**Question 1 : les différentes entités et leurs propriétés**

« Hotel » a pour propriétés : N°Hotel, NomH, AdresseH, CPH, TelH.

« Classe » a pour propriétés : NbreEtoiles, Caracteristiques.

« Prestation » a pour propriétés : CodePrest, Designation\_Pres, Prix\_Pres.

« Chambre » a pour propriétés : N°Chambre, N°Telephone, DateDispo, Prix\_Chambre.

« Categorie » a pour propriétés : CodeCategorie, Description.

« Client » a pour propriétés : Nom, Prenom, Adresse, Ville, CP, Pays, Tel, Email.

« Besoin » a pour propriétés : Categorie\_Chambre, Debut\_Sejour, Fin\_Sejour, Classe\_Hotel.

« Reservation » a pour propriétés : N°Reservation, DateDebut, DateFin, DatePayeArrhes, MontantArrhes.

« Consommation » a pour propriétés : N°Consommation, Date\_Consommation, Heure\_Consommation.

**Question 2 et 3 : les associations et cardinalités entre entités**

Un hôtel appartient à 1 et 1 seule classe. Une classe désigne de 0 à N hotels. C’est une cardinalité de type 1-N.

Un hotel comprend de 1 à 80 chambres. Une chambre se situe dans 1 et 1 seul hôtel. C’est une cardinalité de type 1-80.

Un hotel propose de 0 à N prestations. Une prestation est proposée par 0 à N hôtels. C’est une cardinalité de type N-N. Elle nécessite que l’on crée une table intermédiaire représentée par l’entité « Proposition » dont les propriétés sont : ?.

Une chambre appartient à 1 et 1 seule catégorie. Une catégorie désigne de 0 à 640 chambres. C’est une cardinalité de type 1-640.

Un client exprime de 1 à N besoins. Un besoin est exprimé par 1 et 1 seul client. C’est une cardinalité de type 1-N.

Un besoin permet l’ouverture de 1 et 1 seule réservation. Une réservation est ouverte par 1 et 1 seul besoin. C’est une cardinalité de type 1-1.

Un client se voit facturer de 0 à N consommations. Une consommation est facturée à 1 ou N client. C’est une cardinalité de type N-N. Elle nécessite que l’on crée une table intermédiaire représentant l’entité « Facture » dont la propriété est : Quantite\_Prestation (des clefs étrangères viendront s’ajouter par la suite).

**Question 4 : réalisation du modèle conceptuel de données**

[modélisation entamée mais incomplète]