

CRITÈRES D'UNE BASE DE DONNÉES

Une BD doit répondre aux principaux critères suivants:

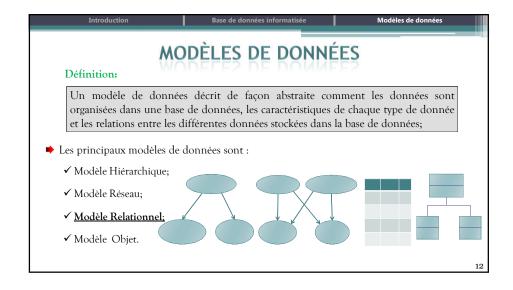
✓ La structuration : une BD doit avoir une organisation de façon à facilité l'accès aux données et leurs exploitation;

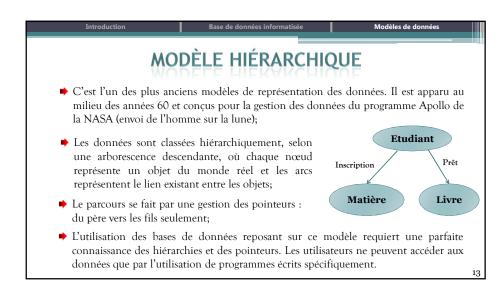
✓ Non redondance : une BD ne doit pas contenir des données répétitives, il faut éviter les deux types de redondances suivants:

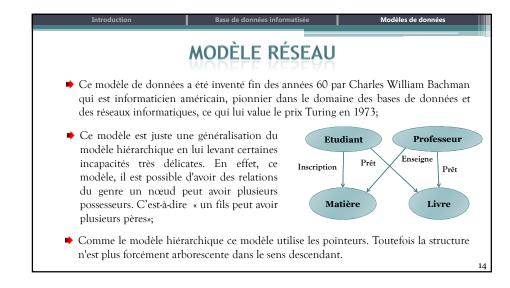
La synonymie : des noms différents désignent la même chose (Titre /Intitulé, Désignation /Libellé, marchandise /produit ...);

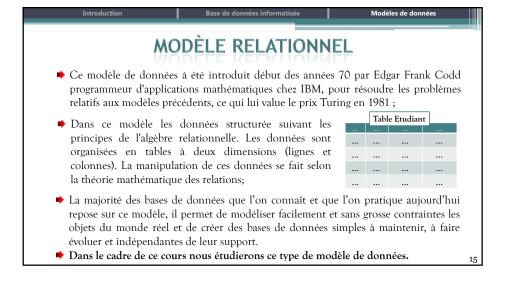
La polysémie : un nom désigne plusieurs choses (Souris =périphérique ou animal, prix=prix d'achat, prix de vente, café=bâtiment, boisson).

✓ Exhaustivité : une BD doit contenir toutes les données possibles et nécessaires pouvant faire objet de répondre aux besoins des utilisateurs.









MODÈLE OBJET

→ Ce modèle de données à été introduit début des années 90 comme successeur du modèle relationnel qui est issus des langages de programmation orientés objets;

→ Ce modèle regroupe les concepts essentiels pour modéliser de manière progressive des objets complexes encapsulés par des opérations de manipulation associées. Il vise à permettre la réutilisation de structures et d'opérations pour construire des entités plus complexes;

→ Une base de données reposant sur ce modèle stocke des objets de différentes classes, chaque objet possède des propriétés (ses propres caractéristiques), et des méthodes qui sont des opérations en rapport avec l'objet, une classe est une catégorie d'objets et reflète typiquement un sujet concret.

