

CONTRAINTES

- Contraintes d'intégrité: est un prédicat que doit vérifier un sous ensemble de la base afin de considérer les informations comme cohérentes pour assurer la cohérence des données:
 - <u>Contrainte de domaine</u>: contrôle syntaxique et sémantique d'une donnée, et fait référence au type de définition du domaine

CONTRAINTES

- <u>Contrainte déclarative</u>: contrainte imposée sur des attributs (valeur nulle, valeur par défaut, clé primaire, liste de valeurs, etc.)
- Contrainte référentielle : impose que la valeur d'un attribut dans une relation apparaisse comme valeur de clé dans une autre relation (Clé étrangère → Clé primaire)
- <u>Contrainte d'entité</u>: impose que toute relation possède une clé primaire et que tout attribut de cette clé primaire soit non nul et unique

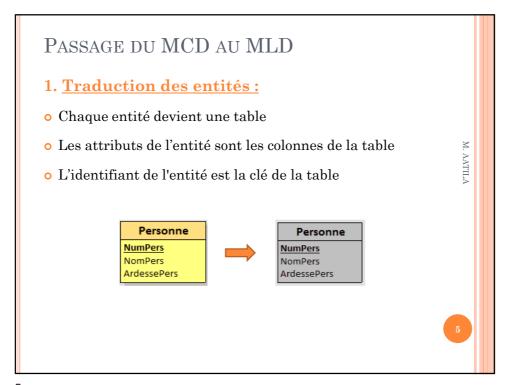
3

3

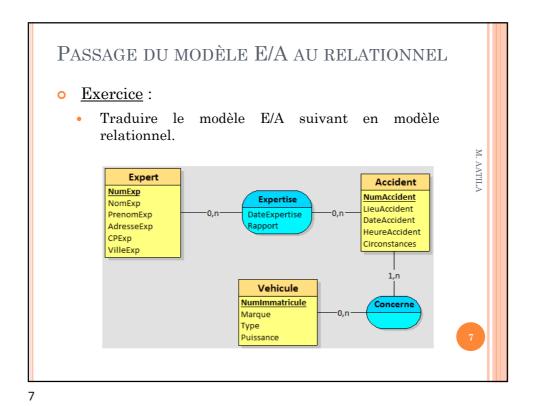
PASSAGE DU MCD AU MLD

- La sémantique n'est pas complètement préservée (il faut ajouter des contraintes d'intégrité).
- o Règles sont automatisables (de nombreux outils existent sur le marché, AMCDesignor par exemple)
- o Transformation se fait en quelques étapes

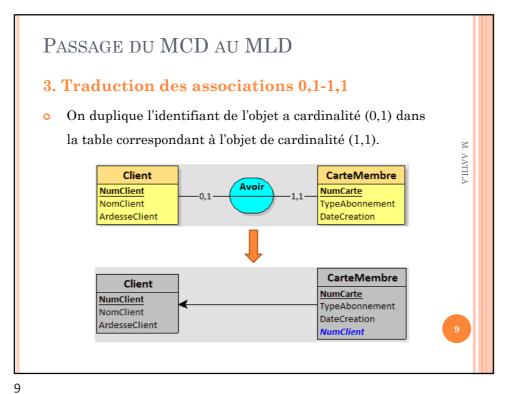
4



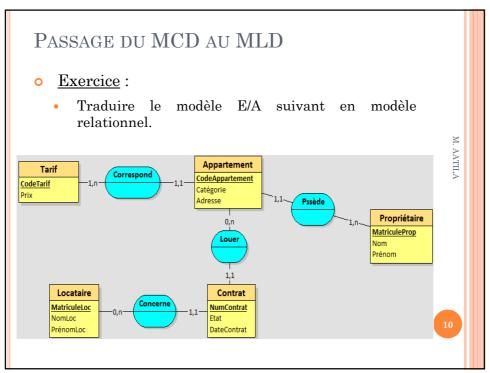
PASSAGE DU MCD AU MLD 2. Traduction des associations M-N o Dans tous les cas, on crée une table spécifique dont la clé sera composée des identifiants des entités participantes. Etudiant Matiere NumEtudiant NumMatiere NomEtudiant VolumeHoraire ArdesseEtudiant **Etudiant** Matiere NumEtudiant NumMatiere NomEtudiant ArdesseEtudiant Note

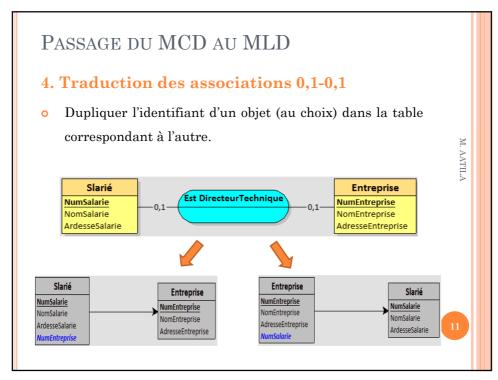


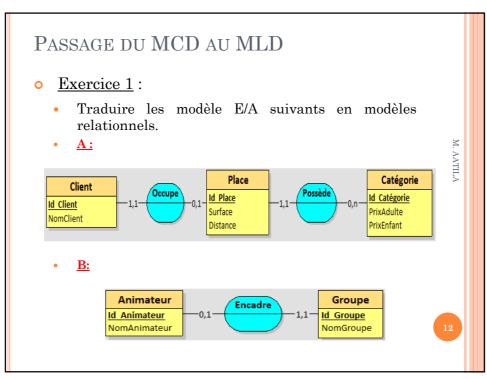
PASSAGE DU MCD AU MLD 3. Traduction des associations 1-N On reporte l'identifiant de l'entité côté N dans la table représentant l'entité côté 1. Client Commande Passer NumClient NumCommande NomClient DateCmde ArdesseClient Client Commande NumClient NumCommande DateCmde ArdesseClient NumClient

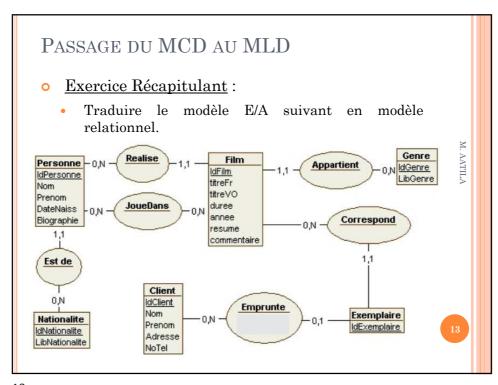


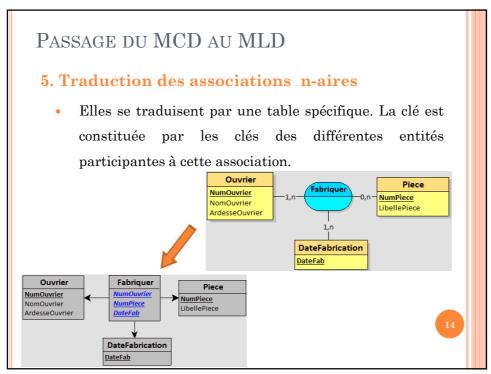
_

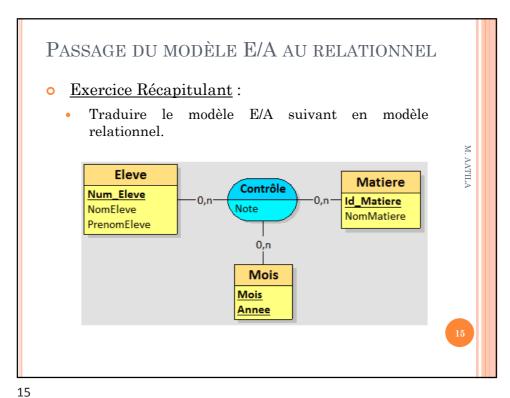












T

