

Exercice 2 : (série2)

1) l'ensemble des dépendances fonctionnelles :

Numa \longrightarrow datea, typa ;

Nump \longrightarrow nomp, prep, adrp, telp, datp ;

Nump, Numa \longrightarrow qualité ;

Nump, Numa \longrightarrow datf, heuf, durf, desf,

Numa, nump, qualité \longrightarrow numv, posv

Numv \longrightarrow nomv, prev, adrv, telv

Numa \longrightarrow codj

Codj \longrightarrow président

Numj \longrightarrow nomj, prej, adrj, telj

Numa +codJ + date \longrightarrow décision

2) Algo de synthèse

Etape1 : (couverture minimale : singleton droite, irréductibilité à gauche, enlever les DFs redondant)

Singleton à droite

Numa \longrightarrow datea 1

Numa \longrightarrow typa 2

Nump \longrightarrow nomp 3

Nump \longrightarrow prep 4

Nump \longrightarrow adrp 5

Nump \longrightarrow telp 6

Nump \longrightarrow datp 7

Nump, Numa \longrightarrow qualité 8

Nump, Numa \longrightarrow datf 9

Nump, Numa \longrightarrow heuf 10

Nump, Numa \longrightarrow durf 11

Nump, Numa \longrightarrow desf 12

Numa, nump, qualité \longrightarrow numv 13

Numa, nump, qualité \longrightarrow posv 14

Numv \longrightarrow nomv 15

Numv \longrightarrow prev 16

Numv	→	adrv	17
Numv	→	telv	18
Numa	→	codj	19
Codj	→	président	20
Numj	→	nomj	21
Numj	→	prej	22
Numj	→	adrij	23
Numj	→	telj	24
Numa, codJ, date	→	décision	25

Etape1 b) : irréductibilité à gauche

Numa, nump, qualité → numv (13)

Numa, nump, qualité → posv (14)

Numa, nump, → qualité (8)

IDF 13 et 14 deviennent

Numa, nump, → numv 13

Numa, nump, → posv 14

—

Numa +codJ + date → décision 25

Numa → codj (19)

Idf 25 devient

Numa, date → décision 25

Etape 2 : les regroupements

Numa → datea

Numa → typa

Numa → codj

Nump → nomp

Nump → prep

Nump → adrp

Nump → telp

Nump → datp

Nump, Numa → qualité

Nump, Numa → datf

Nump, Numa → heuf

Nump, Numa → durf

Nump, Numa → desf

Numa, nump, → numv

Numa, nump, → posv

Numv → nomv

Numv → prev

Numv → adrv

Numv → telv

Codj → président

Numj → nomj

Numj → prej

Numj → adrj

Numj → telj

Numa, date → décision

Etape 3 les relations :

Affaire (Numa, data, typa, codj)

Avocat (Numv, Nomv, prev, adrv, telv)

Personne (Nump, nomp, prep, drp, telp, datp)

Juge (Numj, nomj, prej, adrj, telj)

Jury (codj, président)

Fait (Numa Nump, qualité ,datf, heuf, durf, desf, numv, posv)

Audience (Numa, date, décision)

Etape 4 les cases spéciales :

Numj \neq codj // relation plusieurs à plusieurs (père, père)

Cod \neq Numj

Alors (Numj, Codj) → ☹ (ensemble vide)

Etape 5 : ajouter des relations :

MemJ(NumJ, CodJ)

