

Bases de données

(Séance 5 : **MERISE**)

Abdelghani MAZOUZI

Le CNAM, le 23/04/2018

Contenu de la séance

- C 'est quoi MERISE
- MCD (Modèle conceptuel de données)
- Règles de gestion
- Dictionnaire de données
- Dépendances fonctionnelles
- Schéma Entité/Association
- TD
- TP

C'est quoi MERISE

- Méthode de conception des Systèmes d'informations
- Séparation des données des traitements
- Adapté à la conception des bases de données
- Trois modèles :
 - MCD
 - MLD
 - MPD

MCD : Modèle conceptuel de données

- Représentation graphique et structurée des données (Schéma Entité/Association)
- Étapes MCD :
 - Rédaction des règles de gestion
 - Élaboration du dictionnaire des données
 - Recherche des dépendances fonctionnelles
 - Réalisation de MCD (entité, association et cardinalités)

MCD : Règles de gestion

- Consiste à recueillir les besoins utilisateurs
- Établir les règles de gestion
- Les règles de gestion peuvent changer
- Exemple de RG :
 - Un cours est dispensé par un seul enseignant et correspond à une seule matière
 - Un cours est dispensé dans plusieurs salles
 - Un cours est suivi par plusieurs étudiants
 - ...

MCD : Dictionnaire de données

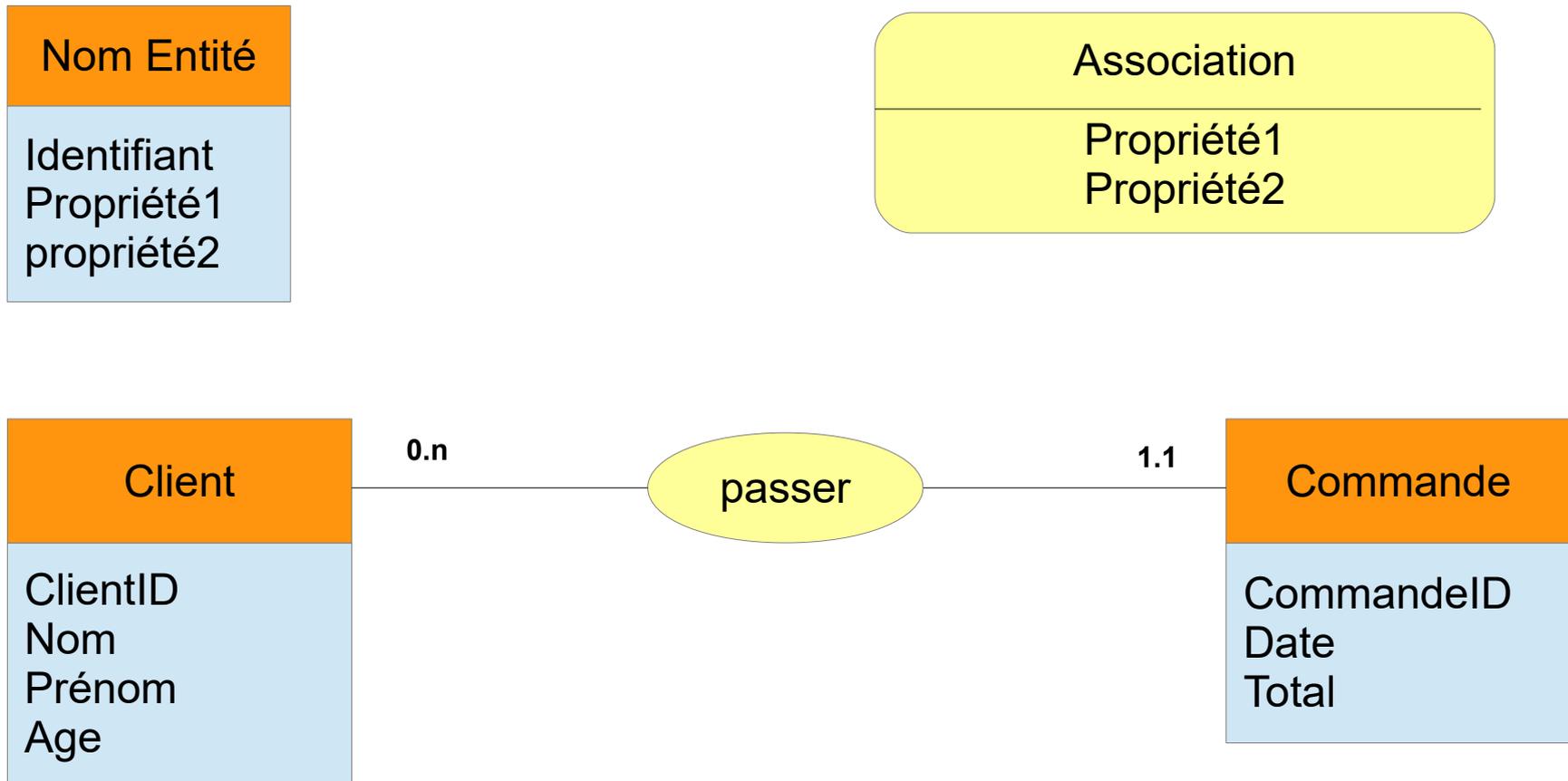
- Document qui regroupe toutes les données à stocker dans la base de données

Code	Description	Type	Taille	Remarque
Nom_etud	Nom d'étudiant	alphanumérique	30	
Prenom_etud	Prénom d'étudiant	alphanumérique	30	
Adresse_etud	Adresse	alphanumérique	100	
Mail_etud	Adresse mail	alphanumérique	50	

MCD : Dépendance fonctionnelle

- Notation : $A \rightarrow B$
- Étant donné une valeur de la propriété **source** A, il lui correspond une valeur unique de **but** B.
- Exemple de DF :
 - EtudiantID \rightarrow nom_etudiant
 - EtudiantID \rightarrow adresse_etudiant
 -

MCD : Schéma Entité/Association



TP : Chargement de la base de données et exécution des requêtes de sélection de données

- Insertion des données dans les tables
- Réalisation des requêtes simples
- Réalisation des requêtes avec des jointures

TP : Chargement de la base de données et exécution des requêtes de sélection de données

