Model 1 :

1ere FN:

Les relations sont dans 1ere FN car tous les attributs sont élémentaires + mono valués : vérifiée

2eme FN:

CYCLISTES (NumCycliste, nomCycliste, codeEquipe, nomEquipe, codePays, nomPays, directeurSportif)

ETAPES (NumEtape, villeD, villeArr, Distance)

TEMPS (Num Cycliste, NumEtape#, tempsRealise)

3eme FN:

EQUIPES( codeEquipe, nomEquipe)

PAYS( codePays, nomPays)

CYCLISTES (NumCycliste, nomCycliste, CodeEquipe#, codePays#, directeurSportif ) ETAPES(NumEtape, villeD, villeArr, Distance)

TEMPS(Num Cycliste, NumEtape#, tempsRealise)

Model 2 :

1ere FN:

CINEMAS (NumSalleCinema, NumFilm, DateDebutProjectionFilm, Dureefilm, pays, ville, NomSalleCinema, TitreFilm, NumCategorieFilm, IntituleCategorieFilm, CodeRealisateur1, NomPrenomRealisateur1, codeRealisateur2, NomPrenomRealisateur2)

2eme FN:

FILMS( numFilm, titreFilm, NumcategorieFilm)

SALLES( numSalleCinema, pays, ville, NomSalleCinema)

CINEMAS (NumSalleCinema#, NumFilm#, DateDebutProjectionFilm, Dureefilm, IntituleCategorieFilm, CodeRealisateur1, NomPrenomRealisateur1, codeRealisateur2, NomPrenomRealisateur2)

3eme FN:

SALLES( numSalleCinema, pays, ville, NomSalleCinema)

Categories( numCategorie, intituleCategorie)

Realisateur ( codeRealisateur, NomPrenomRealisateur)

FILMS( numFilm, titreFilm, NumcategorieFilm#, CodeRealisateur1#, codeRealisateur2#)CINEMAS (NumSalleCinema#, NumFilm#, DateDebutProjectionFilm, Dureefilm)

Model 4 :

1ere FN:

LigneCommandes (Matricule ,CodeProduit ,DateCommande, Nom, Prenom, date\_naissance,libelle\_produit, prix\_produit,quantité\_commandée, numAdd, rue, CodePostal, Ville)

ApprovionnementsStock (CodeProduit, CodeFournisseur, DateAppStock, description\_fournisseur)

ADRESSESfournisseur( idAdd, numAdd, rue, CodePostal, Ville,CodeFournisseur#)

2eme FN:

Clients (Matricule , Nom, Prenom, date\_naissance, rue, CodePostal, Ville)

Produits (CodeProduit, libelle\_produit, prix\_produit)

Fournisseurs (CodeFournisseur,description\_fournisseur)

LigneCommandes(Matricule# ,CodeProduit# ,DateCommande,quantité\_commandée) ApprovionnementsStock(CodeProduit#, CodeFournisseur#, DateAppStock)

ADRESSESfournisseur( idAdd, numAdd, rue, CodePostal, Ville,CodeFournisseur#)

3eme FN:

tout les relations sont en 3eme FN (absence de dépendance entre les attributs non-clé)

Model 5 :

1ere FN:

Les relations sont dans 1ere FN car tous les attributs sont élémentaires + mono valués : vérifiée

2eme FN:

Ingenieurs (id\_ingenieur, nom\_ing, prenom\_ing )

Projets (id\_projet, nom\_projet, charge\_dev\_projet)

Modules(id\_module, id\_projet #, description\_module, charge\_dev\_module)

DEVELOPPEMENTS (id\_module#, id\_projet#, id\_ingenieur#)

3eme FN:

tout les relations sont en 3eme FN (absence de dépendance entre les attributs non-clé)

Model 6 :

1 ere FN:

Les relations sont dans 1ere FN car tous les attributs sont élémentaires + mono valués : vérifiée

2eme FN:

Assure ( id\_assure, tel,email)

Assure1 (id\_assure1#, nom, prenom)

Assure2 ( id\_assure2 #, registre\_commercial, nom\_societe )

CONSTATS (id\_assure1#, id\_assure2#, date\_constat, description\_constat)

3eme FN:

tout les relations sont en 3eme FN (absence de dépendance entre les attributs non-clé)