

Bases de données – Fiche de cours

1. Modélisation des données

a. Modèle Entité-Association (EA)

- Type d'entité

Ensemble d'entités / structure de données qui possèdent une sémantique et des propriétés

- Entité

Objet caractérisé de manière unique

- Type d'association

Ensemble / structure de relations qui possèdent les mêmes propriétés

- Association

Une association est un lien entre plusieurs identités

- Propriété

Caractéristique associée à un type d'entité ou un type d'association

- non décomposable
- non calculable
- monovaluée
- obligatoire / facultatif

- Domaine de valeur

Type de données (chaîne de caractère, nombre, date)

- Cardinalité

Nombre de fois minimal-maximal reliant une entité à une relation

- Identifiant

Un ou plusieurs attributs d'une entité / association à valeur unique

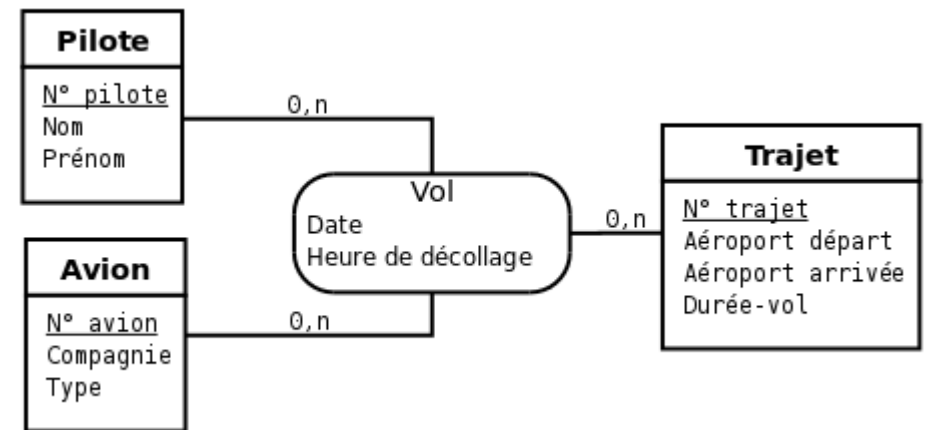
- Contrainte d'intégrité

Règles que doivent vérifier les données

- implicite (lié aux données)
- complémentaire (statique / dynamique)

- Dimension ou arité d'une association

Nombre de type entité lié à une association



b. Modèle relationnel