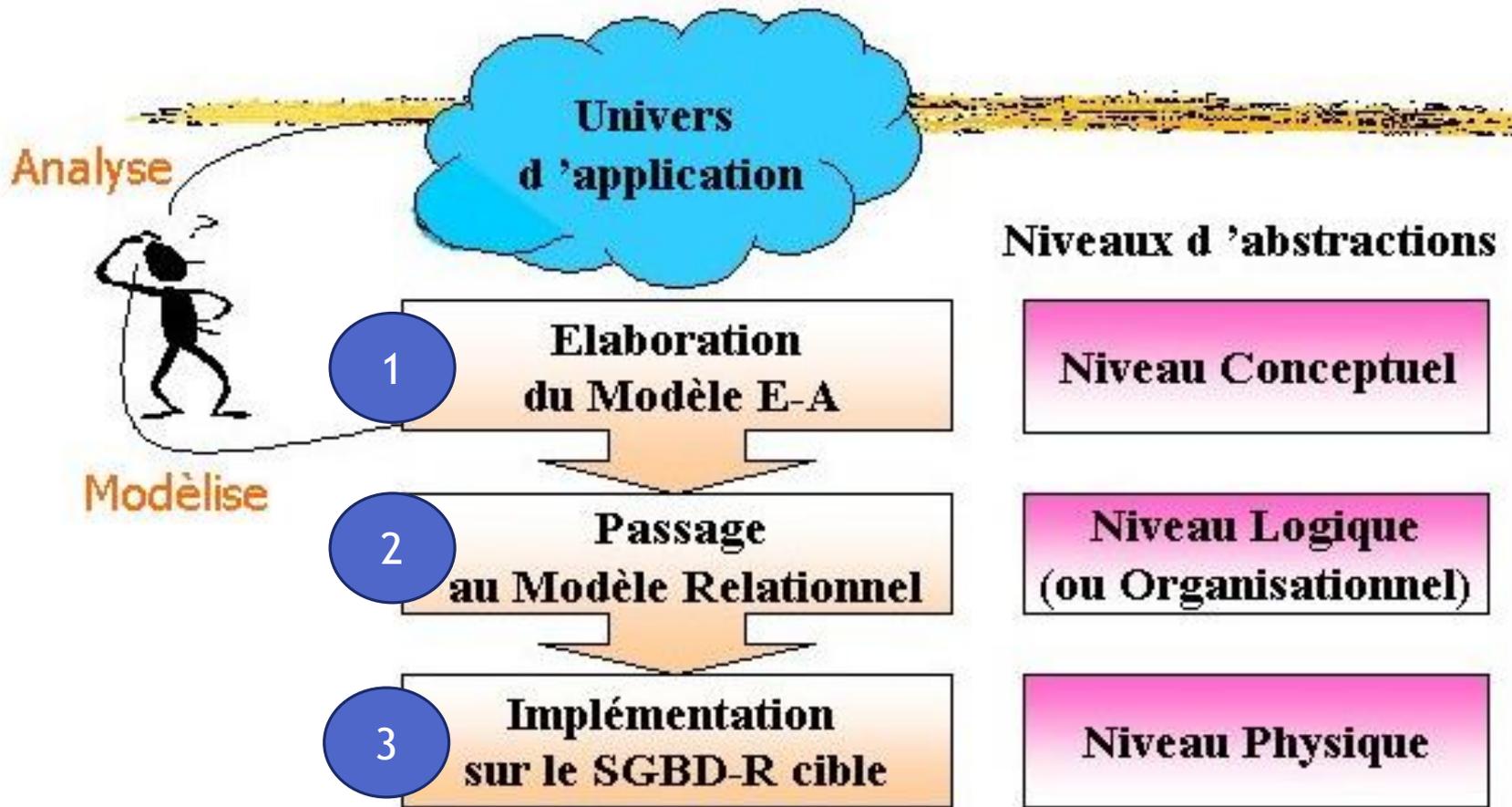


ANALYSE DU SYSTÈME D'INFORMATIONS

La démarche de Conception



1

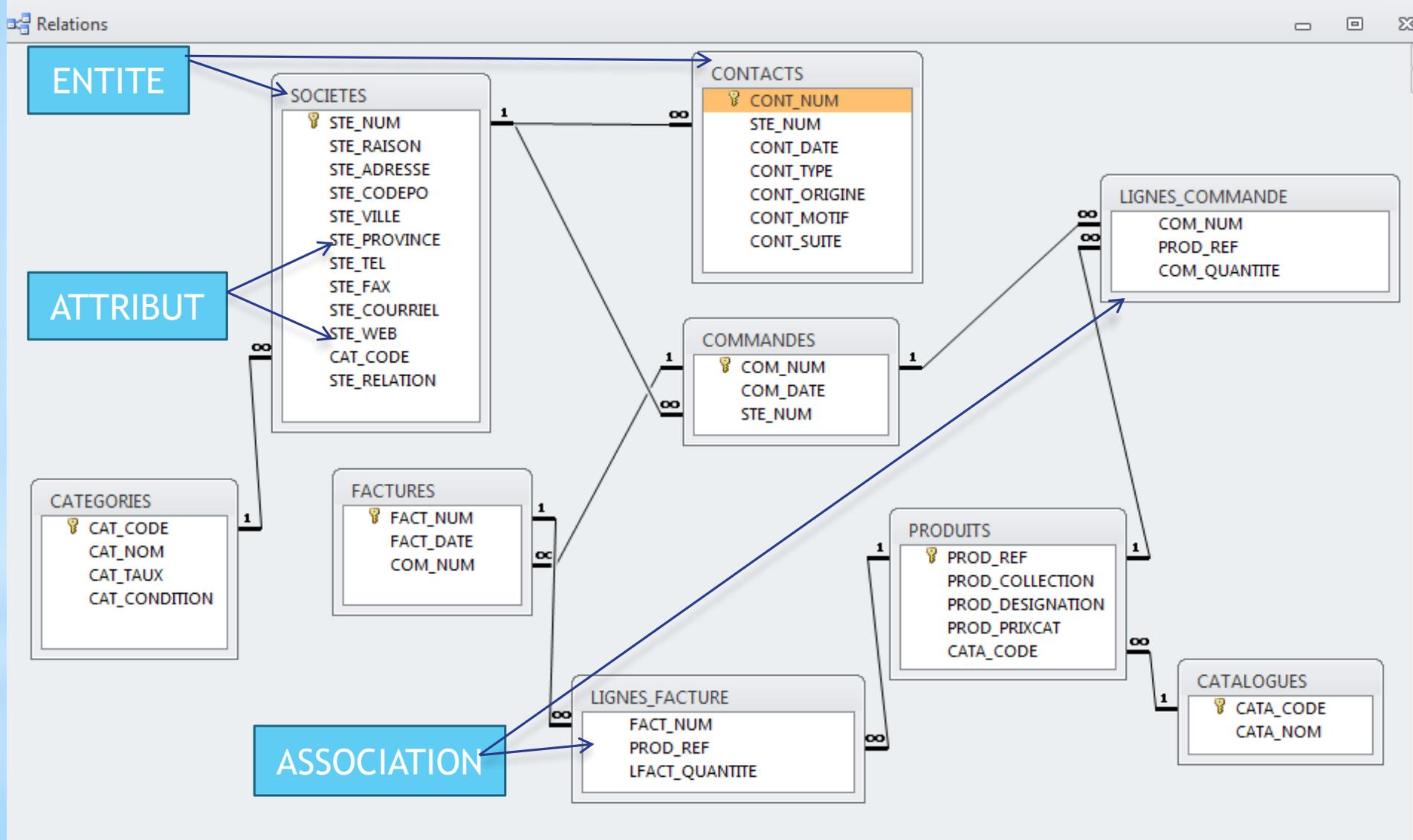
Modèle conceptuel de données (MCD)

ou Modèle Entité-Association

permet de représenter la structure du système d'informations d'une entreprise.

Affiche les données, définit les dépendances ou relations entre ces différentes données.

EXEMPLE DE MCD DANS ACCESS

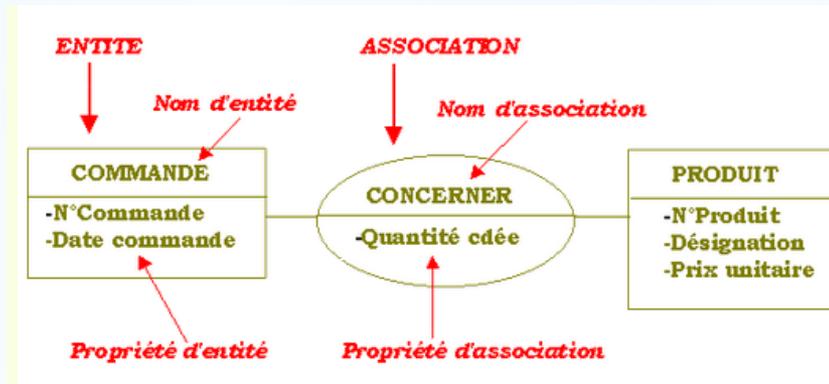


VOCABULAIRE DU MCD

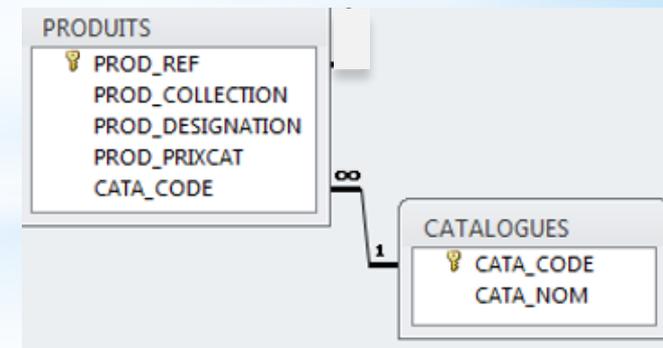
* **ENTITE** : objet concret ou abstrait (Sociétés, Catégories, Lignes facture)

* **ATTRIBUT ou PROPRIETE** : donnée qui compose l'entité
(dans Sociétés les attributs sont : Ste Num, Ste Raison...

* **ASSOCIATION** : lien
Sémantique entre 2 entités,
représenté dans une ellipse.



* **CARDINALITES** : Nb mini/maxi
de possibilités d'un attribut entre 2 entités
(dans 1 catalogue on va trouver plusieurs produits)



* **IDENTIFIANT ou CLE PRIMAIRE** : 1 attribut permettant de retrouver la donnée sans risque d'erreur. Pas de doublon dans cet attribut.

MODELE RELATIONNEL

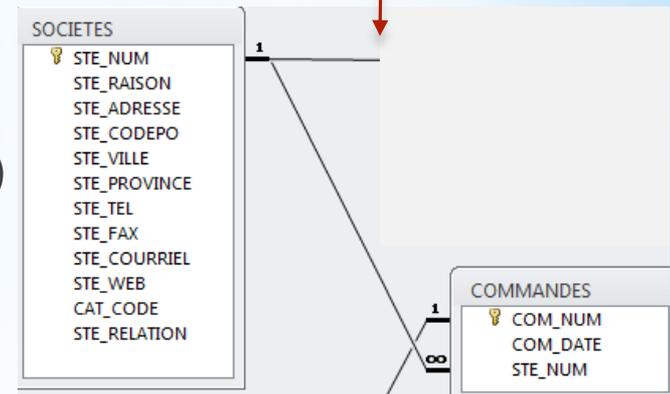
représentation textuelle

Dans le modèle relationnel, les entités du **Modèle Conceptuel des Données** sont transformées en ligne.

Commandes (COM_NUM, COM_DATE, # STE_NUM)

COM_NUM : clé primaire (soulignée)

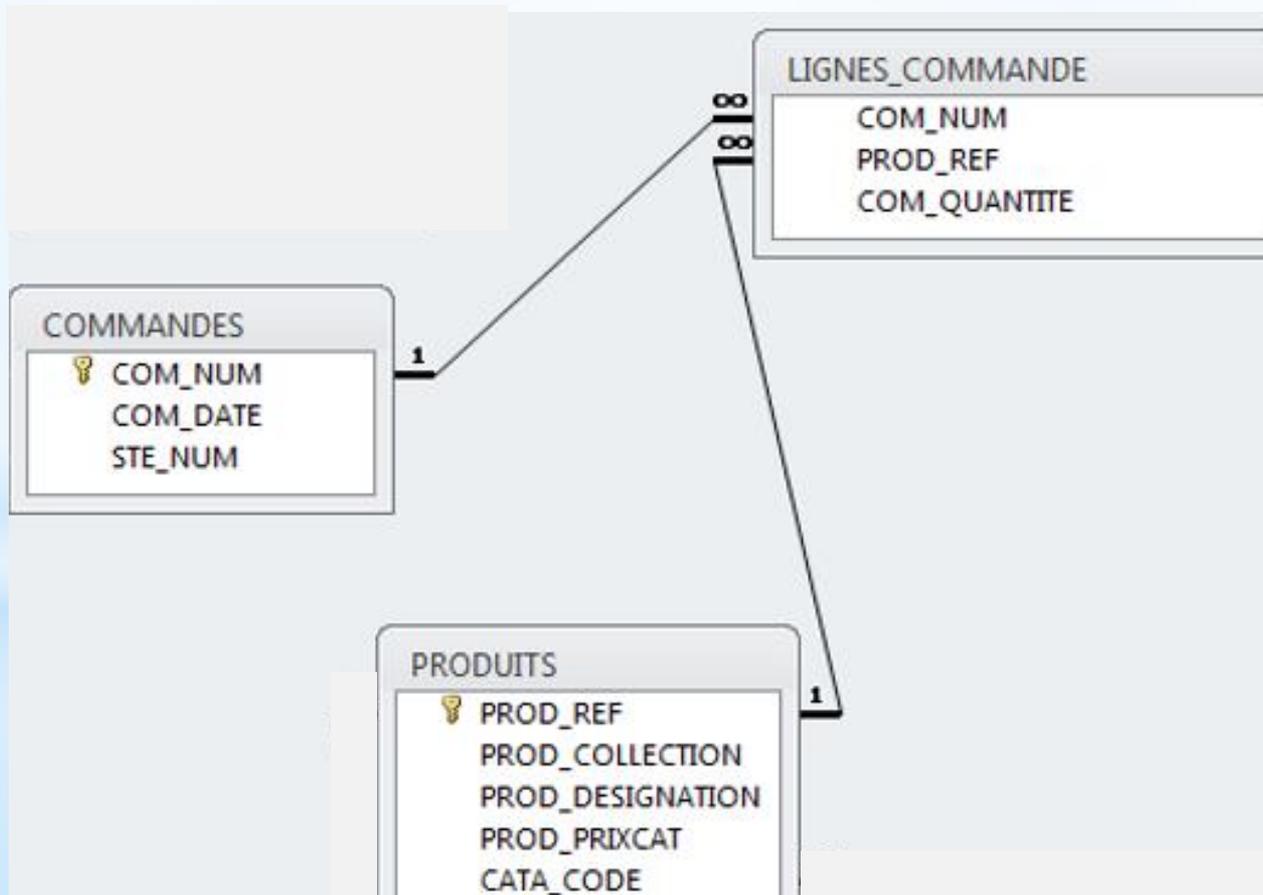
#STE_NUM : clé étrangère (avec #)



- * **Clé primaire** : 1 attribut qui permet de distinguer chaque enregistrement de l'entité par rapport aux autres.
- * **Clé étrangère** : fait référence à la clé primaire d'une autre entité.

Dans l'entité LIGNES_COMMANDE (#COM_NUM, #PROD_REF, COM_QUANTITE)

Les attributs **COM_NUM** et **PROD_REF** sont des clés étrangères



CREATION d'une base de données DANS UN LOGICIEL

Classement des bases de données relationnelles de mars 2015 dans le monde

#	DBMS
1.	Oracle
2.	MySQL
3.	Microsoft SQL Server
4.	PostgreSQL
5.	DB2
6.	Microsoft Access
7.	SQLite
8.	SAP Adaptive Server
9.	Teradata
10.	FileMaker

Exemple Laguiole

Objectif : Amélioration et utilisation

