# Module 02- ERD SEIGNS IN

# Objectifs

- Modélisation
- Diagramme entité-association

### Modélisation

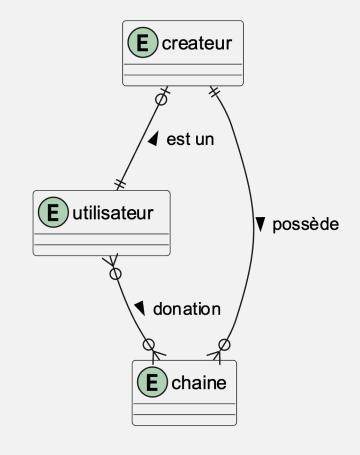
### • Modélisation :

Création d'un modèle formel, souvent simplifié, d'un problème complexe

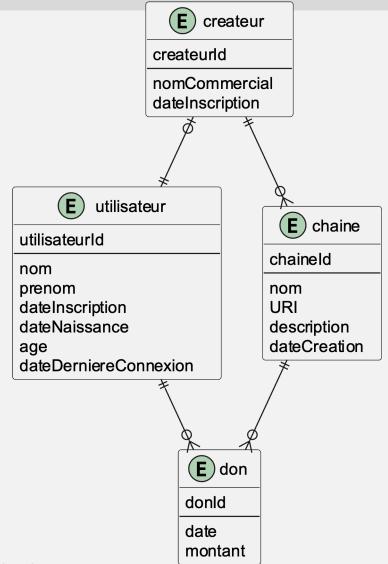
### • But :

- Modélisation avec des diagrammes entité-association (Entity RelationShip Diagram - ERD)
- Au final, représentation des données et leurs liens à travers des tables, des colonnes et des relations

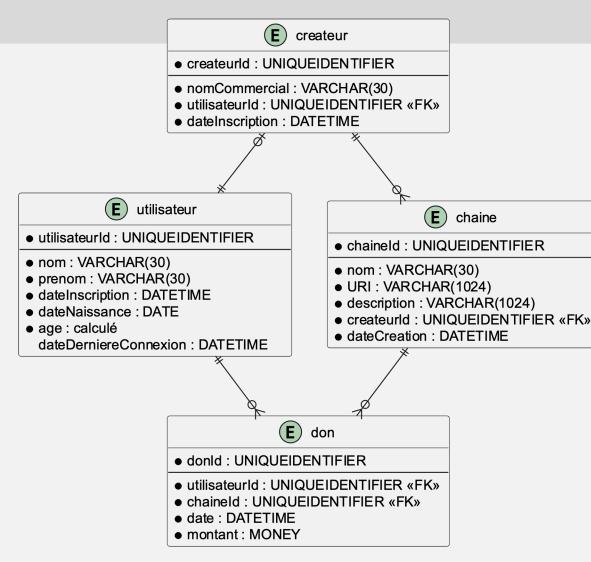
- On trouve principalement trois types de diagrammes :
  - Conceptuel: plus haut niveau de schéma de type ERD qui contient peu de détails mais donne une vue d'ensemble. Il contient les entités de l'organisation ou du problème à résoudre



- On trouve principalement trois types de diagrammes :
  - Logique : ajoute du détail sur le modèle conceptuel : données (champs), clefs, etc. Il est indépendant de l'implantation dans un SGBD



- On trouve principalement trois types de diagrammes :
  - Physique : ajoute les types de données spécifiques au SGBD utilisé. Il peut directement être transformé en code DDL





- Un enregistrement d'Entity05 référence zéro ou n enregistrements d'Entity06
- Un enregistrement d'Entity06 référence un et un seul enregistrement d'Entity05

- Un enregistrement d'Entity07 référence un et un seul enregistrement d'Entity08
- Un enregistrement d'Entity08 référence zéro ou un enregistrement d'Entity07

