

Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes



### **COMPTE RENDU**

### TP4-ADMINISTRATION DES BASES DE DONNÉES SOUS SQL SERVER



Soutenu par:

Sous la direction de:

**BOUKROUH Insaf** 

Pr. Ettalbi

**DAOUDI Wissal** 

Année Universitaire 2015-2016

### Table des matières

Table des matières	2
Avant de commencer	
Sauvegarde/restauration de BD	
Test de la restauration	10
Sauvegarde/Restauration de fichiers/groupes de fichiers de BD	15

## Avant de commencer

1) Le type de sauvegarde des données dépend du type de la base de données.

En effet, pour des Bases de Données :

- OLAP => Les sauvegardes sont moins fréquentes.
- OLTP => Les sauvegardes sont plus fréquentes.
- 2) Les utilisateurs autorisés à faire les sauvegardes de bases de données sont :
  - sysadmin
  - db\_owner
  - db\_backupoperator

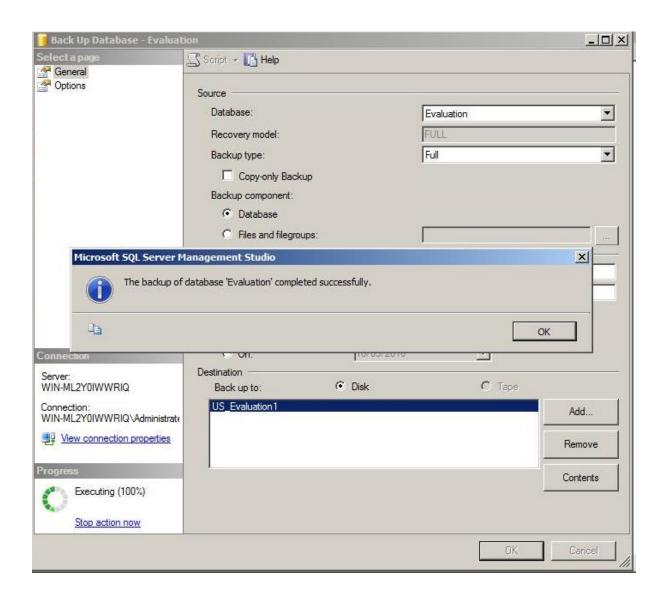
# Sauvegarde/restauration de BD

3) Création d'une unité de sauvegarde US\_Evaluation1 qui pointe sur le fichier c:\SauveBD\F\_Evaluation1.bak

Server Objects => Backup Devices => New Backup Device => "US\_Evaluation1" & Chemin

4) Lancement sur l'unité US\_Evaluation1 une sauvegarde complète SC da la base de données Evaluation

US\_Evaluation1=> Bouton droit => Tasks => Backup => Destination => Add "US\_Evaluation1"



5) Le mode de récupération de la base de données Evaluation est
 « Complet ».

Ce mode signifie que nous sauvegardons le TOUT : Le schéma de la BD, les données...

6) Insertion d'un étudiant et l'affection de deux examens à cet étudiant.

```
USE [Evaluation]
GO
INSERT INTO [dbo].[Etudiants]
VALUES(4,'Daoudi','Wissal','2GL-G1');
GO
USE [Evaluation]
GO
INSERT INTO [dbo].[Examens]
VALUES (4,'M2.1',getdate()-3,19);
GO
USE [Evaluation]
GO
INSERT INTO [dbo].[Examens]
VALUES (4,'M2.2',getdate()-2,18);
GO
```

7) Lancement de la sauvegarde différentielle sur l'unité US\_Evaluation1 Nous procédons de la même façon que la question 4. La seule différence à noter est :

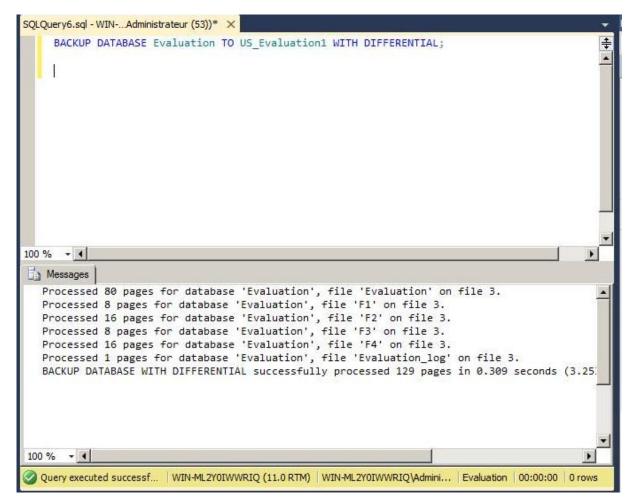
**⇒** Backup type : Differiential

8) Insertion d'une matière et de deux examens sur cette matière :

```
USE [Evaluation]
GO
INSERT INTO [dbo].[Matières]
   VALUES ('M2.4','Mathématiques',4);
GO

USE [Evaluation]
GO
INSERT INTO [dbo].[Examens]
   VALUES (1,'M2.4',getdate()-3,20);
INSERT INTO [dbo].[Examens]
   VALUES (4,'M2.4',getdate()-2,0);
GO
```

9)



- 10) Si un problème surgit sur le serveur, les sauvegardes à restaurer sont –dans l'ordre :
  - 1- SC Norecovery
  - 2- SD1 Norecovery
  - 3- SD2 Recovery
- 11) On n'a pas besoin de restaurer le journal car nous avons déjà fait des sauvegardes différentielles qui sont plus fortes que la restauration du journal.

# Test de la restauration

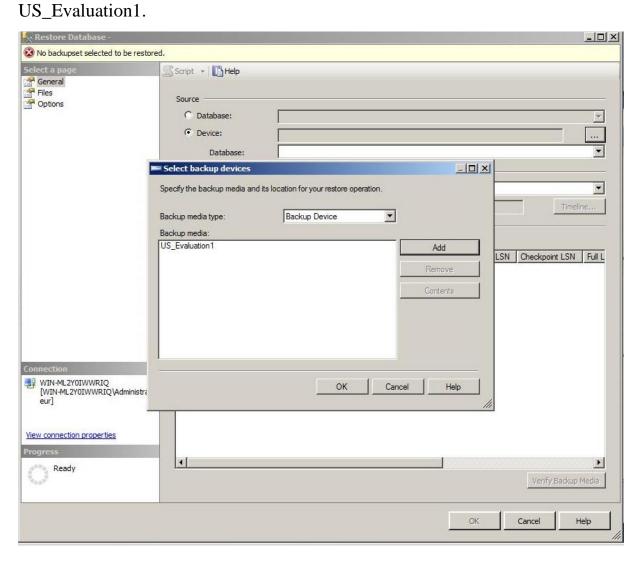
12) Vidage de la table Examen :

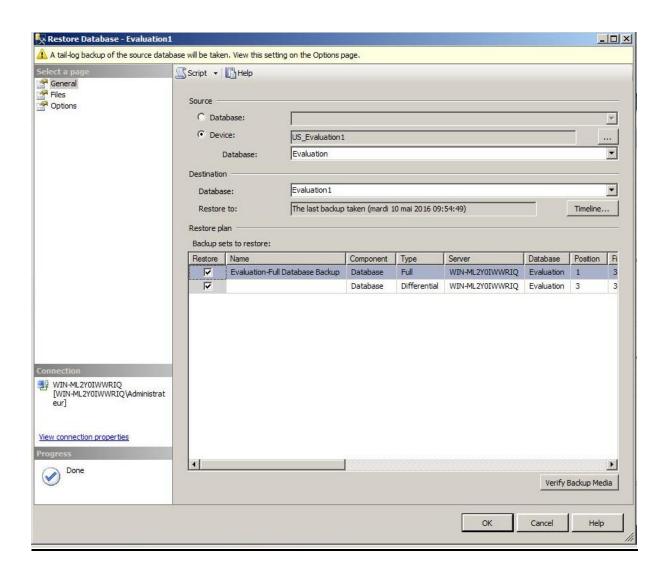
### **Delete from Examens**;

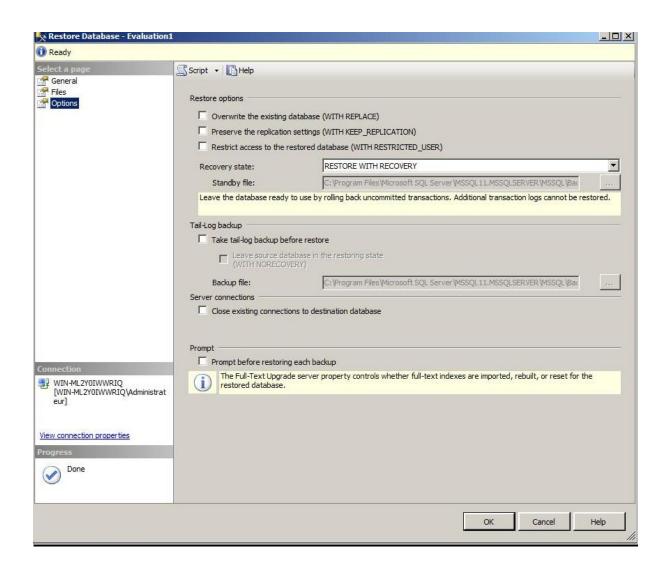
13) Test de la sélection à partir de la table Examen :

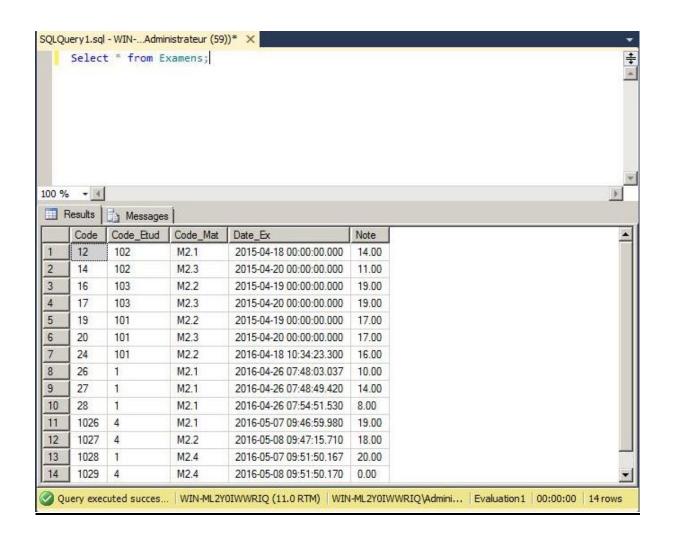
### **Select \* from Examens;**

Restauration de la Base de Données Evaluation vers la Base de Données Evaluation2 à partir de l'unité de sauvegarde









15) Même question que la précédente mais en T-SQL :

RESTORE DATABASE Evaluation FROM US\_Evaluation1 WITH

RECOVERY;

Sauvegarde/Restauration de fichiers/groupes de fichiers de BD

- 16) L'intérêt de la sauvegarde des groupes de fichiers est qu'elle est meilleure lorsque la taille de la base de données et les exigences en matière de performances sont importantes.
- 17) Création, avec des instructions T-SAL, de l'unité de sauvegarde US\_Evaluation2 qui pointe sur le fichier c:\SauveBD\F\_Evaluation2.bak

```
USE Evaluation;

EXEC sp_addumpdevice 'disk', 'US_Evaluation2',
'C:\SauveBD\F_Evaluation2.bak';

GO
```

18) Sauvegarde de GF2 dans US\_Evaluation2 :

BACKUP DATABASE Evaluation FILEGROUP ='GF2' TO

US\_Evaluation2;

19) Suppression de la table Examens :

### Drop table Examen;

20) Affichage des données de la table Examen :

#### **Select \* From Examens;**

21) Restauration de la table Examens :

On reprend les même étapes que la question 14.

22) Affichage du contenu de la table Examens :

