



Schéma relationnel

"département-table" ("code du département", "Département")

"Circonscription-table" ("code du département", "code de la circonscription", "Circonscription").

"Commune-table" ("code du département", "code de la commune",
commune)

"Bureau-table" ("Bureau de vote", "code Insee", "Inscrits",
"Abstentions", "% Abs/Ins", ...; "Code Postal",
"Ville", unique bdr)

"bureau dans circonscription" ("Bureau de vote", "code Insee",
"code du département", "code de la circonscription")

"bureau dans commune" ("Bureau de vote", "code Insee",
"code du département", "code de la commune")

"Candidat-table" ("N° Panneau", "Nom", "Prénom", "Sexe")

"Vote" ("Bureau de vote", "code Insee", "N° Panneau", "voix",
"voix % Ins", "voix / Exp")

Etude de la normalité

- "Code du département" \longrightarrow "Département"
- "Code du département" \longrightarrow "Code de la commune"
- "code du département", "code de la commune" \longrightarrow "Commune"
- "code du département" \longrightarrow "Code de la circonscription"
- "Code du département",
"code de la circonscription" \longrightarrow "Circonscription"
- "Code département", "code de la commune" \longrightarrow "Code Insee"
- "Code Insee" \longrightarrow "Code département", "code de la commune"
- "N° Bureau" \longrightarrow "Nom"
- "Bureau de vote", "Code Insee" \longrightarrow "Nom Bureau de vote"

La clé minimale serait formée de:

"Code du département", "code de la circonscription",
"code de la commune", "code Insee", "Bureau de vote", "N° Bureau"

Il n'existe pas de BF: $X \longrightarrow A$ tel que X n'est pas
clé, et il ~~n'existe pas~~ une BF: $X \longrightarrow A$ tel que
 A n'est pas ^{existe} élément d'une clé.

Donc on est en 1FN.