



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



جامعة محمد الخامس السويسي  
Université Mohammed V - Souissi

## COMPTE RENDU

### TP3-ADMINISTRATION DES BASES DE DONNÉES SOUS SQL SERVER



Soutenu par :

BOUKROUH Insaf

DAOUDI Wissal

Sous la direction de :

Pr. Ettalbi

Année Universitaire 2015-2016

# Gestion des utilisateurs, groupes, connexions et rôles

---

### 1-

Le compte Windows utilisé pour la connexion à SQL Server est un compte administrateur Windows mappé à la connexion **sa**. Cette connexion appartient au rôle **sysadmin** auquel **tous les privilèges** sur SQL Server sont autorisés.

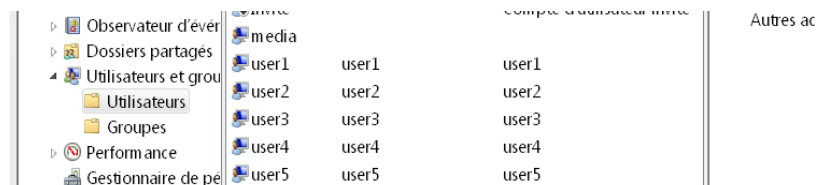
### 2-

Création des utilisateurs user1, user2, user3, user4 et user5 et le groupe Groupe1 qui comporte les utilisateurs user1 et user2

Dans 'Explorer Object'

Configuration -> Utilisateurs et groupes locaux -> Utilisateurs/Groupe (bouton droit -> nouveau)

- Pour Utilisateur, on ajoute le nom et le mot de passe
- Pour le Groupe, on ajoute nom et on clique sur « ajouter » puis « vérifier les noms ».



### 3-

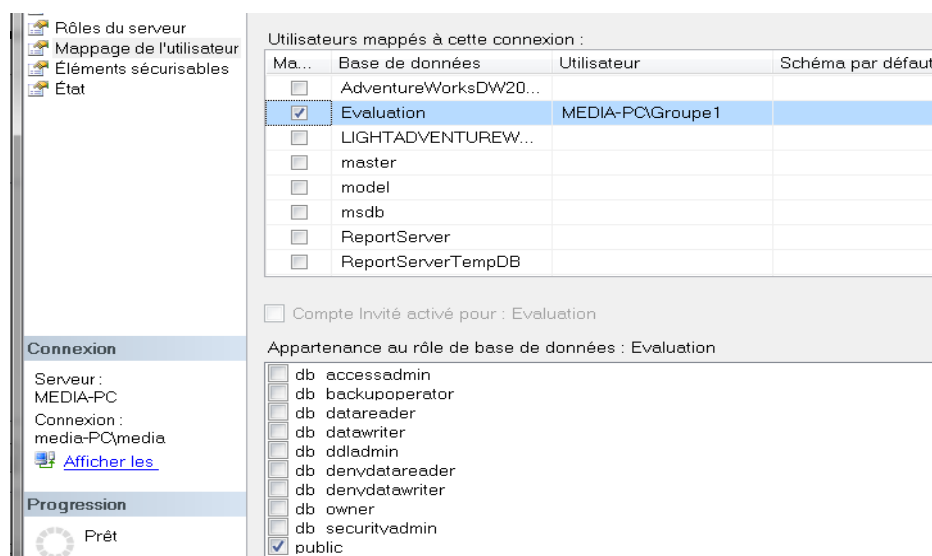
Création des trois connexions

Security -> Logins -> New Login

On entre le nom et on vérifie

Il ne faut oublier d'ajouter le type groupe.

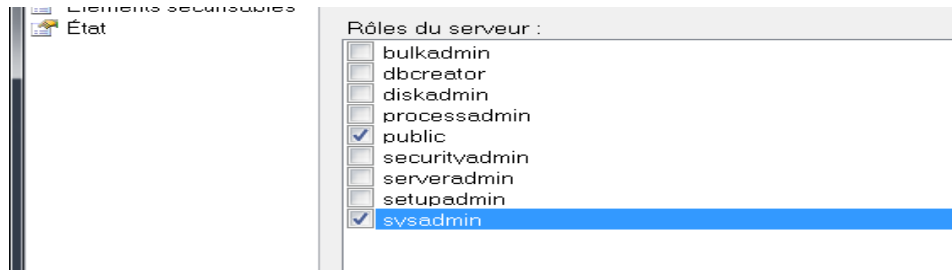
Dans le volet « User mapping », on coche "Evaluation"



4-

Pour attribuer au compte user3 le privilège Administrateur dans SQL Server :

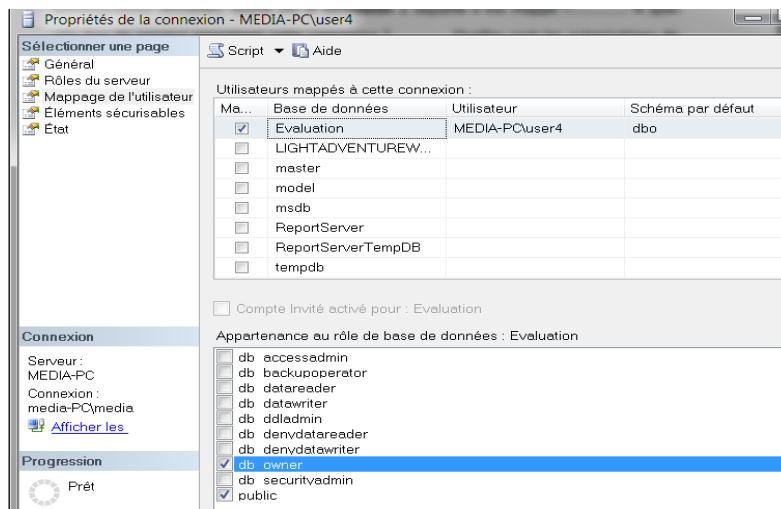
Properties -> Server Roles -> cocher "sysadmin"



5-

Pour attribuer au compte user4 le privilège Administrateur de la base de données Evaluation :

Properties -> Nom de la base de données -> Cocher "db\_owner"



6-

Les utilisateurs qui peuvent accéder à SQL Server sont user1, user2, user3 et user4 non pas user5 car on ne lui a pas créé de connexion.

7-

Attribution des droits sur la base de données Evaluation

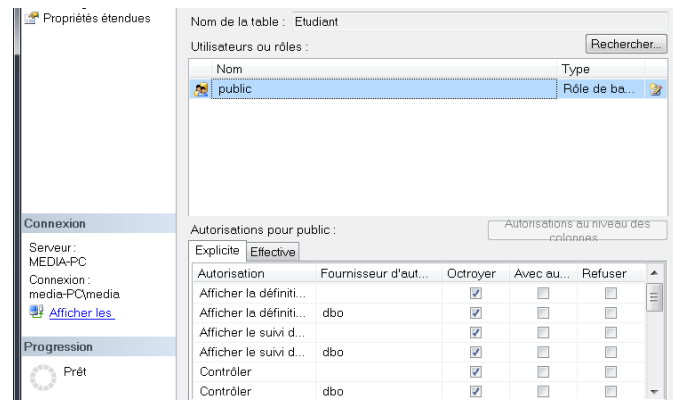
Table properties -> Permissions -> User or roles / Permissions

Les variantes sont :

- Accorder tous : grant (si coché),
- With grant (sinon),

- Refuser tous : deny.

/ \ On ajoute une autre connexion pour user2.



8-

Les règles utilisées par SQL Server pour vérifier les autorisations sont :

- Cumul des droits.
- Tous les utilisateurs appartiennent au rôle public.
- « DENY » est prioritaire (Absorbant).

9-

Le résultat de la sélection à partir des différentes tables en utilisant le compte **user1** :

*SELECT \* FROM Examen* → autorisée  
*SELECT \* FROM Matière* → autorisée  
*SELECT \* FROM Etudiant* → autorisée  
*SELECT \* FROM Absence* → autorisée

10-

Le résultat de la sélection à partir des différentes tables en utilisant le compte **user2** :

*SELECT \* FROM Examen* → autorisée  
*SELECT \* FROM Matière* → non autorisée  
*SELECT \* FROM Etudiant* → autorisée  
*SELECT \* FROM Absence* → autorisée

11-

Commentaire sur les autorisations :

- user4 a tous les droits car il est considéré comme administrateur (il a accès à toutes les tables et il bénéficie de tous les privilèges)
- user5 ne peut pas se connecter car on ne lui a pas créé de connexion.

12-

Création de la vue V\_Etud

Evaluation -> Views -> New View : on sélectionne la table, les champs et puis le nom de la vue.

13-

Refus à tout le monde le droit select sur la table Etudiant et le test de l'accès par d'autres utilisateurs

- Par exemple user1

```
USE [Evaluation]
GO
SELECT *FROM [dbo].[Etudiant]
GO
```

Messages

Msg 229, Niveau 14, État 5, Ligne 1  
L'autorisation SELECT a été refusée sur l'objet 'Etudiant', base de données 'Evaluation', schéma 'dbo'.

14-

Attribution à tout le monde le droit select sur la vue V\_Etud et le test d'accès.

```
USE [Evaluation]
GO
SELECT * FROM V_Etud
GO
```

Résultats Messages

Nom	Prenom	Classe
ABIDI	AHMED	2GL-G1
BENBRAHIM	SAID	2GL-G3
BOUSOUF	HALIMA	2GL-G1
BENALI	SALMA	2GL-G3
MOURAD	OUSSAMA	2GL-G2

Le test d'accès par d'autres utilisateurs

- Par exemple : user1

```
USE [Evaluation]
GO
SELECT *FROM V_Etud
GO
```

Messages

Msg 229, Niveau 14, État 5, Ligne 1  
L'autorisation SELECT a été refusée sur l'objet 'V\_Etud', base de données 'Evaluation', schéma 'dbo'.

15-

Création de la procédure stockée **Absence\_up** permettant d'afficher les étudiants dont le nombre d'absence est supérieur à une valeur donnée en paramètre à la procédure, l'affichage doit se faire par ordre croissant sur le nom

USE EVALUATION

GO

ALTER PROCEDURE Absence\_up

@abs int

AS

BEGIN

SELECT \* FROM etudiant WHERE(select count(\*) FROM Absence WHERE  
code\_etud=Etudiant.code)>=@abs ORDER BY nom ASC

END;

GO

16-

Attribution à l'utilisateur user1 le droit d'exécution sur la procédure stockée Absence \_up et refus de ce droit à l'utilisateur user2.

Le test d'exécution par :

- User1

Permission	Grantor	Grant	With Grant
Alter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Execute		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Execute	dbo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Take ownership		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
View definition		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

execute Absence_up 2				
100 %				
Results Messages				
	Code	Nom	Prenom	Classe
1	2	benbrahim	said	2GL-G3
2	3	bousouf	halima	2GL-G1

- User2

Permission	Grantor	Grant	With Grant	Deny
Alter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Control		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Execute		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Take ownership		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
View definition		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

use evaluation	
execute Absence_up 2	
100 %	
Messages	
Msg 229, Level 14, State 5, Procedure Absence_up, line 1	
The EXECUTE permission was denied on the object 'Absence_up', database 'Evaluation', schema 'dbo'.	