

# TD3 : Diagramme de classes

## V1.2.1

---



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Document en ligne : [www.mickaël-martin-nevot.com](http://www.mickaël-martin-nevot.com)

---

### 1 Exercice 1 : diagramme de classes

Cette étude de cas concerne un système simplifié de réservation de vols pour une agence de voyages.

Proposez le **diagramme de classes** correspondant.

Les *interviews* des experts métier auxquelles on a procédé ont permis de résumer leur connaissance du domaine sous la forme des phrases suivantes :

- des 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 annulée ou confirmée ;
- 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 des aéroports ;
- une escale a une heure d'arrivée et une heure de départ ;
- chaque aéroport dessert une ou plusieurs villes.