

5) Voici les 2 erreurs qui ont sorties lorsqu'on appel references.sql :

```
COMMIT
test3=# \i references.sql
ALTER TABLE
ALTER TABLE
ALTER TABLE
ALTER TABLE
ALTER TABLE
psql:references.sql:17: ERROR: insert or update on table "logiciel" violates foreign key constraint "logiciel_typelog_fkey"
DÉTAIL : Key (typelog)=(BeOS) is not present in table "types".
psql:references.sql:20: ERROR: insert or update on table "salle" violates foreign key constraint "salle_indip_fkey"
DÉTAIL : Key (indip)=(130.120.83) is not present in table "segment".
```

Voici la ligne 17 et 20 :

```
16 ALTER TABLE Logiciel
17 ADD FOREIGN KEY(typelog) REFERENCES Types(typeLP);
18
19 ALTER TABLE Salle
20 ADD FOREIGN KEY(indIP) REFERENCES Segment(indIP);
```

Dans Segment, pour la colonne indIP, les valeurs possibles sont soit '130.120.80', '130.120.81' ou '130.120.82'. Dans le fichier Insertion.sql, on a ajouté INSERT INTO Salle VALUES ('s22','Salle 22',0,'130.120.83') et INSERT INTO Salle VALUES ('s23','Salle 23',0,'130.120.83'), mais '130.120.83' n'est pas présent dans la colonne indIP de Segment, d'où le renvoie d'une erreur.

Même principe s'applique pour logiciel. On a ajouté INSERT INTO logiciel VALUES ('log8','DreamWeaver','2003-09-21','2.0','BeOS',1400), sauf que 'BeOS' n'est pas présent dans la colonne typelog, donc ça renvoie une erreur.

7) Si on avait ajouté les contraintes référentielles, on aurait créé en premier la table Segment(indIP, nomSegment, etage), car Segment ne fait appel à aucune key étrangère. En deuxième, on aurait créé la table Types(typeLP, nomType), car Types n'utilise pas de key étrangère. Après, il aurait fallu créé la table Logiciel(nLog, nomLog, dateAch, version, typeLog, prix), suivie de la création de la table Salle (nSalle, nomSalle, nbPoste, indIP). Par la suite, on créerait la table Poste(nPoste, nomPoste, #indIP, ad, #typePoste, #nSalle), car on aurait on pourrait faire appel à toutes les keys étrangères déclarées dans Poste. Pour terminer on créerait la table Installer (numIns, #nPoste, #nLog, dateIns, delai), car on doit appelle les key de Poste et Logiciel.

Voici l'ordre de création : Segment, Types, Logiciel, Salle, Poste, Installer