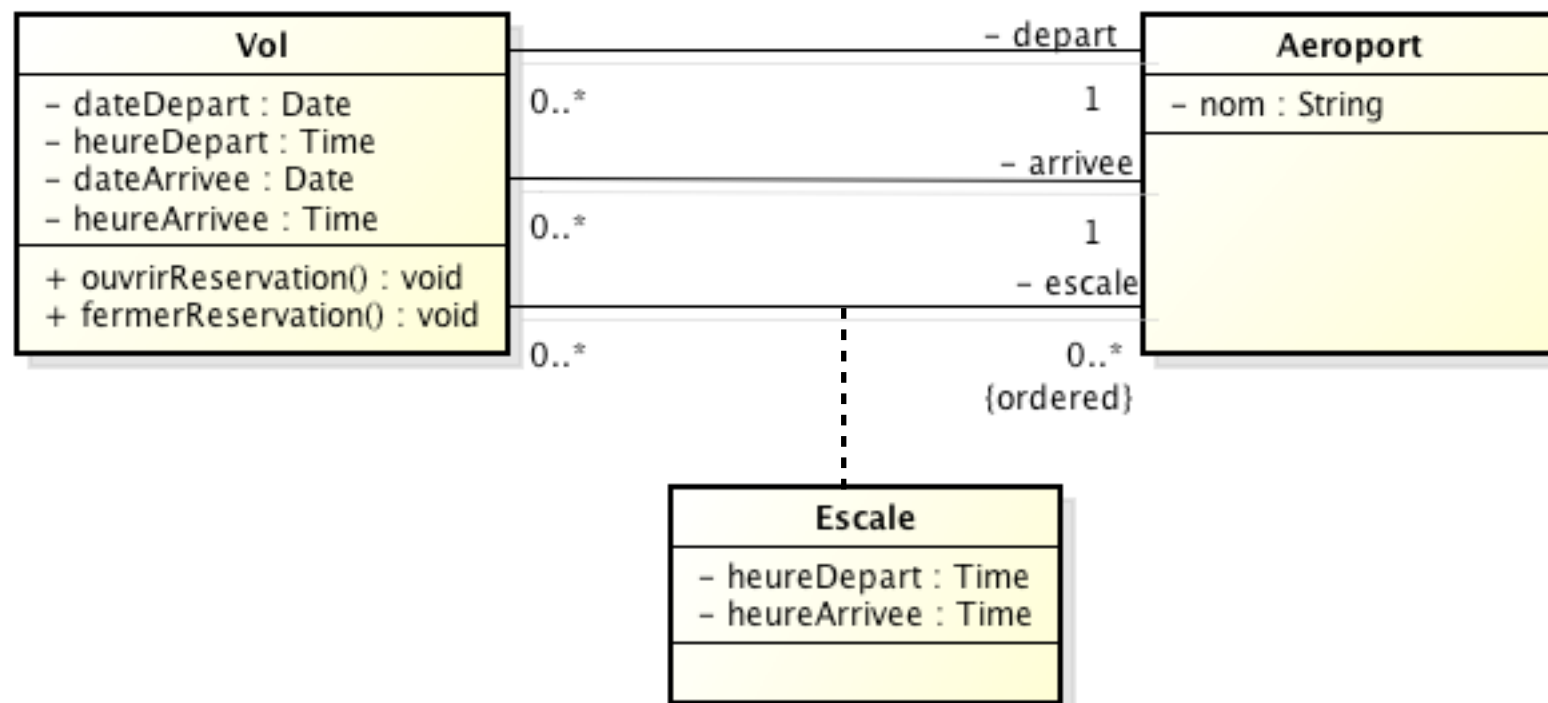
9. une **escale** a une **heure de départ** et une **heure d'arrivée**



Exemple: Vols

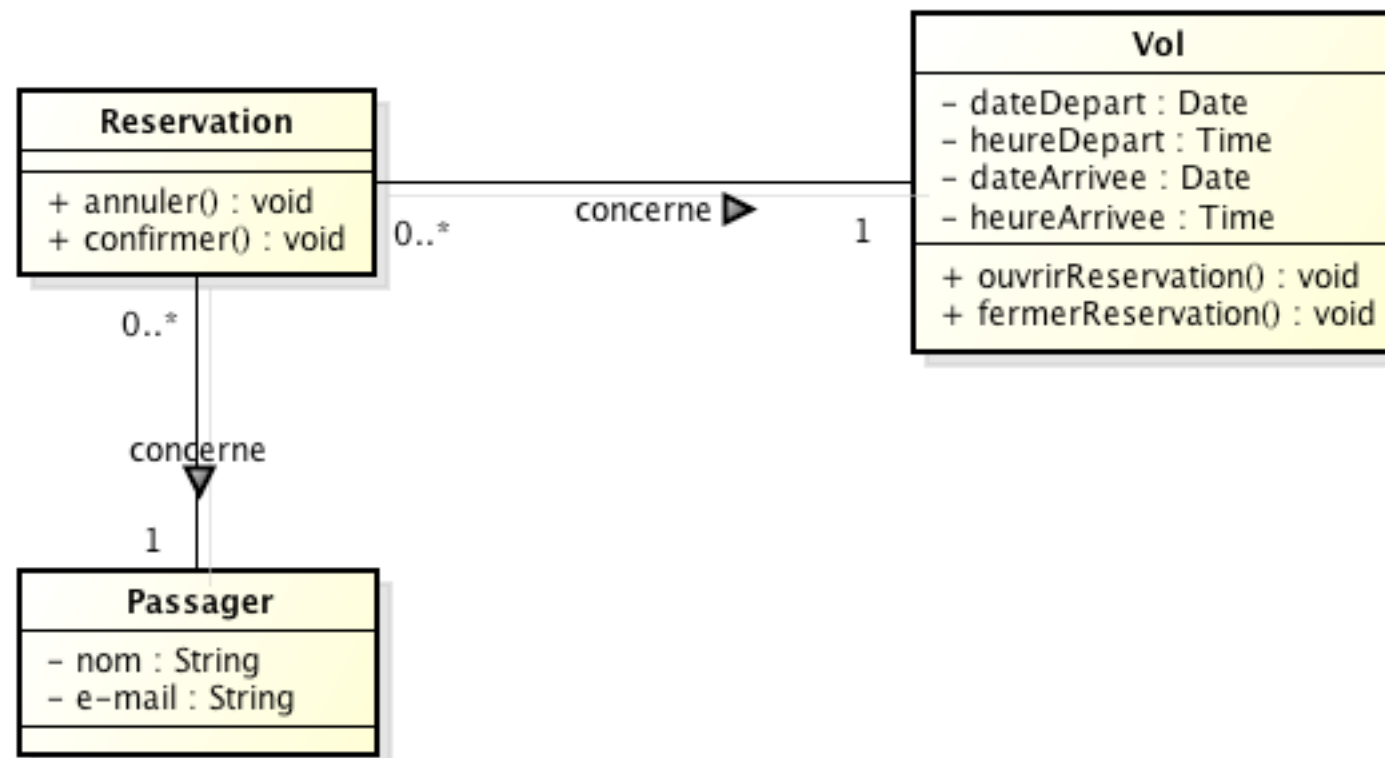
8. un vol peut comporter des **escales**

9. une **escale** a une **heure de départ** et une **heure d'arrivée**



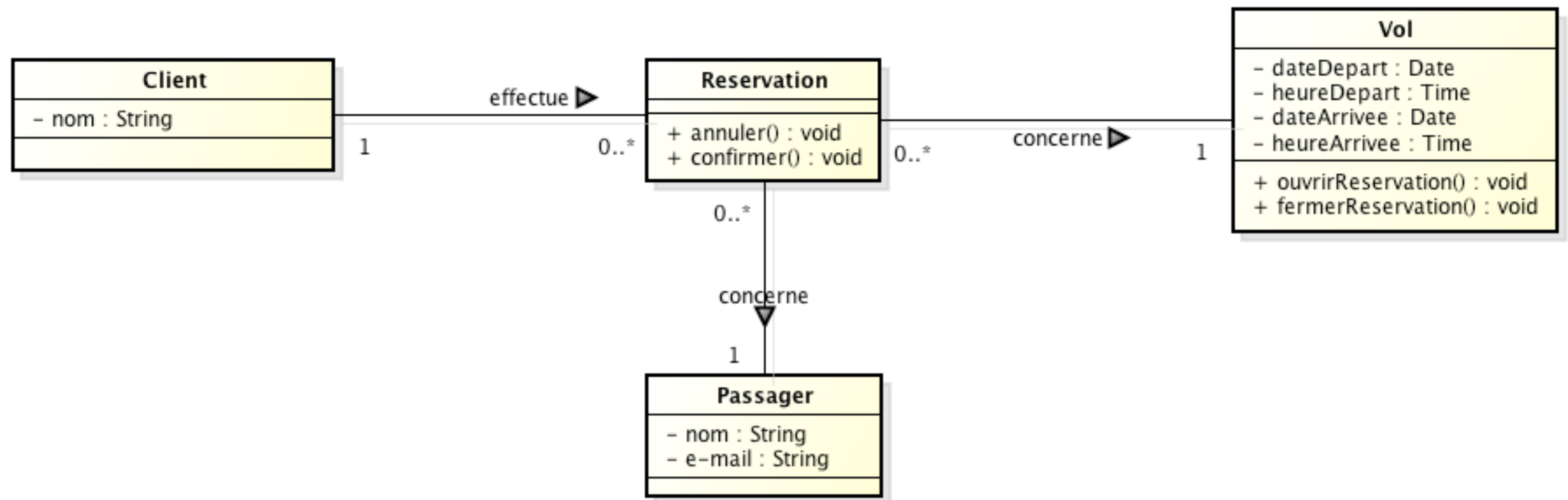
Exemple: Vols

- 4. une réservation concerne un seul vol et un seul passager
- 5. une réservation peut être confirmée ou annulée

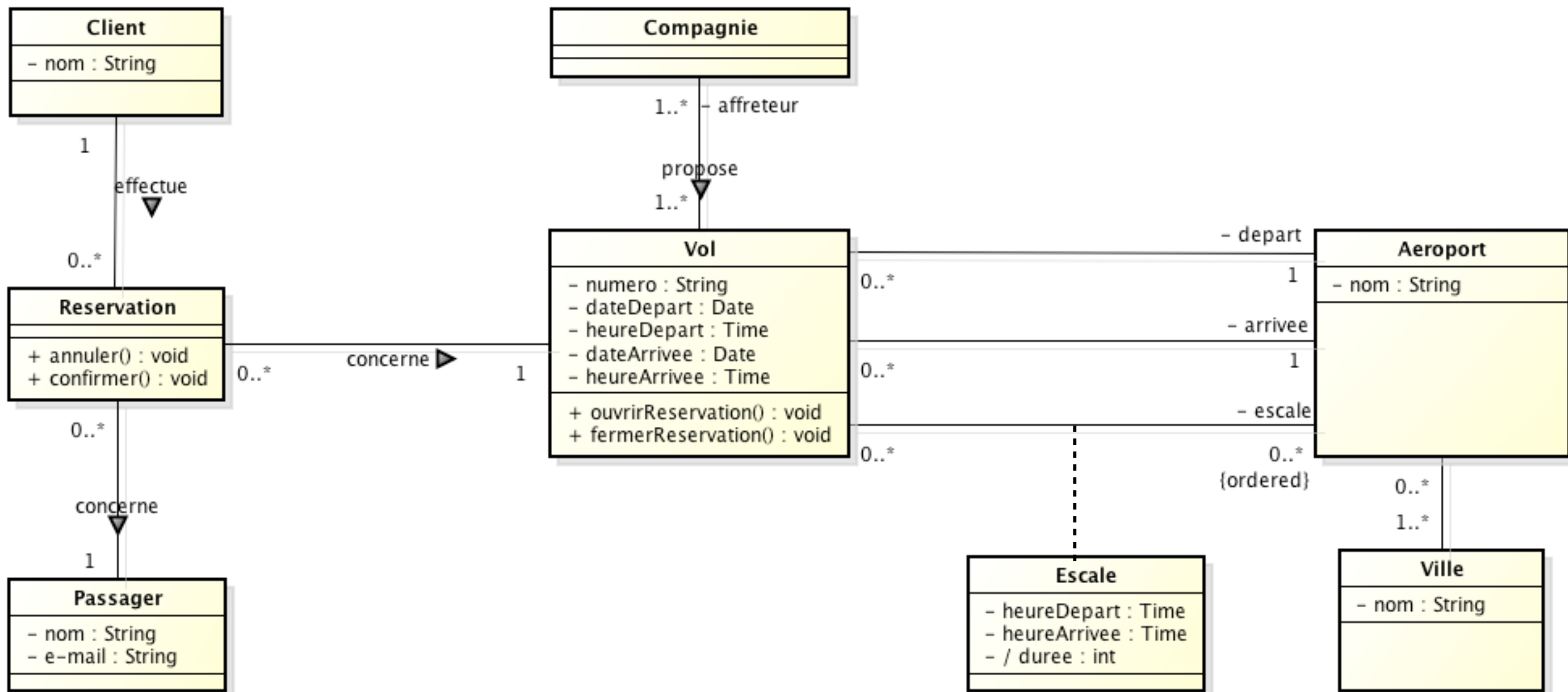


Exemple: Vols

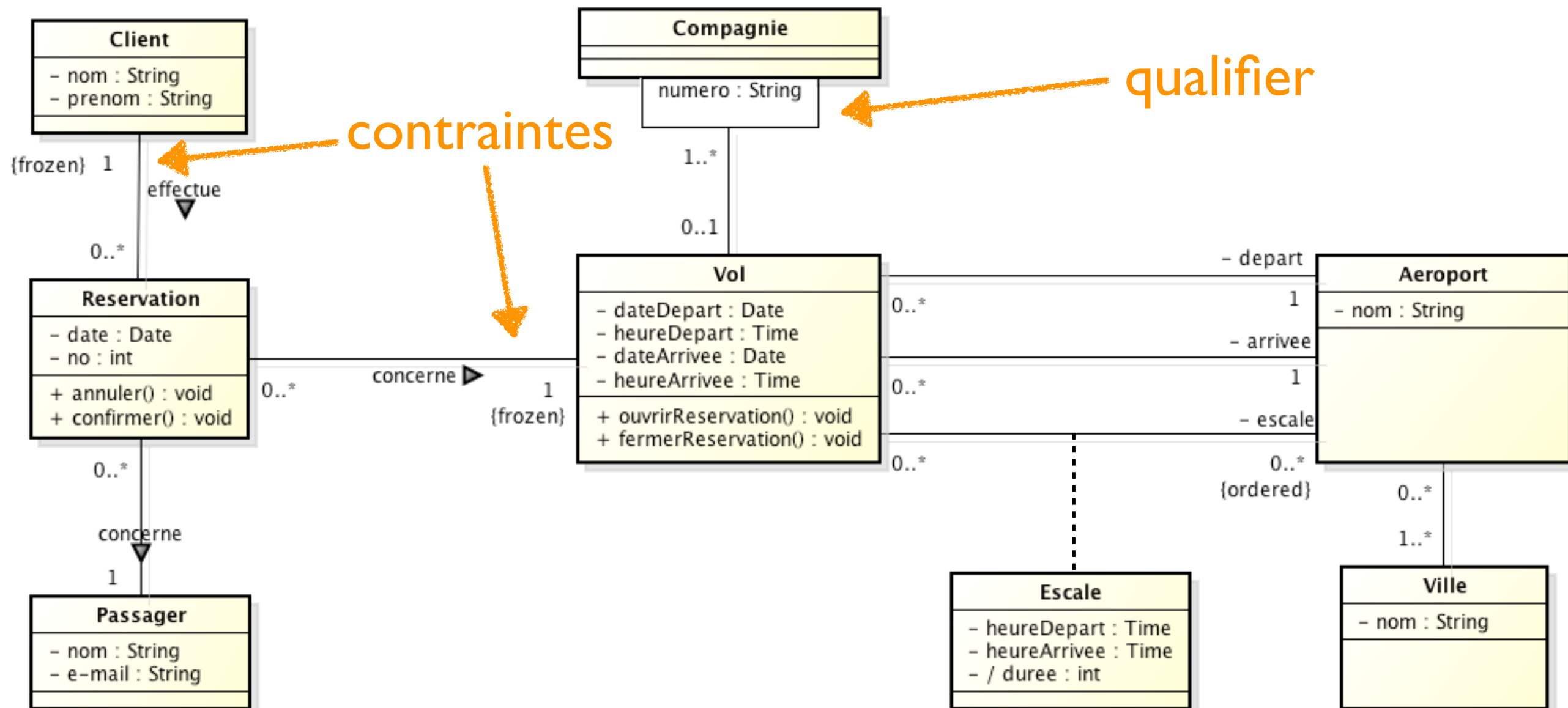
3. un **client** peut réserver des vols pour plusieurs **passagers**
4. une **réservation** concerne un seul vol et un seul **passager**
5. une **réservation** peut être **confirmée** ou **annulée**



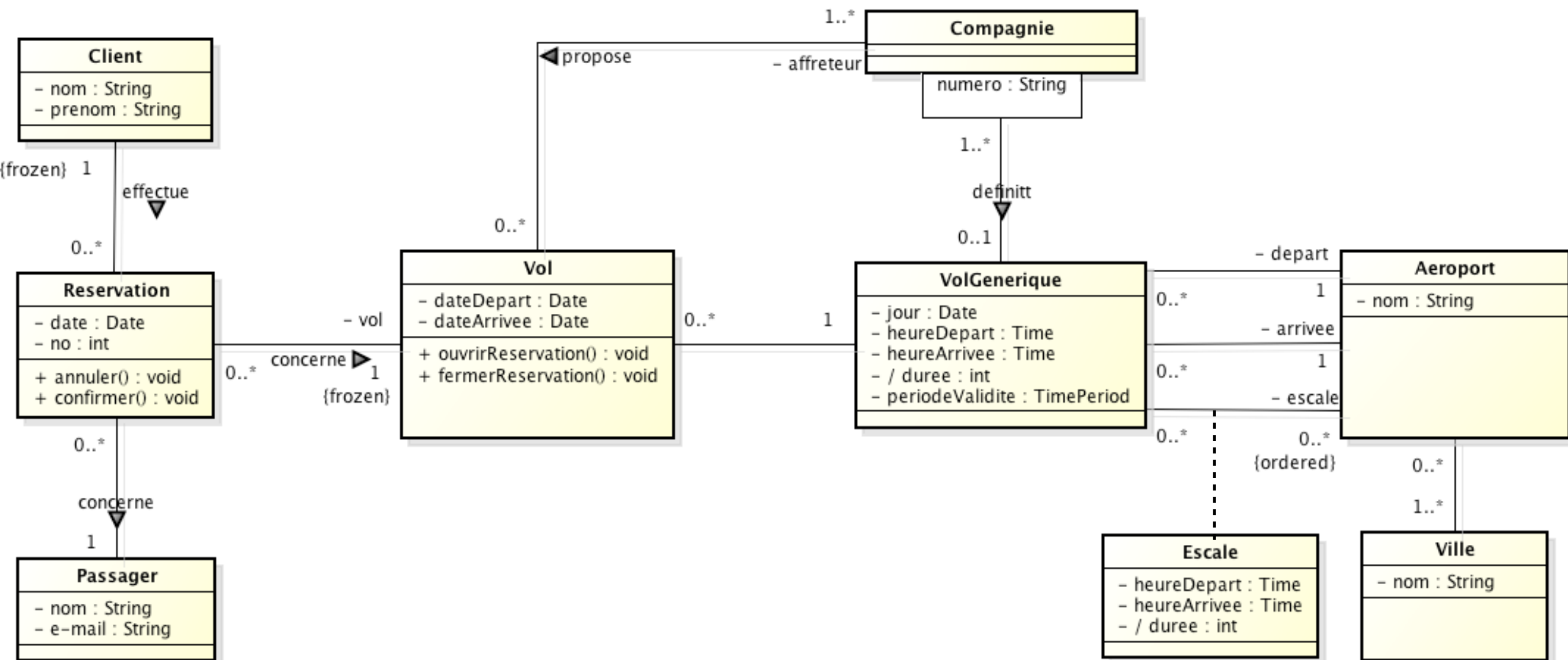
Exemple: Vols



Exemple: Vols



Exemple: Vols



Quizz



1

Allez sur wooclap.com

2

Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur

Code d'événement
HFZCBR



Activer les réponses par SMS

Object Constraint Language (OCL)

- Un langage permettant de décrire des contraintes présentes dans un module
 - ▶ une expression OCL décrit un énoncé logique (une contrainte) à propos du système
 - ▶ une contrainte ne doit pas conduire à des effets secondaires
 - ▶ un énoncé OCL peut spécifier quelles valeurs doivent avoir les attributs d'une classe ou d'une association

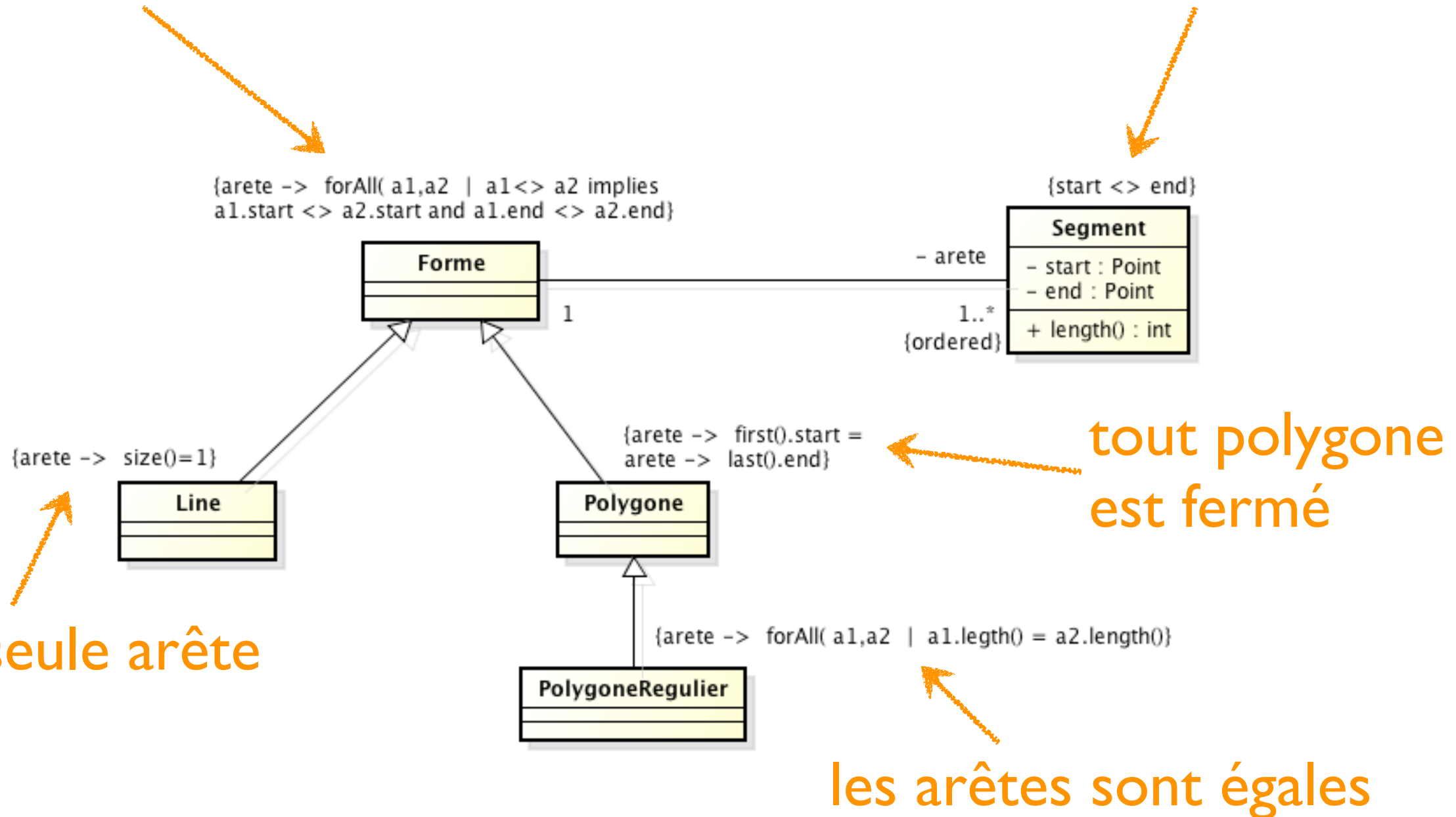
Les énoncés OCL

- Référence à des noms de rôle, d'associations, d'attributs et de résultats d'opérations
- Valeurs logiques étant vrai ou fausse
- Opérateurs logiques tels que non, et, ou, =, >, <, <>
- Chaînes de caractères
- Entiers ou nombres réels
- Opérations arithmétiques *, /, +, -

Exemple

les extrémités des arêtes sont mutuellement différents

un segment n'est pas un point



une seule arête

tout polygone est fermé

les arêtes sont égales