|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DF** | **Multiplicité** | **Contrainte de valeur** | **Autres** |
| Id\_salle\_vente 🡪nom\_categorie\_produit id\_type\_enchere,  Id\_vente 🡪 id\_type\_vente, id\_produit  Id\_type\_enchere 🡪 montante\_descendante, plusieurs\_encheres, revocable  Id\_produit 🡪nom\_produit, prx\_revient, stock, nom\_categorie\_produit, id\_salle\_vente, caracteristiques  Id\_type\_vente 🡪prix\_depart, date\_fin, date debut  Id\_enchere 🡪 prix\_achat, date\_enchere, quantité  Email 🡪 nom, prenom, adresse  Nom\_categorie\_produit 🡪description  Email, id\_enchere 🡪 id\_vente  Id\_enchere, id\_vente 🡪 email  Id\_vente, email 🡪 id\_enchere | Id\_enchere, email -/->id\_vente  Email, id\_vente -/->> id\_enchere  Id\_enchere, id\_vente -/->email  Id\_salle\_vente-/->id\_type\_enchere  Id\_type\_enchere -/->> id\_salle\_vente  Id\_salle\_vente \_>>id\_produit  Id\_produit-/-> id\_salle\_vente  Nom\_categorie\_produit -/->>id\_salle\_vente  Id\_salle\_vente -/->nom\_categorie\_produit  Nom\_categorie\_produit -/->>id\_produit  Id\_produit -/->nom\_categorie\_produit  caracteristiques -/-> id\_produit  Id\_produit -/->>caracteristiques  Id\_vente -/-> id\_type\_vente  Id\_type\_vente -/->> id\_vente | Quantité <= stock  Prix > Prix de la dernière enchère ou prix\_départ (si montante) ou <= prix\_depart si descendante (il remportera directement la vente)  Montante\_descendante E {montante, descendante} (transformé en null et non null)  Plusieurs\_enchere E{oui, null} (transformé en non null et null)  Revocable E{oui, null} (transformé en non null et null)  Date finE {valeur ou null}  Date\_debut <date\_fin  Nouvelle\_enchere -derniere enchere >10min (dans le cas sans date fin)  Prix >= prix revient (cas montant) | Nombre d’enchère par utilisateur déterminé par plusieurs\_enchere  Utilisateur choisi le prix uniquement dans cas montant de  montante\_descendante  stop la descente quand prix courant < prix revient |