**Traduction Relationnel**

Type\_vente (id\_type\_vente, prix\_depart, date\_debut, date\_fin, date\_fin\_pro)

Caracteristiques (carateristiques, id\_produit)

Produit (id\_produit, nom\_produit, prix\_revient, stock, id\_salle\_vente)

Vente (id\_vente, id\_type\_vente, id\_produit)

Salle\_vente (id\_salle\_vente, nom\_categorie\_produit, id\_type\_enchere)

Categorie\_produit (categorie\_produit, description)

Type\_enchere (id\_type\_enchere, montante\_descendante, plusieurs\_encheres, revocable)

Enchere (id\_enchere, prix\_achat, date\_enchere, quantite)

Utilisateur (email, nom, prenom, adresse)

Affectation\_enchere (email, id\_enchere, id\_vente)

Contraintes non représentées :

-les clés et nom, prenom, adresse, prix\_achat, date\_enchere, quantite, nom\_categorie\_produit, id\_type\_enchere, nom\_produit, prix\_revient, stock, id\_salle\_vente, id\_produit, caracteristiques, prix\_depart, date\_debut, date\_fin\_pro sont non nuls.

Les autres contraintes sont déjà recensées dans les deux dernières colonnes du tableau du document : DF.pdf

Forme Normale :

Les attributs non clés sont directement et pleinement dépendants des clés donc nous avons affaire à une troisième forme normale. De plus elle est BCK car tous les attributs fonctionnels ne sont pas source de dépendance fonctionnelle d’une partie d’une clé .