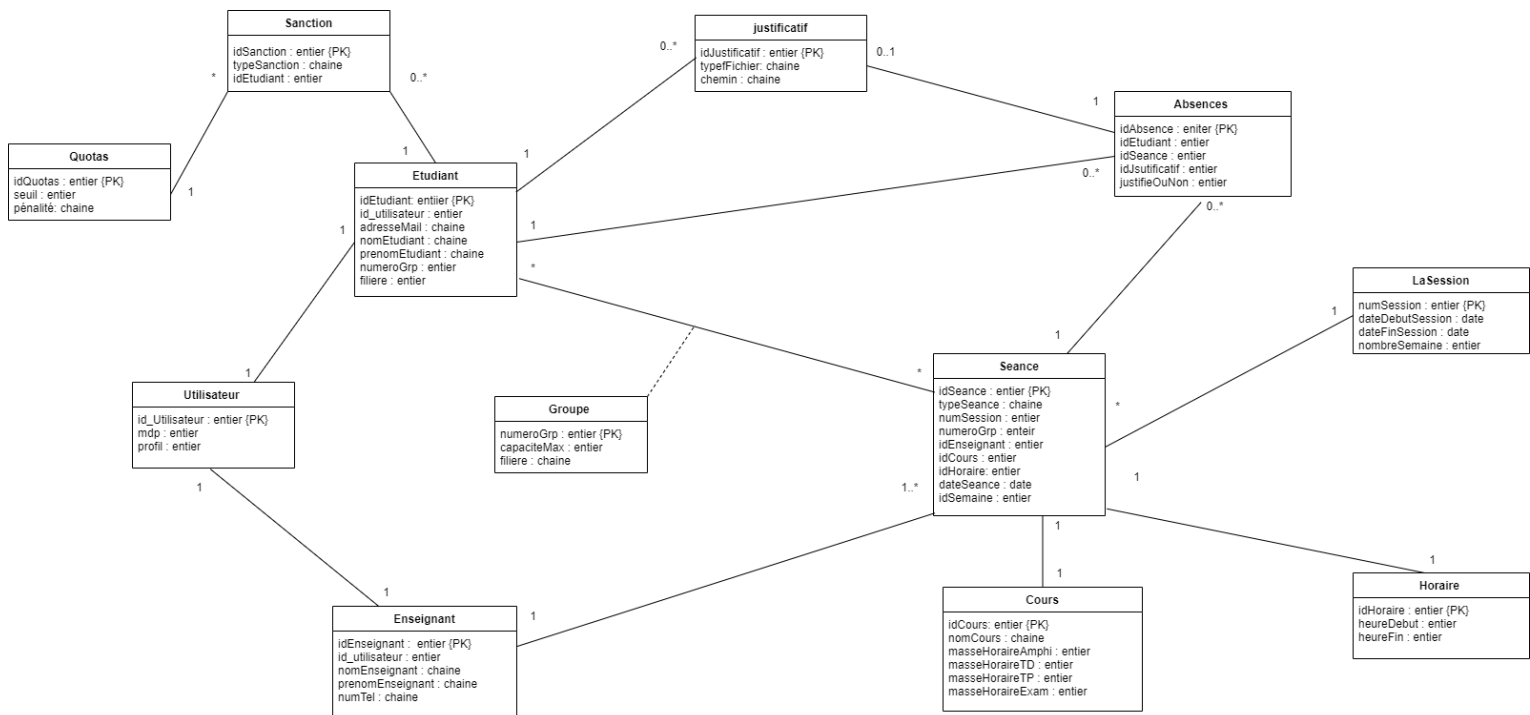


# DOSSIER CONCEPTION DETAILLÉE (DCP) PROJET DEVELOPPEMENT LOGICIEL MODIFIE PAR DARA-LIEBGOTT

Modifications apportées par Dara Morgan et Liebgott a l'issue de la phase 2 :

- \_modification du diagramme de la BDD
- \_modification du diagramme de Classe
- \_modification des interfaces graphiques

## Nouveau Diagramme de classe de la base de données



## Ajout d'un schéma relationnel d'une base de données :

UTILISATEUR(id\_utilisateur, mdp, profil)

GROUPE(numeroGrp, capaciteMax , filiere)

ENSEIGNANT(idEnseignant, id\_utilisateur, nomEnseignant, prenomEnseignant, numTel)

ETUDIANT(idEtudiant, id\_utilisateur, adresseMail, nomEtudiant, prenomEtudiant, numeroGrp, filiere)

COURS(idCours, idEnseignant, nomCours,  
, masseHoraireAmphi, masseHoraireTD, masseHoraireTP, masseHoraireExam)

SEANCE(idSeance , typeSeance, numSession , numeroGrp , idEnseignant  
, idCours, idHoraire, dateSeance, idSemaine)

HORAIRE(idHoraire , heureDebut, heureFin)

LASESSION(numSession, dateDebutSession, dateFinSession)

ABSENCE(idAbsence, idEtudiant, idSeance, idJustificatif, justifieOuNon, horsQuota)

JUSTIFICATIF(idJustificatif, motif, chemin)

SANCTION(idSanction, typeSanction, idEtudiant)

QUOTAS(idQuotas, seuil, penalité)

## Schéma des tables de la BDD

| UTILISATEUR  |
|--|
| PK id_utilisateur : NUMBER(4)<br>mdp : VARCHAR2(50)<br>profil : VARCHAR2(50) |
| <<PK>> PK_utilisateur  |

| GROUPE   |
|--|
| PK numeroGrp : NUMBER(4)<br>capaciteMax : NUMBER(4)<br>filiere : NUMBER(4) |
| <<PK>> PK_numeroGrp  |

| ENSEIGNANT  |
|---|
| PK idEnseignant : NUMBER(4)<br>nomEnseignant : VARCHAR2(25)<br>prenomEnseignant : VARCHAR2(25)<br>numTel : NUMBER(4)<br>FK id_utilisateur : NUMBER(4) |
| <<PK>> PK_idEnseignant<br><<FK>> FK_enseignant_utilisateur  |

| ETUDIANT  |
|---|
| PK idEtudiant : NUMBER(4)<br>adresseMail : VARCHAR2(25)<br>nomEtudiant : VARCHAR2(25)<br>prenomEtudiant : VARCHAR2(25)<br>filiere : VARCHAR2(25)<br>FK id_utilisateur : NUMBER(4)<br>FK numeroGrp : NUMBER(4) |
| <<PK>> PK_idEtudiant<br><<FK>> FK_etudiant_numeroGrp<br><<FK>> FK_etudiant_utilisateur  |

| COURS   |
|---|
| PK idCours : NUMBER(4)<br>nomCours : VARCHAR2(25)<br>masseHoraireAmphi : NUMBER(4)<br>masseHoraireTD : NUMBER(4)<br>masseHoraireTP : NUMBER(4)<br>masseHoraireExam : NUMBER(4)<br>FK idEnseignant : NUMBER(4) |
| <<PK>> PK_idCours<br><<FK>> FK_cours_idEnseignant   |

| SEANCE   |
|--|
| PK idSeance : NUMBER(4)<br>typeSeance : VARCHAR2(25)<br>idEnseignant : NUMBER(4)<br>dateSeance : DATE<br>idSemaine : NUMBER(4)<br>FK numSession : NUMBER(4)<br>FK numeroGrp : NUMBER(4)<br>FK idEnseignant : NUMBER(4)<br>FK idCours : NUMBER(4)<br>FK idHoraire : NUMBER(4) |
| <<PK>> PK_idSeance<br><<FK>> FK_seance_numSession<br><<FK>> FK_seance_numeroGrp<br><<FK>> FK_seance_idEnseignant<br><<FK>> FK_seance_idCours<br><<FK>> FK_seance_idHoraire   |

| HORAIRE  |
|--|
| PK idHoraire : NUMBER(4)<br>heureDebut : NUMBER(4)<br>heureFin : NUMBER(4) |
| <<PK>> PK_idHoraire  |

| LASESSION   |
|---|
| PK numSession : NUMBER(4)<br>dateDebutSession : NUMBER(4)<br>dateFinSession : NUMBER(4) |
| <<PK>> PK_numSession  |

| ABSENCE   |
|---|
| PK idAbsence : NUMBER(4)<br>justifieOuNon : VARCHAR2(25)<br>horsQuota : VARCHAR2(25)<br>FK idEtudiant : NUMBER(4)<br>FK idSeance : NUMBER(4)<br>FK idJustificatif : NUMBER(4) |
| <<PK>> PK_idAbsence<br><<FK>> FK_absence_idEtudiant<br><<FK>> FK_absence_idSeance<br><<FK>> FK_absence_idJustificatif   |

| JUSTIFICATIF   |
|--|
| PK idJustificatif : NUMBER(4)<br>motif : VARCHAR(25)<br>chemin : VARCHAR(25) |
| <<PK>> PK_idJustificatif   |

| QUOTA   |
|---|
| PK idQuota : NUMBER(4)<br>seuil : NUMBER(4)<br>penalite : VARCHAR(25) |
| <<PK>> PK_idQuota   |

| Sanction  |
|---|
| PK idSanction : NUMBER(4)<br>typeSanction : VARCHAR2(25)<br>FK idEtudiant : NUMBER(4) |
| <<PK>> idSanction<br><<FK>> FK_sanction_idEtudiant                                    |

## Nouveau Diagramme de classe de l'application

