

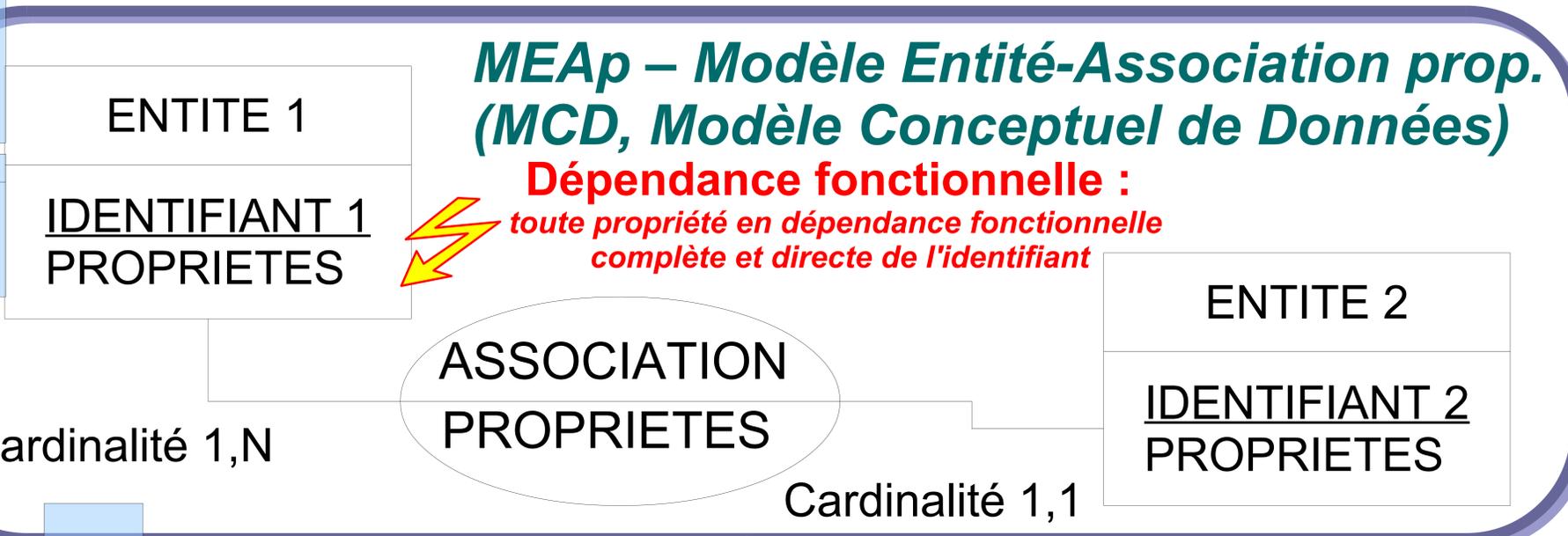
Analyse des données d'un S.I.

Systeme
d'Information
d'une organisation

UNE DEMARCHE - DES MODELES

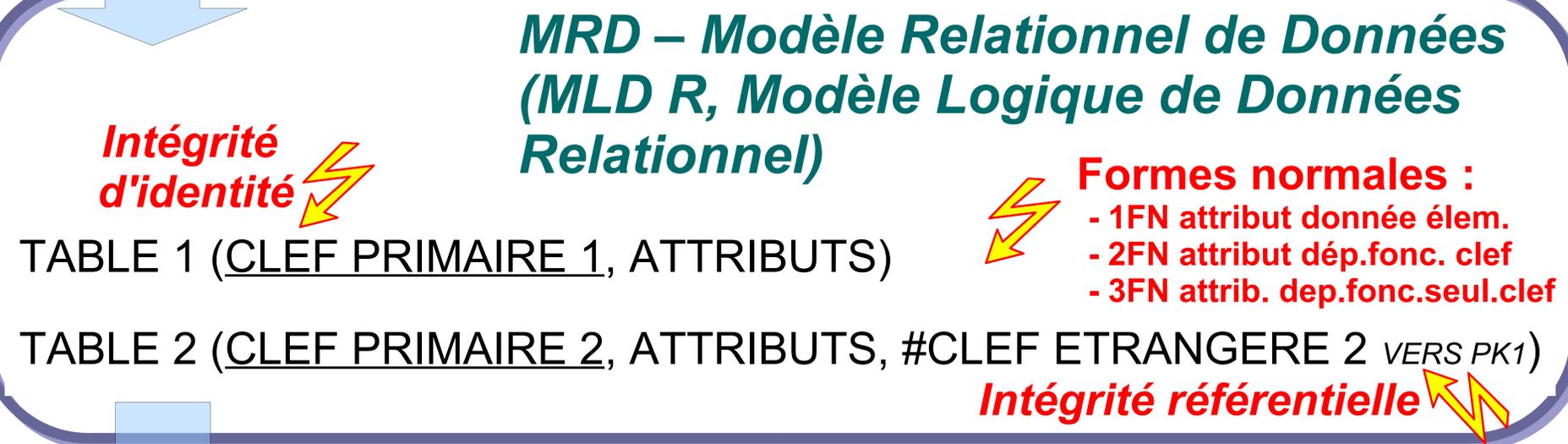
NIVEAU CONCEPTUEL

- Dictionnaire de données et Règles de Gestion
- Matrice des dépendances fonctionnelles
- Grphe des Dépendances Fonctionnelles Ou Structure Cardinalité 1,N d'Accès Théorique



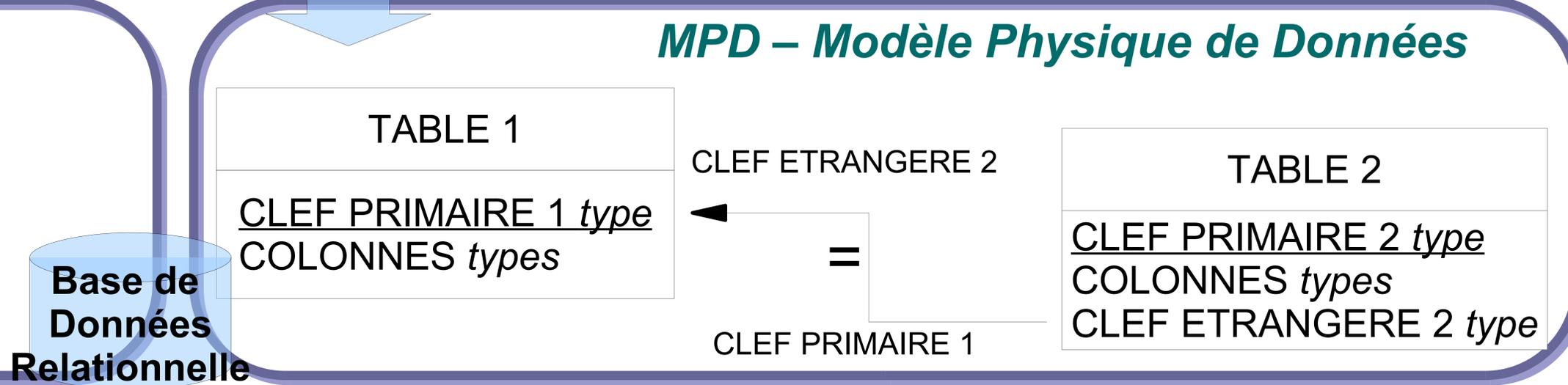
Règles de passage

NIVEAU ORGANISATIONNEL ou LOGIQUE



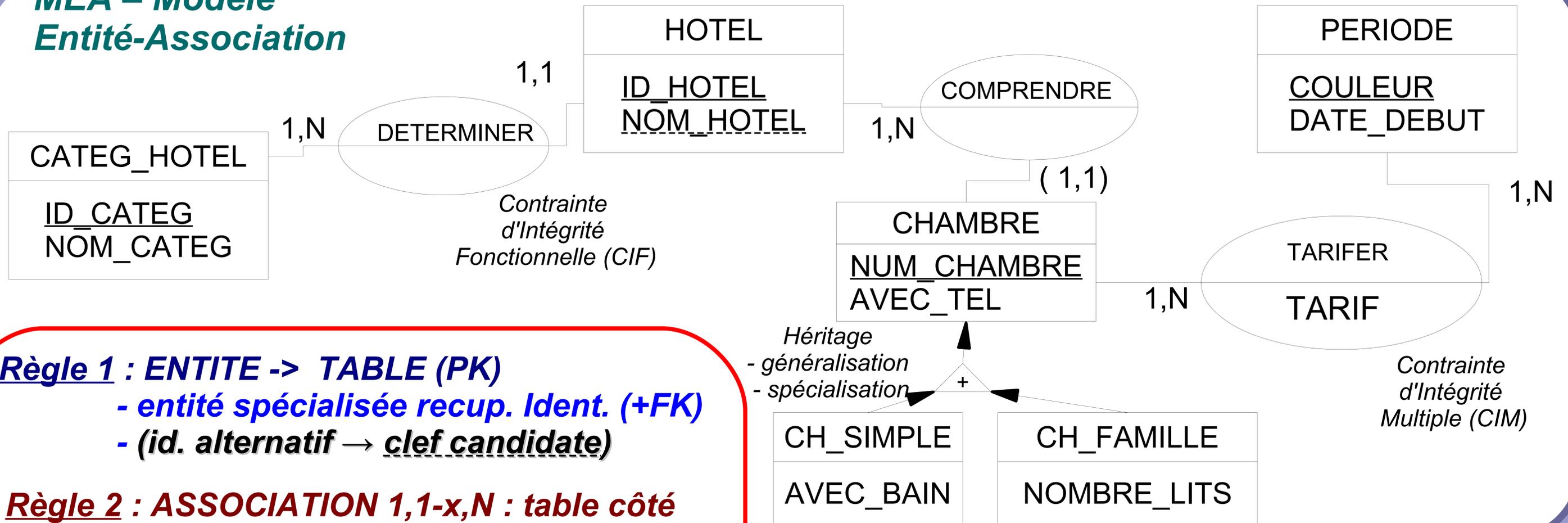
Types de données - optimisations

NIVEAU PHYSIQUE



Passage MEA -> MRD

MEA – Modèle Entité-Association



Règle 1 : ENTITE -> TABLE (PK)

- entité spécialisée recup. Ident. (+FK)
- (id. alternatif → clef candidate)

Règle 2 : ASSOCIATION 1,1-x,N : table côté x,1 recup. Ident. côté x,N (FK)

- ent.Faible : Ident. côté N (FK → +PK)

Règle 3 : ASSOCIATION x,N-x,N -> TABLE Identifiants des entités participantes (PK+FK)

Cas particulier : ASSOCIATION 0,1-x,N : - soit idem.
Règle 2 - soit -> TABLE, ident. côté 0,1 -> PK, si x,N=1,1, ident.côté x,N -> clef cand.

- ① CATEG_HOTEL (ID_CATEG, NOM_CATEG)
- ① HOTEL (ID_HOTEL, NOM_HOTEL, #ID_CATEG^②)
- ① CHAMBRE (#ID_HOTEL^①, NUM_CHAMBRE, AVEC_TEL)
- ① PERIODE (COULEUR, DATE_DEBUT)

- ① CH_SIMPLE (#ID_HOTEL, #NUM_CHAMBRE, AVEC_BAIN)
- ① CH_FAMILLE (#ID_HOTEL, #NUM_CHAMBRE, NOMBRE_LITS)
- ③ TARIFER (#ID_HOTEL, #NUM_CHAMBRE, #COULEUR, TARIF)

MRD – Modèle Relationnel de Données