

Solution du TP 3

Evolution.sql

```
-- Ajout colonnes

ALTER TABLE Segment
    ADD (nbSalle TINYINT(2) DEFAULT 0, nbPoste TINYINT(2) DEFAULT 0);

ALTER TABLE Logiciel
    ADD nbInstall TINYINT(2) DEFAULT 0;

--pose des fois pb, faire exit et relancer...
ALTER TABLE Poste ADD nbLog TINYINT(2) DEFAULT 0;

DESC Segment;
DESC Logiciel;
DESC Poste;

SELECT * FROM Segment;
SELECT * FROM Logiciel;
SELECT * FROM Poste;

-- Modif colonnes
ALTER TABLE Salle MODIFY nomSalle VARCHAR(30);

DESC Salle;

SELECT * FROM Salle;

-- tentative :
-- +long 'Brin 2ème étage' : 15 caractères

ALTER TABLE Segment MODIFY nomSegment VARCHAR(15);

-- tentative
ALTER TABLE Segment MODIFY nomSegment VARCHAR(14);

DESC Segment;

SELECT * FROM Segment;

--Ajout de contraintes

-- Ajouter la contrainte afin de s'assurer qu'on ne puisse installer
-- plusieurs fois le même logiciel sur un poste de travail donné.

ALTER TABLE Installer ADD CONSTRAINT un_installation
    UNIQUE(nPoste,nLog);

--pose pb des fois!

ALTER TABLE Poste
```

```

ADD CONSTRAINT fk_Poste_indIP_Segment
FOREIGN KEY(indIP)
REFERENCES Segment(indIP);

ALTER TABLE Poste
ADD CONSTRAINT fk_Poste_nSalle_Salle
FOREIGN KEY(nSalle)
REFERENCES Salle(nSalle);

ALTER TABLE Poste
ADD CONSTRAINT fk_Poste_typePoste_Types
FOREIGN KEY(typePoste)
REFERENCES Types(typeLP);

ALTER TABLE Installer
ADD CONSTRAINT fk_Installer_nPoste_Poste
FOREIGN KEY(nPoste)
REFERENCES Poste(nPoste);

ALTER TABLE Installer
ADD CONSTRAINT fk_Installer_nLog_Logiciel
FOREIGN KEY(nLog)
REFERENCES Logiciel(nLog);

--Erreurs

-- commande refusées

ALTER TABLE Logiciel
ADD CONSTRAINT fk_Logiciel_typeLog_Types
FOREIGN KEY(typeLog)
REFERENCES Types(typeLP);

ALTER TABLE Salle
ADD CONSTRAINT fk_Salle_indIP_Segment
FOREIGN KEY(indIP)
REFERENCES Segment(indIP);

--erreurs :

SELECT nLog FROM Logiciel WHERE typeLog NOT IN (SELECT typeLP FROM
Types);

SELECT nSalle FROM Salle WHERE indIP NOT IN (SELECT indIP FROM
Segment);

--résolution des rejets

--Supprimer les enregistrements de la table Salle qui posent problème.

```

```
DELETE FROM Salle WHERE indIP NOT IN (SELECT indIP FROM Segment);

--Ajouter le type de logiciel ('BeOS', 'Système Be')

INSERT INTO Types VALUES ('BeOS','Système Be');

-- commandes OK

ALTER TABLE Logiciel
  ADD CONSTRAINT fk_Logiciel_typeLog_Types
  FOREIGN KEY(typeLog)
  REFERENCES Types(typeLP);

ALTER TABLE Salle
  ADD CONSTRAINT fk_Salle_indIP_Segment
  FOREIGN KEY(indIP)
  REFERENCES Segment(indIP);
```