

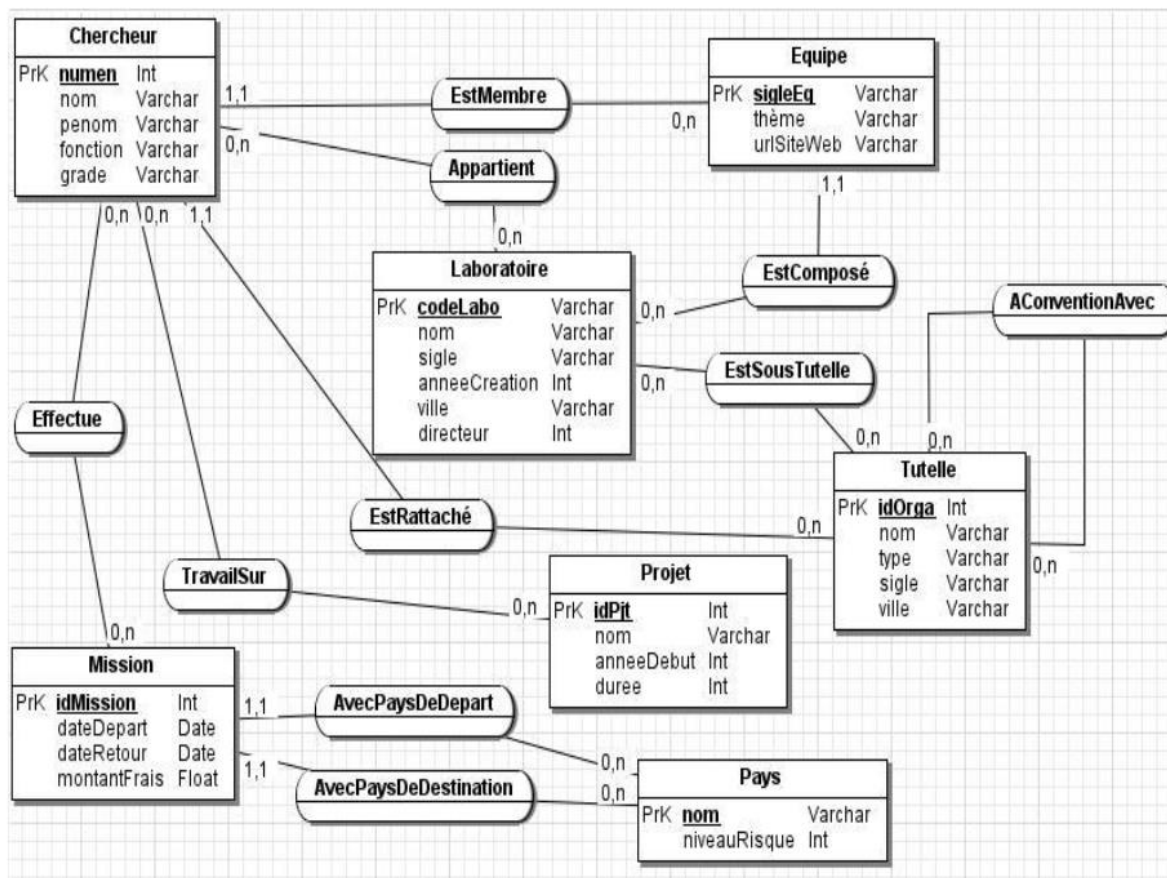
Cherchez les incohérences

On souhaite modéliser et interroger une base de données sur les Chercheurs. Le schéma de la base de données relationnelle est le suivant :

Chercheur (numen, nom, prenom, anneeNaissance, fonction, grade, #codeLabo)
 Laboratoire (codeLabo, nom, sigle, anneeCreation, ville, #directeur)
 Equipe (sigleEq, #codeLabo, thème, urlSiteWeb)
 Projet (idPjt, nom, anneeDebut, duree)
 Tutelle (idOrga, nom, type, sigle, ville)
 Mission (idMission, dateDepart, #paysDepart, #paysArrivée, dateArrivée, montantFrais)
 Pays (Nom, NiveauRisque)
 EstMembre (#numen, #sigleEq, #codeLabo)
 EstRattaché (#numen, #idOrga, dateEmbauche)
 EstSousTutelle (#codeLabo, #idOrga)
 AConventionAvec (#idOrga1, #idOrga2, depuis)
 TravailSur (#numen, #idPjt)
 Effectue (#numen, #idPjt , #idMission)

A noter que la durée des projets est exprimée en mois et qu'un projet renouvelé garde le même nom mais dispose d'un identifiant différent. Il n'y a pas de projets différents qui sont homonymes.

Le concepteur de la base de données explique que pour concevoir sa base de données, il a construit le schéma entité association représenté ci-dessous



Des incohérences apparaissent entre le schéma Entité/Association et le modèle relationnel.

Indiquez les erreurs qui se trouvent dans le schéma entité/association et les modifications qu'il est nécessaire d'appliquer pour rendre le schéma E/A cohérent avec le modèle relationnel.