

EXERCICE : MODÉLISATION RELATIONNELLE

Nous nous intéressons ici à base décrivant de façon très simplifiée les données d'un hôpital. Ci-dessous les schéma des relations (les clés primaires sont indiquées en italique) :

- **Service**(*code*, nom, batiment, directeur)
- **Infirmier**(*numero*, code_service, rotation, salaire)
- **Chambre**(code_service, *no_chambre*, surveillant, nb_lits)
- **Employe**(*numero*, nom, prenom, adresse, tel)
- **Hospitalisation**(*no_malade*, code_service, no_chambre, lit)
- **Soigne**(no_docteur, *no_malade*)
- **Malade**(*numero*, nom, prenom, adresse, tel, mutuelle)
- **Docteur**(*numero*, specialite)

En définissant le schéma les hypothèses suivantes ont été faites :

- Le directeur d'un service est un docteur identifié par son numéro
- Le numéro de chambre est local à un bâtiment (i.e. chaque bâtiment possède une chambre numéro 1)
- Une chambre n'identifie pas directement le bâtiment qui la contient, mais indirectement par le code de son service
- Un(e) surveillant(e) est un(e) infirmier(ère) identifié(e) par son numéro
- Les informations communes à tous les employés sont dans la relation employe qui contient donc docteurs, infirmiers(ères) ainsi que d'autres employés
- La spécialité des docteurs est définie sur une liste de valeurs permises : Anesthésiste, Cardiologue, Généraliste, Orthopédiste, ...
- Un(e) infirmier(ère) est affecté(e) à un service
- Les docteurs ne sont pas affectés à un service particulier mais sont souvent amenés à exercer de façon transversale
- La relation Hospitalisation ne concerne que les malades hospitalisés à l'état courant de la BD

Compléter le schéma de la base : souligner les clés primaires de chaque relation en trait plein, les clés étrangères en pointillés et dessiner les flèches des contraintes référentielles.

