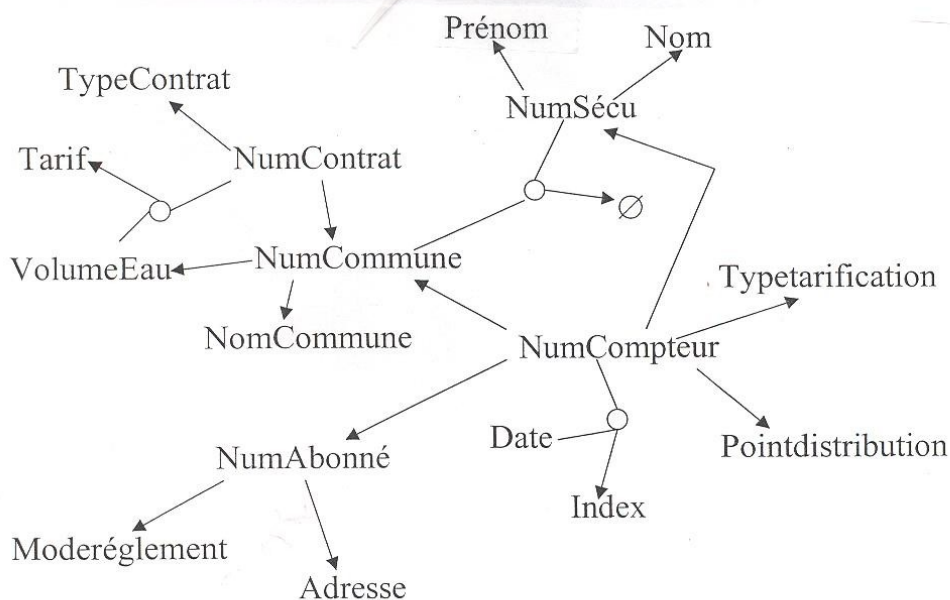


Le service des eaux

Supposons une entreprise spécialisée dans la gestion des réseaux d'eau potable et des réseaux d'assainissement pour le compte de collectivités locales. Les contrats négociés avec les clients sont différents du point de vue de leur objet. L'objet du contrat peut être ou bien la distribution d'eau potable ou bien la collecte des eaux usées. La tarification de l'assainissement est assise sur le volume d'eau potable consommé et un contrat d'assainissement ne peut être conclu que s'il existe un contrat d'eau potable avec la collectivité concernée. Les clients sont des communes. Des releveurs de compteurs identifiés par leur numéro de sécurité sociale et caractérisés par leur nom et leur prénom sont affectés à des communes. Les compteurs permettent d'identifier les points de distribution d'eau, d'établir la facturation par le relevé des consommations (lecture périodique de l'index du compteur), en fonction d'un type de tarification (industriel, domestique...) propre au compteur. Les abonnés sont des propriétaires de compteur(s) auxquels la société facture les consommations d'eau potable et / ou les redevances d'assainissement et dont elle perçoit les règlements. Il faut donc connaître leur adresse postale et leur mode de règlement habituel.



2 La collection des relations en 3FN (3 Pts).

CONTRAT(NumContrat, TypeContrat, NumCommune)

TARIF_APPLIQUE(Numcontrat, VolumeEau, Tarif)

COMMUNE(NumCommune, NomCommune, VolumeEau)

RELEVEURS(NumSécu, Prénom, Nom)

RELEVEURS_DE_COMMUNE(NumCommune, NumSécu)

COMPTEUR(NumCompteur, NumCommune, Numsécu, Typetarification, Pointdistribution, NumAbonné)

ABONNE(NumAbonné, Moderèglement, Adresse)

RELEVES(NumCompteur, Date, Index)