***3ème forme normale (Projet U'Dev)***

***Pour les entités*** :

- Pays (**id\_pays,** nom\_pays)

- VilleCP (**id\_villecp**, ville\_ville,cp cp\_villecp, **id\_villecp\_pays#)**

- Client (**id\_client**, nom\_client, prenom\_client, dateN\_client, email\_client, tel\_client, taux\_remise, add\_facturation, add1\_client, add2\_client, raisonS\_societe, siret\_societe, nomC\_societe, **id\_client\_civ#, id\_client\_villecp#)**

- Civilité (**id\_civ**, lib\_civ, abb\_civ)

- Membre (**id\_membre**, login\_membre, password\_membre, **id\_membre\_client#**)

- Contrat de loc(**num\_contrat\_loc**, date\_contrat, date\_debut, date\_fin, caution, **id\_contrat\_loc\_client#, id\_contrat\_loc\_vehicule#, id\_contrat\_loc\_agence#, id\_contrat\_loc\_accessoire#)**

- Vehicule (**id\_veh**, immat\_veh, dateachat\_veh, puisfisc\_veh, puismoteur\_veh, conso\_veh, volume\_coffre\_veh, nbre\_bagage\_veh, nbre\_passager\_veh, nbre\_portes\_veh, emissionCO2\_veh, cylindree\_moto\_veh, prix\_journalier\_veh, **id\_cat\_veh\_vehicule#, id\_type\_carb\_vehicule#, id\_typeBoiteV\_vehicule#, id\_clim\_veh\_vehicule#, id\_modele\_veh#, id\_agence\_vehicule#)**

- Cat\_veh (**id\_cat\_veh**, lib\_cat\_veh)

- Modele (**id\_modele**, lib\_modele, **id\_marque\_modele#)**

- Marque (**id\_marque**, lib\_marque)

- Type\_carb (**id\_type\_carb**, lib\_type\_carb)

- BoiteV (**id\_boiteV**, lib\_boiteV)

- Nb\_porte (**id\_Nb\_porte**, libelle\_Nb\_porte)

- Clim\_veh (**id\_clim\_veh**, li\_clim\_veh)

- Agence (**id\_Agence**, lib\_Agence, add\_agence, **id\_agence\_villecp#)**

- Accessoire (**id\_accessoire**, lib\_accessoire, prix\_journalierHT\_accessoire)

- Penalite (**id\_penalite**, lib\_penalite, taux\_penalite)

- Etat\_lieux (**id\_etat\_lieux**, date\_entree\_etat\_lieux, km\_depart, km\_arrive, date\_sortie\_etat\_lieux, incident, type\_incident, **num\_contrat\_etat\_lieux#**, **code\_type\_etat\_lieux\_etat\_lieux#**)

- Type\_etat\_lieux (**code\_type\_etat\_lieux,** lib\_type\_etat\_lieux)

- Factures (**num\_Fact**, date\_Fact, **num\_contrat\_loc\_facture#**, **id\_penalite\_facture#)**

- Ligne\_facture (**id\_ligne\_facture**, **ligne\_facture\_num\_fact#**, **ligne\_facture\_type\_ligne\_facture#**, **ligne\_facture\_tva#**)

- Type\_ligneF (**id\_type\_ligneF**, lib\_type\_ligneF)

- TVA (**code\_tva**, lib\_tva)

- Personnel (**id\_pers**, nom\_pers, prenom\_pers, dateN\_pers, add1\_pers, add2\_pers, tel1\_pers, tel2\_pers, **id\_fonction\_pers\_personnel#**)

- Fonction\_pers (**id\_fonction\_pers**, lib\_fonction\_pers, **id\_service\_fonction\_pers#)**

- Service (**id\_service**, lib\_service)

- Entretien (**id\_entretien**, date\_entretien\_veh, motif\_entretien\_veh)

- Piece (**id\_piece**, lib\_piece, prixunitHT\_piece, **piece\_tva#**)

***Pour les relations*** :

- applique ( **num\_fact# (M),** **id\_penalite# (m))**

- changer (qte\_piece, **id\_entretien# (M), id\_piece# (m))**

- choisit (qtite, **id\_contrat\_loc# (M), id\_accessoire#(m))**

- concerne (**id\_veh# (M), id\_entretien# (m)**)

- intervient (statut\_entretien, **id\_entretien# (M), id\_pers# (m))**

- répertorie (qtite\_piece, **id\_entretien# (M), id\_etat\_lieux# (m))**

- travaille (**id\_agence# (M), id\_pers# (m)**)