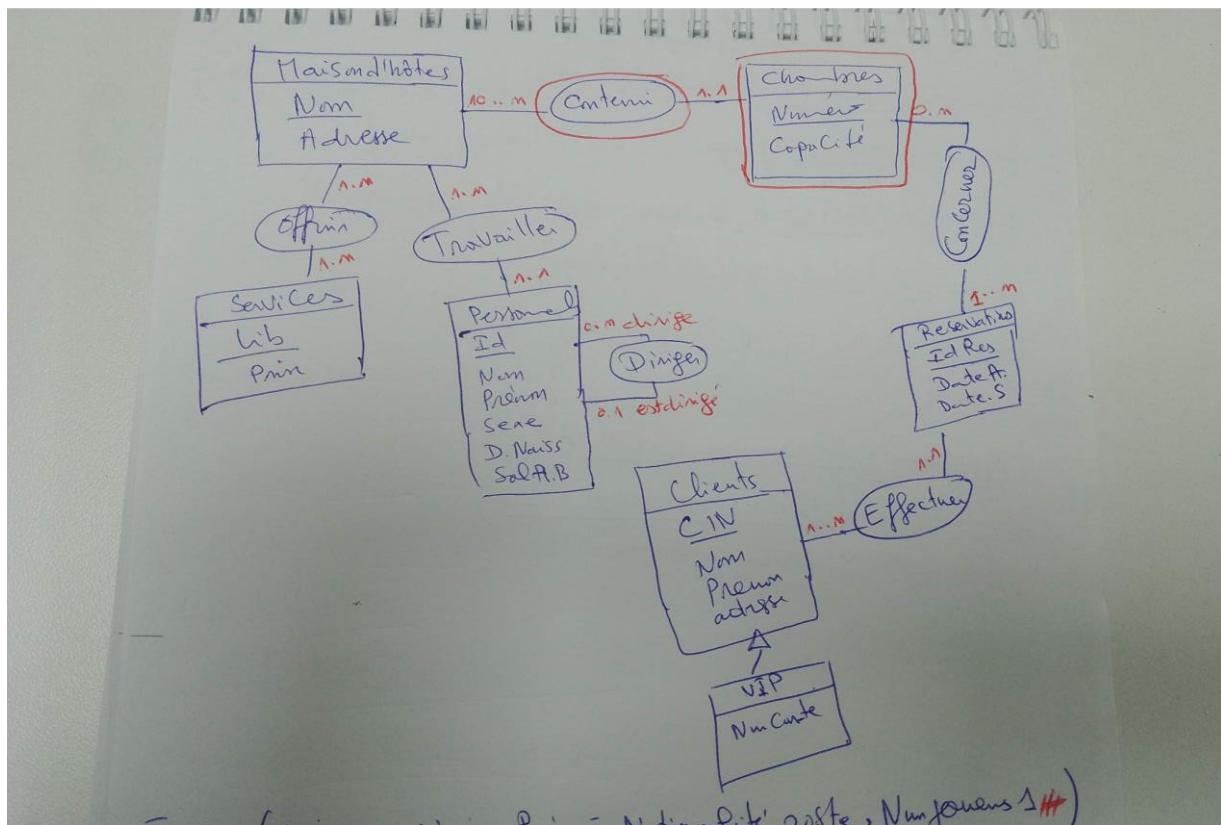


## Deuxième proposition



## Exercice 2 :

Appartenir(#nequipe, #njoueur)

Equipe(nequipe, nomequipe, date\_de\_création, ville, couleur, entraîneur)

Jouer(#nequipe, #nmatch, nbpointmarqués, nbfautes)

Matchs(nmatch, date, résultat, objectif, nbspectateurs, #idstade)

Stades(idstade, nom, ville, type)

Joueurs(njoueur, nomjoueur, prénomjoueur, Nationalité, Poste, #njoueur1)

## Exercice 3 :

COMMANDES(CIN,CodeDistributeur,CodeProduit,NomC,PrenomC,date\_naissanceC,Adresses\_D,libellé\_produit,prix\_produit,quantité\_produit,adresse\_c)

APPROVISIONNEMENTS(CODEUSINE,CODEDISTRIBUTEUR,date\_achat,num\_tels,nom\_usine)

Fn1 : Tous les attributs doivent être élémentaires et mono-valués

FN1 :

Adresse (idAdd, numéro, rue, cp, ville)

COMMANDES(CIN,CodeDistributeur,CodeProduit,NomC,PrenomC,date\_naissanceC,#idAdd  
,libelle\_produit, prix\_produit, quantite\_produit, rue,numéro,cp,ville)

APPROVISIONNEMENTS(CODEUSINE,CODEDISTRIBUTEUR, date\_achat, TelDomicile, TelPortable,  
nom\_usine)

Fn2 : Pas de DF entre les attributs non-clés et une partie de la clé.

FN2 :

Adresse(idAdd,numéro,rue,cp,ville)

Produit(CodeProduit,LibelleProduit,PrixProduit,quantite\_Produit)

Client(CIN,NomC,prénomC,date\_naissanceC,rue,ville,num,cp)

Distributeur(CodeDistributeur ,#idAdd, TelDomicile, TelPortable)

COMMANDES(#CIN,#CodeDistributeur,#CodeProduit#idAdd )

APPROVISIONNEMENTS(CODEUSINE,#CODEDISTRIBUTEUR, date\_achat , nom\_usine)

FN3 : pas de dépendance entre les attributs non-clés

FN3 :

USINE(CodeUSINE, Nom\_usine)

COMMANDES(#CIN,#CodeDistributeur,#CodeProduit#idAdd )

APPROVISIONNEMENTS(#CODEUSINE,#CODEDISTRIBUTEUR, date\_achat)