

Chapitre 7

Sécurisation d'une base de données

Durée : Heures

Type : Théorique / Pratique

I – Mécanismes de mise en œuvre d'une stratégie de sécurité

- L'authentification
- Les droits et privilèges
- Les LOGs ou traces
- Tolérance aux pannes
- Sauvegarde et restauration
- Mécanismes transactionnels

II – Contrôle de données dans le langage SQL

LCD : Langage de Contrôle de données.

1. Création d'un utilisateur

Créer l'utilisateur Mourad_g et lui préparer le mot de passe :Kj3MG.

```
CREATE USER Mourad_g  
SET PASSWORD Kj3MG ;
```

2. Les droits :

De quels droits dispose cet utilisateur ?

Réponse : Aucun droit.

a. Les types de droits :

Il existe deux types de droits :

- Les droits systèmes :
- Les droits sur objets :

b. Accorder des droits

Donner à l'utilisateur Mourad_g tous les droits système avec le profil administrateur.

```
GRANT ALL  
TO Mourad_g  
WITH ADMIN OPTION ;
```

Donner à l'utilisateur Mourad_g les droits suivants sur la table "Clients" : ALTER, DROP. Cet utilisateur devra pouvoir accorder lui-même ces droits à d'autres utilisateurs.

```
GRANT ALTER, DROP  
ON Clients  
TO Mourad_g  
WITH GRANT OPTION ;
```

Donner à tous les utilisateurs tous les droits sur la table "Produits".

```
GRANT ALL  
ON Produits  
TO PUBLIC ;
```

c. Supprimer des droits

Supprimer tous les droits dont dispose Mourad_g sur la table "Clients".

```
REVOKE ALL  
ON Clients  
FROM Mourad_g ;
```