***Avant :***

etudiant (numetud, #num\_tel)

personne (num\_tel, nom, prenom)

stage (numstage, #numetud, intitule, mots\_cle, duree, annee, #idPO)

enseignant(idenseignant, #idjury)

tuteur(#idenseignant, #tel, #numstage, #idjury)

personnel (numPersonnel(numencad),tel, nom, prenom, fonction, mail)

etablissement (numetab, #numstage, #numetud, #adresse)

nom\_etab (adresse, nom)

laboratoire (#numetab(numlab), unit\_recherche)

entreprise (#numetab(numentr), SIRET)

Encadrant (numencad,#tel)

encadre (#numencad, #numstage)

industriel (#numencad, #numentr)

chercheur (#numencad, #numlab)

rapport\_stage (idrapport, #numstage, intitule)

rapporteur (#idenseignant)

note\_rapport (#idenseignant, #idrapport, note)

PO (idPO, departement, intitule)

evaluation (#numetud, #numstage, #numencad, note, comp\_tech, integration, communication)

jury (idjury, #numstage)

soutenance (idsoutenance, #numstage, #idjury, date\_soutenance, note\_jury, lieu)

participe (#numencad, #idjury)

1FN, 2FN, 3FN, 3FNBC, 4FN ok

***Après : correspond au modèle conceptuel avec améliorations***

etudiant (numetud)

InfoEtud (#numetud, num\_tel, nom, prenom)

stage (numstage, intitule, mots\_cle, duree, annee, #idPO, #numetud)

PO (idPO, departement, intitule)

enseignant\_insa (idenseignant)

rapporteur (#idrapporteur (idenseignant))

personnel\_enseignant (numPersonnel (idenseignant), tel, nom, prenom, fonction, mail)

evaluation (#numetud, #numstage, note\_tech, comp\_tech, integration, communication, #numencad)

encadrant (numencad)

personnel\_encadrant (numPersonnel (numencad), tel, nom, prenom, fonction, mail)

chercheur (#numencad, #numlab)

laboratoire (#numetab(numlab), unit\_recherche)

industriel (#numencad, #numentr)

entreprise (#numetab (numentr), SIRET)

etablissement (numetab, #numstage, #numetud, #adresse)

nom\_etab (adresse, nom)

rapport\_stage (idrapport, titre, #numstage)

noteRapport (#idrapporteur, #idrapport, note\_rapport)

jury (idjury)

soutenance (idsoutenance, date\_soutenance, note\_jury, lieu, #numstage, #idjury)

encadre (#numencad, #numstage)

participe (#numencad, #idjury)

membre (#idenseignant, #idjury)

tuteur (#idenseignant, #numstage)

***Par ordre alphabétique :***

chercheur (#numencad, #numlab)

encadrant (numencad)

encadre (#numencad, #numstage)

enseignant\_insa (idenseignant)

entreprise (#numetab (numentr), SIRET)

etablissement (numetab, #numstage, #numetud, #adresse)

etudiant (numetud)

evaluation (#numetud, #numstage, note\_tech, comp\_tech, integration, communication, #numencad)

industriel (#numencad, #numentr)

InfoEtud (#numetud, num\_tel, nom, prenom)

jury (idjury)

laboratoire (#numetab(numlab), unit\_recherche)

membre (#idenseignant, #idjury)

nom\_etab (adresse, nom)

noteRapport (#idrapporteur, #idrapport, note\_rapport)

participe (#numencad, #idjury)

personnel\_encadrant (numPersonnel (numencad), tel, nom, prenom, fonction, mail)

personnel\_enseignant (numPersonnel (idenseignant), tel, nom, prenom, fonction, mail)

PO (idPO, departement, intitule)

rapport\_stage (idrapport, titre, #numstage)

rapporteur (#idrapporteur (idenseignant))

soutenance (idsoutenance, date\_soutenance, note\_jury, lieu, #numstage, #idjury)

stage (numstage, intitule, mots\_cle, duree, annee, #idPO, #numetud)

tuteur (#idenseignant, #numstage)