

Figure 1

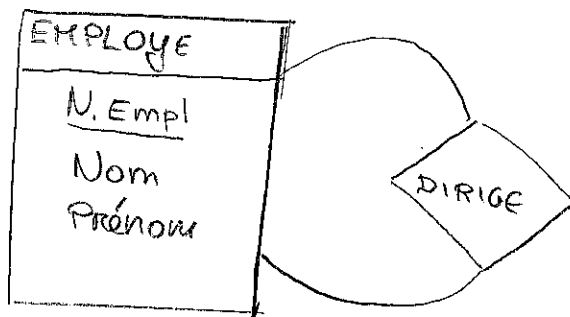
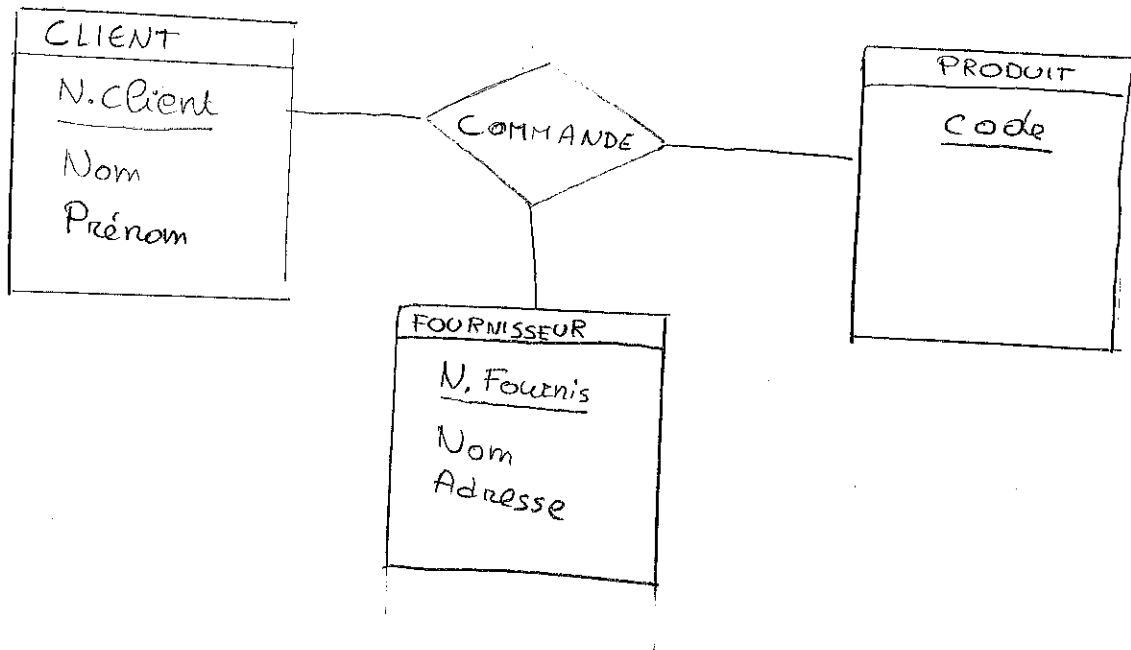
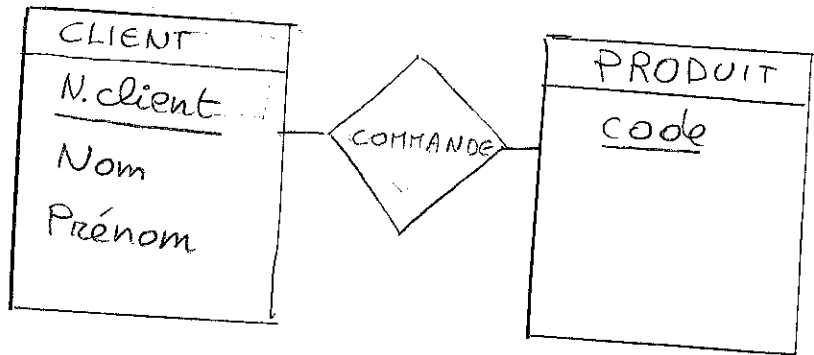


Figure 2

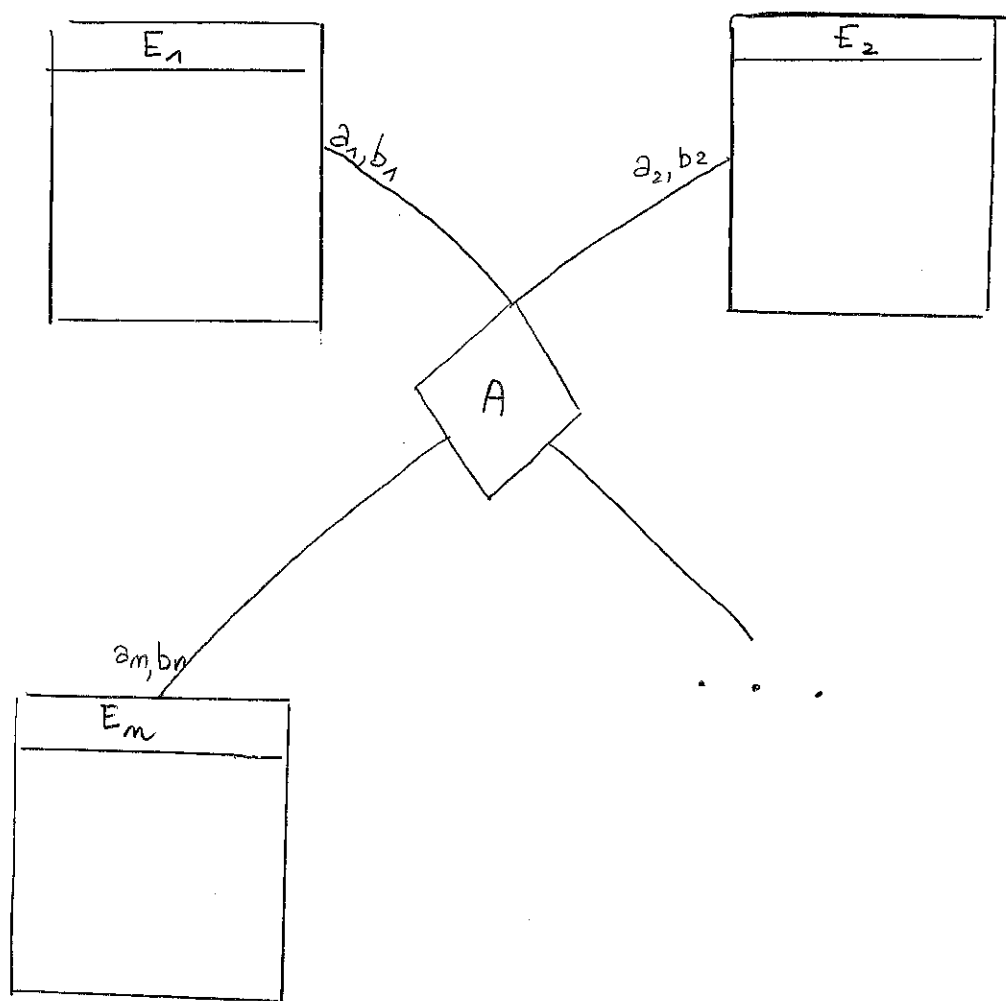


Figure 3

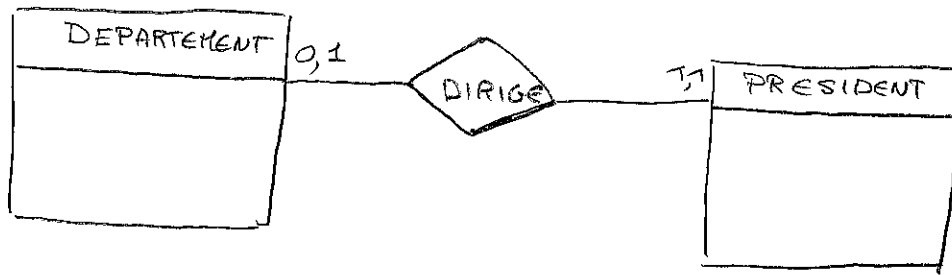


Figure 4

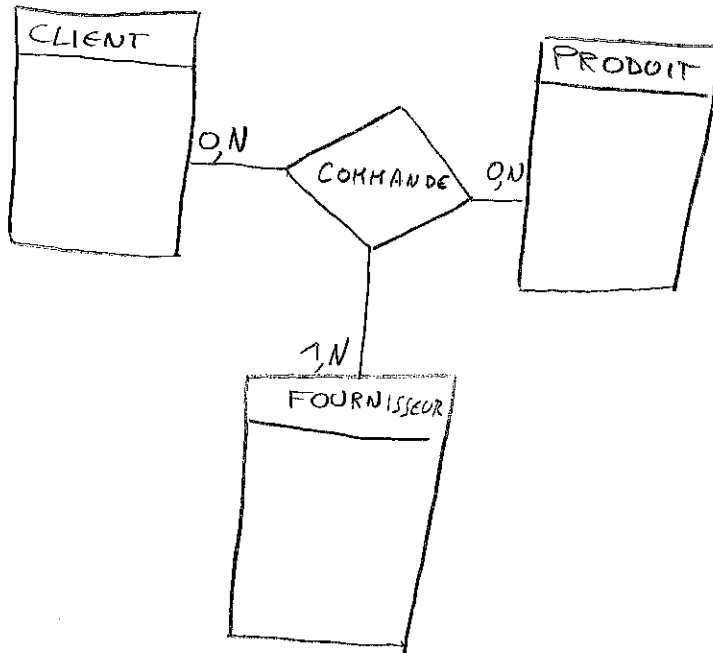


Figure 5

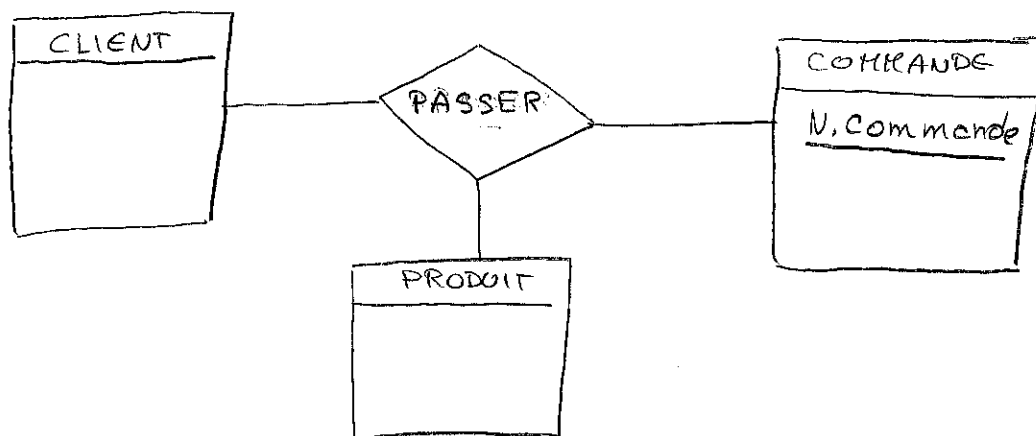


Figure 6

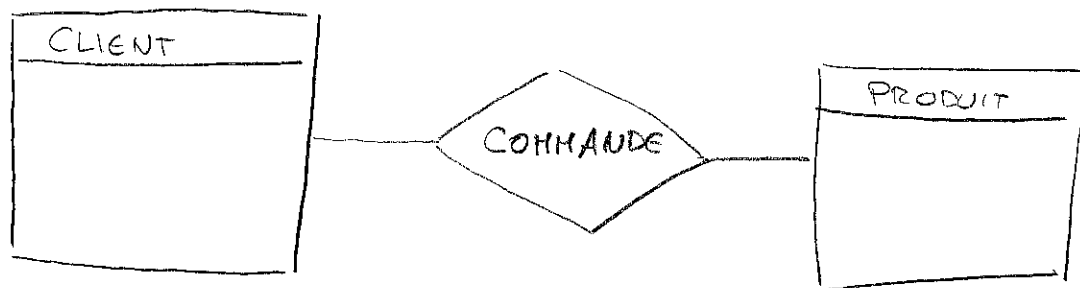


Figure 7: violation de la règle 2A, car
Nom Série détermine Producteur

EPISODE
<u>Nom Série</u>
<u>Numéro</u>
Producteur

Figure 8: on répare en introduisant l'entité PRODUCTION

EPISODE
<u>Nom Série</u>
<u>Numéro</u>

PRODUCTION
<u>Nom Série</u>
Producteur

Figure 9

VOITURE
<u>Immat</u>
Couleur
Marque
Modèle

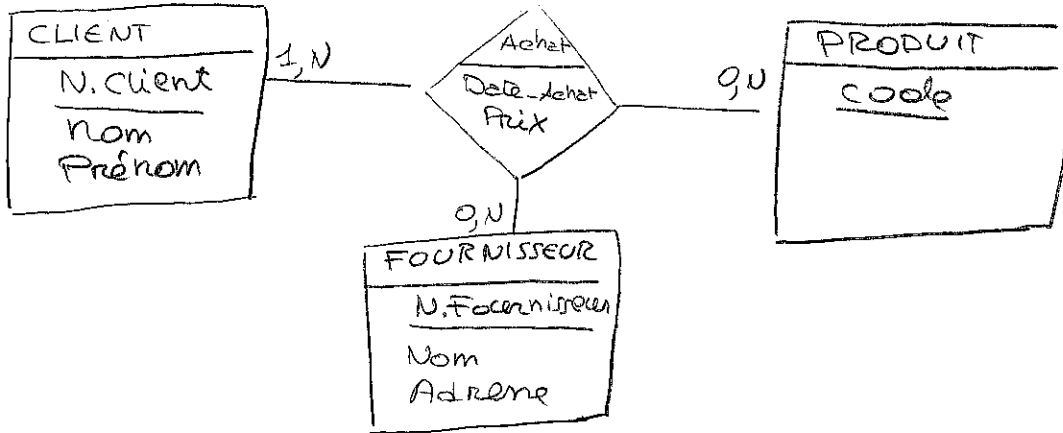
Immatriculation déterminée
Modèle et Modèle déterminée
Marque

Figure 10

VOITURE
<u>Immat</u>
Couleur

TYPE-VOITURE
<u>Modèle</u>
Marque

Figure 11: cas de violation de la règle 3



On remarque que l'opération de l'association 1,1 est, ce qui est en fait le contraire de la règle 3, mais pas, Figure 12: solution pour le problème de la figure 11.

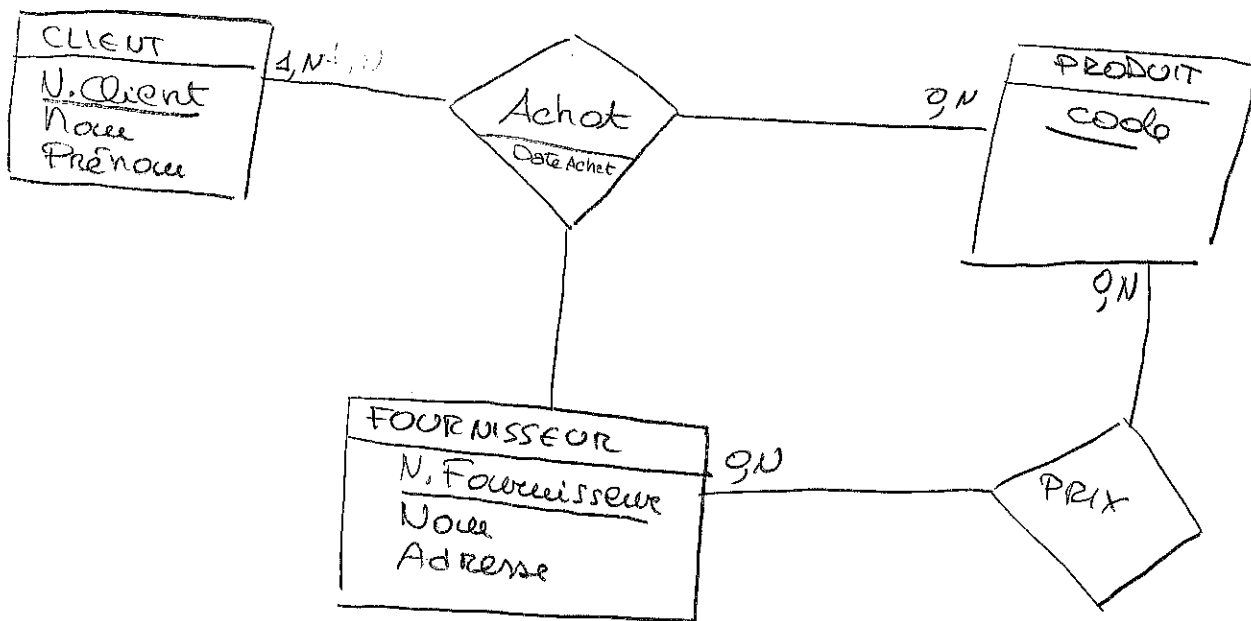


Figure 13

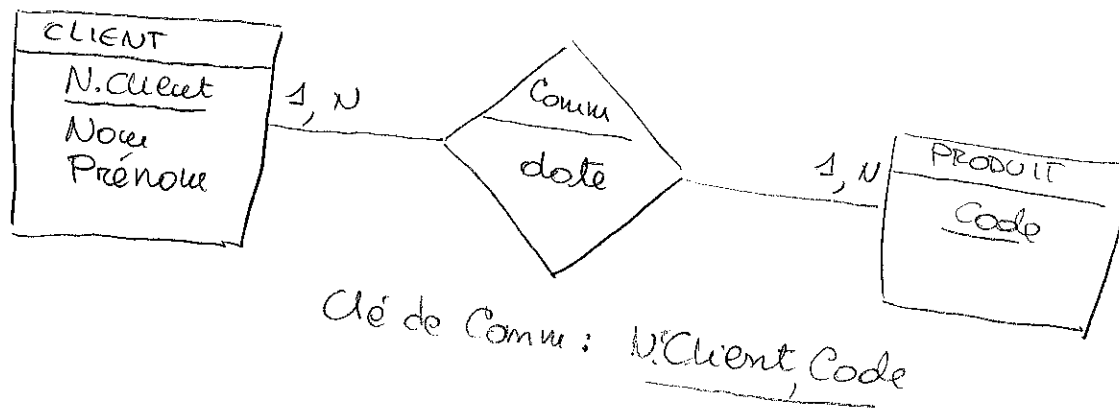


Figure 14

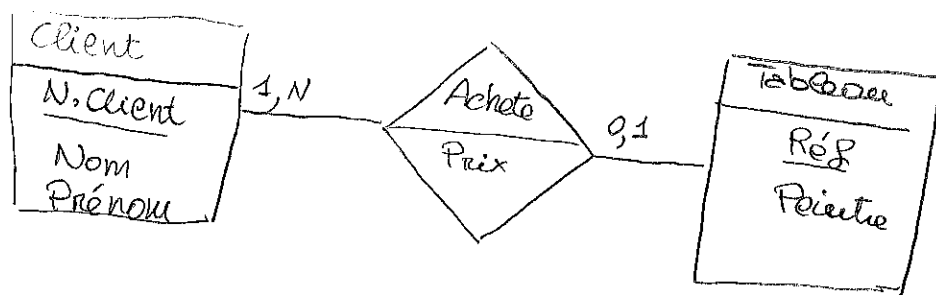


Figure 15

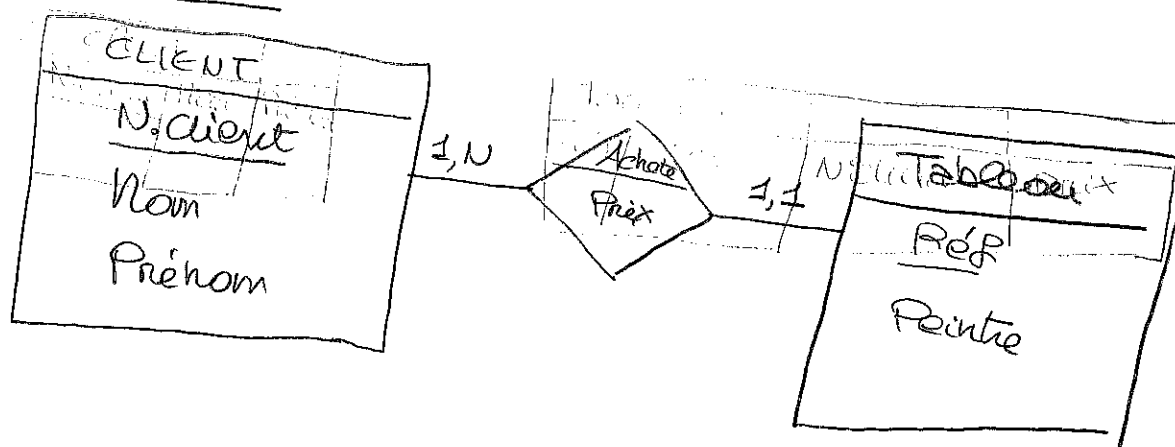


Figure 16

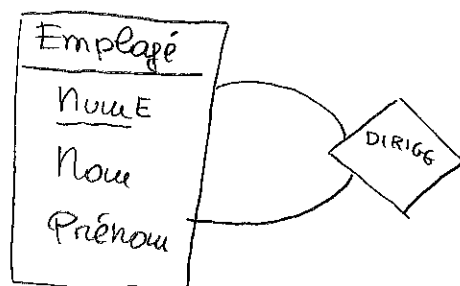
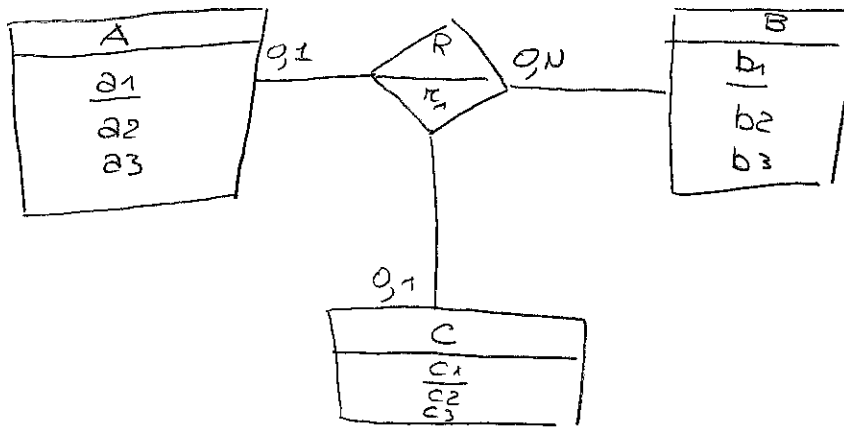


Figure 17



N.B: poser $R(a_1, \underline{b_1}, c_1, r_1)$

n'aurait pas marché

car ce n'est pas vrai que, étant donné une valeur de b_1 , la valeur de a est déterminée ($0, \underline{N}$ à côté de B!)

En revanche, pour le choix $R(\underline{a_1}, b_1, c_1, r_1)$, par exemple:

étant donnée une valeur de a_1 , il existe une seule valeur de B et une seule valeur de C associée (voir les cardinalités)