**Compte rendu TD5 – SI3**

**Exercice 1 : Rajout des colonnes nbSalle, nbPoste, nbInstall, nbLog avec 0 de valeur par défaut.**

**Pour cela j’ai utilisé : (Voir Screen Exercice 1 Result.PNG).**

**ALTER TABLE nom\_de\_la\_table ADD nom\_colonne DEFAULT 0 ;**

**Exercice 2 : Augmentation de la taille de la table Salle de la colonne nomSalle.**

**Pour cela j’ai utilisé : (Voir Screen Exercice 2 Result 1.PNG).**

**ALTER TABLE salle MODIFY COLUMN NomSalle VARCHAR (30) ;**

**Diminution dans la table Segment de la colonne nomSegment a VARCHAR (15) :**

**Pour cela j’ai utilisé : (Voir Screen Exercice 2 Result 2.PNG).**

**ALTER TABLE segment MODIFY COLUMN nomSegment VARCHAR (15) ;**

**Diminution dans la table Segment de la colonne nomSegment a VARCHAR (14):**

**(Voir Screen Exercice 2 Result 3.PNG).**

**La commande ne peut pas être exécuté car une des valeurs contient 15 caractères donc le Varchar (14) n’est pas suffisant.**

**Exercice 3 : S’assurer qu’on ne puisse installer plusieurs fois le même logiciel.**

**Pour cela j’ai utilisé : (Voir Screen Exercice 3 Result 1)**

**ALTER TABLE installer ADD UNIQUE (NUMINS) ;**

**Ajout des contraintes de clés étrangères :**

**Pour cela j’ai utilisé : (Voir Screen Exercice 3 Result 2)**

**ALTER TABLE nom\_table ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (NomColonne) REFERENCES nom\_table(NomColonne) ;**

**Exercice 4 : Ajout des contraintes de clés étrangères entre Salle & Segment puis entre Logiciel & Types.**

**Pour cela j’ai utilisé : (Voir Screen Exercice 4 Result 1)**

**ALTER TABLE nom\_1ertable\_nom\_2etable ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (NomColonne) REFERENCES nom\_table(NomColonne) ;**

**Insertion d’un type de logiciel dans la table Types.**

**Pour cela j’ai utilisé : (Voir Screen Exercice 4 Result 2)**

**INSERT INTO types (TYPELP, NOMTYPE) VALUES (‘BeOS’,’Système Be’);**