

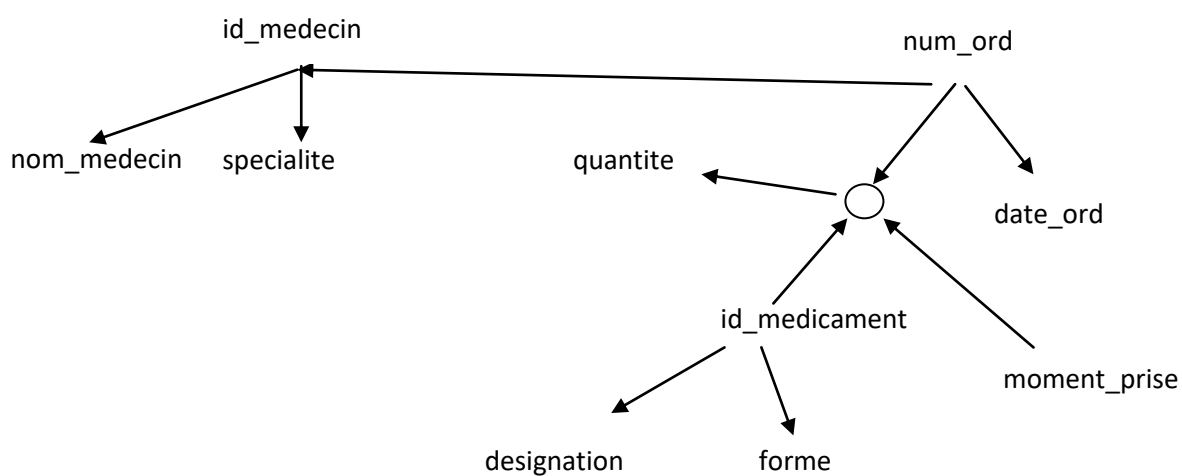
Corrigés Exercices 4-5-6 MCD

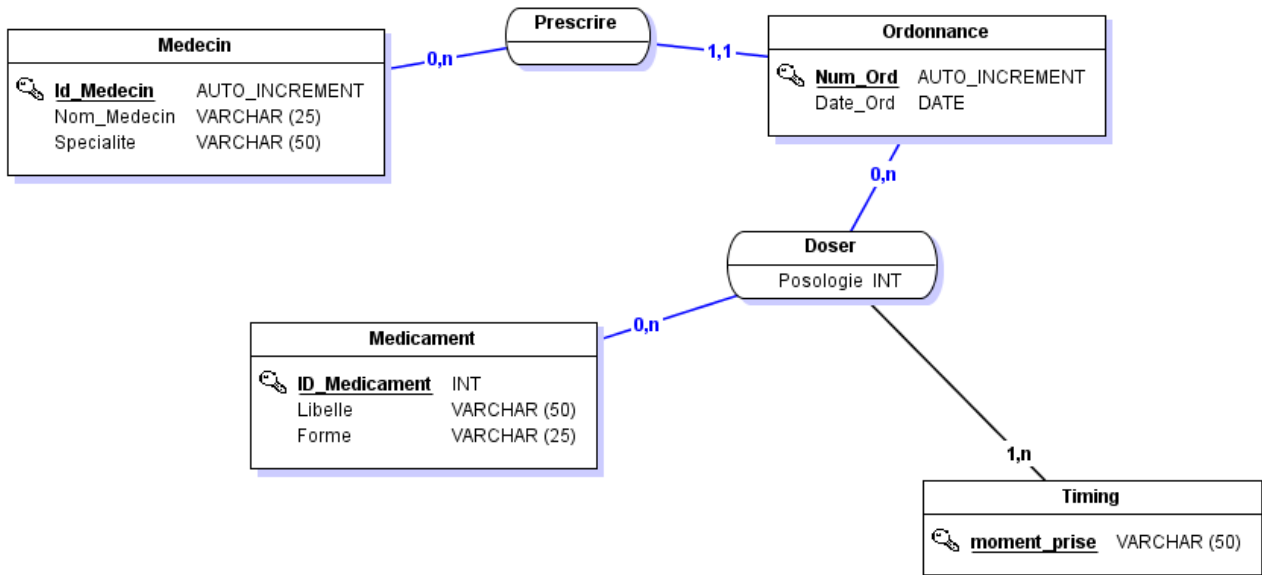
Exercice 4

Dictionnaire de données

Code mnémorique	Désignation	Type	Taille	Remarque
id_medecin	Identification médecin	N		
Nom_medecin	Nom médecin	AN	25	
Specialite	Spécialité médecin	AN	50	Un médecin a une et une seule spécialité
Num_ord	Numéro ordonnance	N		
Date_ord	Date ordonnance	DATE		
Id_medicament	Identification médicament	N		
Designation	Désignation médicament	AN	50	
Forme	Forme médicament	A	15	Comprimé ou goutte ou sirop ...
Quantite	Quantité par prise	N		
Moment_prise	Moment prise	A	5	Matin ou midi ou soir

Graphe de couverture minimale





Le médecin peut recommander différentes posologies pour un médicament à divers moments de la journée. Par exemple 1 comprimé le matin, 2 le soir. L'association ternaire permet de connaître pour un médicament d'une ordonnance les divers moments de prise.

ON A UNE ASSOCIATION TERNAIRE LORSQU' ON CONSIDERE CHAQUE COUPLE D'ENTITES, POUR LA TROISIEME ENTITE ON A UNE CARDINALITE MAX A N.

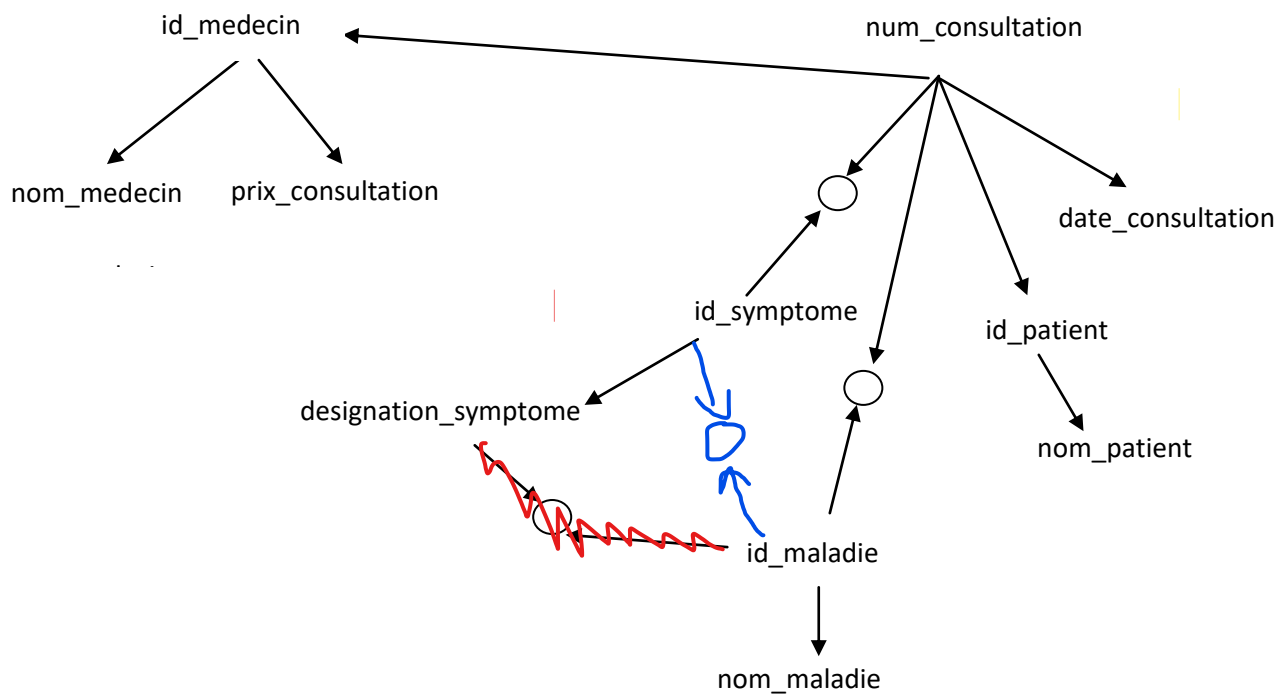
Posologie (dose) dépend à la fois de Num_ord, ID_medicament et de id_timing c'est pourquoi elle est attribut de l'association Doser

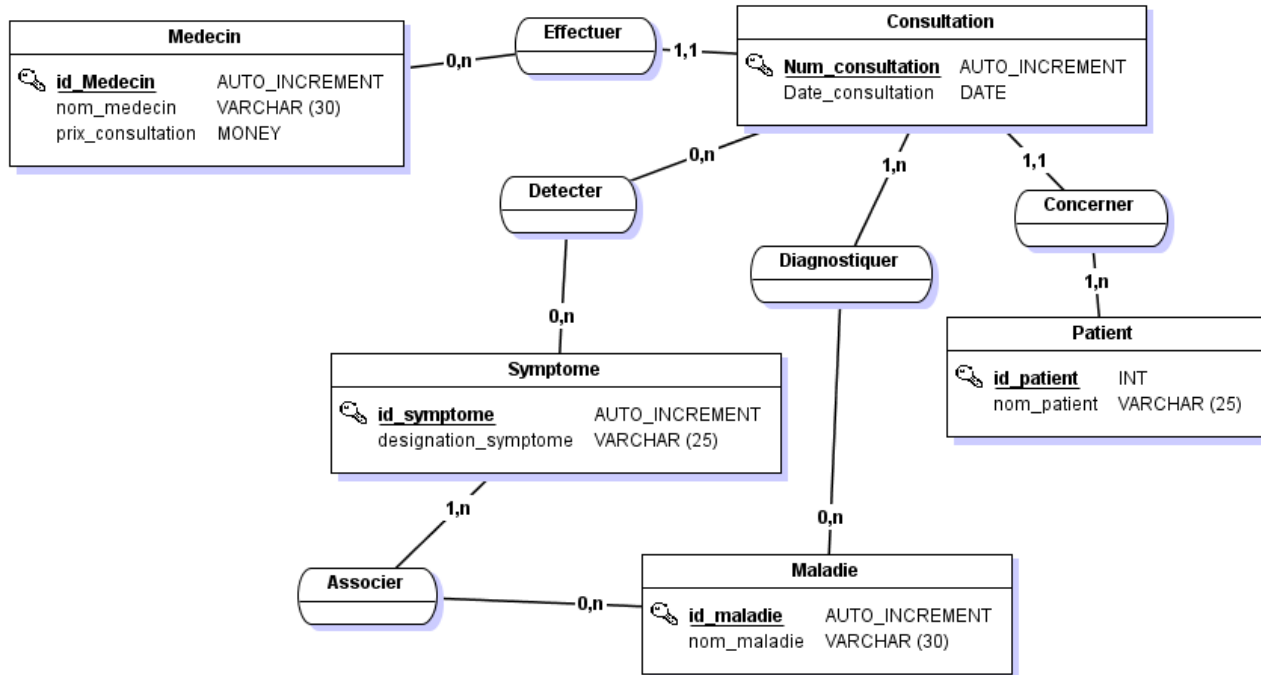
Exercice 5

Dictionnaire de données

Code mnémonique	Désignation	Type	Taille	Remarque
Id_medecin	Numéro médecin	N		
Nom_medecin	Nom médecin	AN	30	
Num_consultation	Numéro consultation	N		
Date_consultation	Date de consultation	DATE		
Prix_consultation	Prix consultation	N		
Id_symptome	Identification symptôme	N		
Designation_symptome	Désignation symptôme	AN	25	
Id_patient	Identification patient	N		
Nom_patient	Nom patient	AN	25	
Id_maladie	Identification maladie	N		
Nom_maladie	Désignation maladie	AN	30	

Graphe de couverture minimale



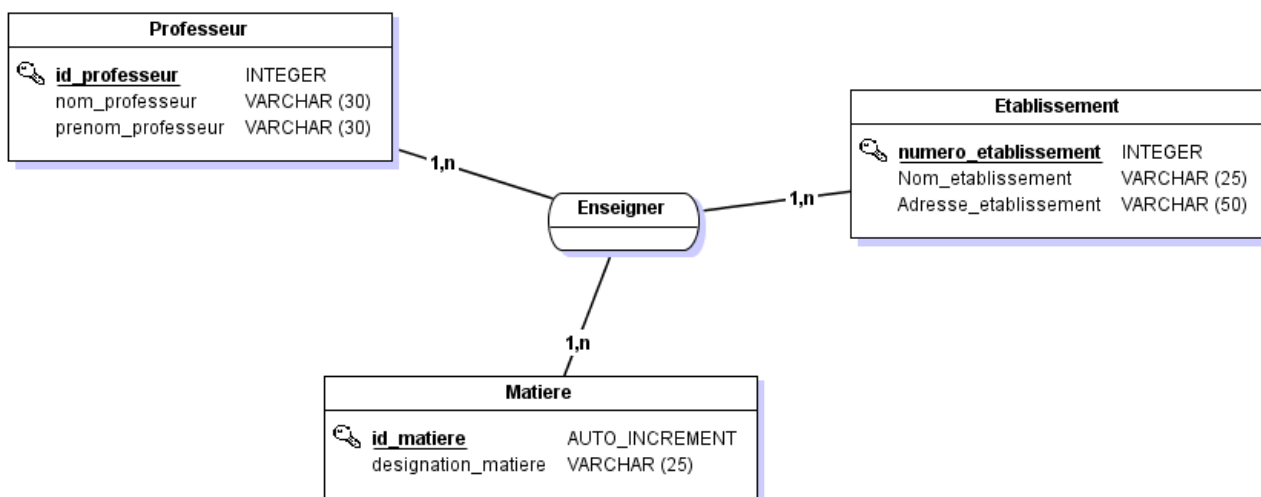
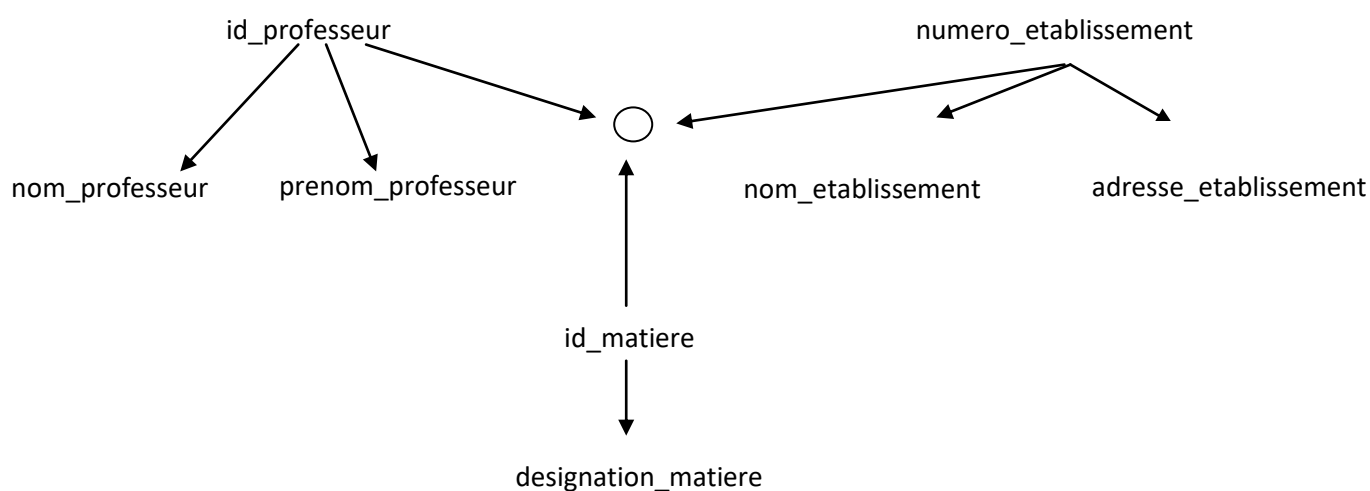


Exercice 6

Dictionnaire de données

Code mnémonique	Désignation	Type	Taille	Remarque
Id_professeur	Identification professeur	N		
Nom_professeur	Nom professeur	AN	30	
Prenom_professeur	Prénom professeur	AN	30	
Numero_etablissement	Numéro établissement	N		
Nom_etablissement	Nom établissement	AN	25	
Adresse_etablissement	Adresse établissement	AN	50	
Id_matiere	Identification matière	N		
Designation_matiere	Désignation matière	AN	25	

Graphe de couverture minimale



La lecture de l'association ternaire se fait de la façon suivante :

- Un professeur enseigne une matière dans 1 ou plusieurs établissements
- Une matière dans un établissement peut être enseignée par un ou plusieurs professeurs
- Un professeur dans un établissement enseigne 1 ou plusieurs matières

Avec cette association ternaire on peut répondre par exemple à la question « quelles matières enseigne le professeur P1 dans le lycée L3 »

On peut transformer l'association ternaire en entité :

- On remplace l'association ternaire par une entité et on lui attribue un identifiant.
- On crée des associations binaires entre la nouvelle entité et toutes les entités de la collection de l'ancienne association ternaire.
- La cardinalité de chacune des associations binaires créés est 1 : 1 du côté de l'entité créée (celle qui remplace l'association ternaire), et 0 : n ou 1 : n du côté des entités de la collection de l'ancienne association ternaire.

