Xavier Gabzdyl

Universelles (NUMERO ADHERENT, Nom, Prénom, DATE DE NAISSANCE, Rue, Ville, Latitude Ville, Longitude ville, Etat, TELEPHONE, DATE ADHESION année\*, MONTANT année, DON année, MOYEN DE PAIEMENT année, Expr1034, BÉNÉVOLE) \*  
« Je préfère retirer Expr1034 car il n’y a aucune donnée et je ne vois aucun intérêt de le garder hormis rendre le travail moins lisible »

Numéro adhérent : numérique   
Nom : texte court  
prénom : texte court  
Date de naissance : date/heure  
rue : texte court  
ville : texte court  
latitude ville : numeric  
longitude ville : numérique  
état : texte court  
téléphone : texte court  
date adhésion année \* : date/heure  
montant année : texte court  
don année : numérique  
moyen de paiement année : texte court  
Bénévole : oui/non

Dépendance fonctionnelle :  
Dans une dépendance fonctionnelle, les déterminés sont définis de manière unique par le déterminant.  
DF1 : numéro adhérent\* 🡪 nom, prénom, date de naissance, rue , ville, TELEPHONE, bénévole, Latitude Ville, Longitude ville  
DF2 : ville 🡪 Latitude Ville, Longitude ville, état  
DF3 : numéro adhérent\*, date\*🡪 montant, don, moyen  
Clé primaire : numéro adhérent, date  
  
Normalisation :  
1NF Définition : Une relation est 1NF si tous ses attributs sont atomiques Un schéma relationnel est 1NF si toutes ses relations sont 1NF.  
Problème avec les téléphones (un moment il y en a 2):  
Solution en garder un seul

2NF : Une relation R est 2NF si elle est 1NF et il n’existe pas d’attribut non primaire qui est en dépendance fonctionnelle avec un sous-ensemble de chaque clé candidate de la relation Un schéma relationnel est 2NF si toutes ses relations sont 2NF

2NF :  
Df1 ne respecte pas la 2nf, donc normalisation :  
adh (numéro adhérent\*, nom, prénom, date de naissance, rue, ville, TELEPHONE, bénévole, Latitude Ville, Longitude ville)  
DF2 ? : ville 🡪 latitude ville, longitude ville, état : 2nf respectée pas de changements  
Universelles2 (NUMERO ADHERENT, Etat, DATE ADHESION année, MONTANT année, DON année, MOYEN DE PAIEMENT année)