

RÉSUMÉ DES COMMANDES SQL - GESTION DES TABLES

1. CRÉATION DE TABLE

CREATE TABLE - Création Simple

Objectif : Créer une nouvelle table vide

```
/* Syntaxe */
CREATE TABLE nom_table (
    colonne1 type1,
    colonne2 type2,
    ...
);

/* Exemple Pratique */
CREATE TABLE employes (
    id INT,
    nom VARCHAR(50),
    salaire DECIMAL(10,2)
);
```

Prérequis :

- Avoir le privilège CREATE TABLE
- Disposer d'un espace de stockage

CREATE TABLE AS - Création avec Données

Objectif : Créer une table en copiant des données existantes

```
/* Syntaxe */
CREATE TABLE nouvelle_table AS
    SELECT colonne1, colonne2
    FROM table_existante
    WHERE condition;

/* Exemple Pratique */
CREATE TABLE employes_marketing AS
    SELECT id, nom, salaire
    FROM employes
    WHERE departement = 'Marketing';
```

2. MODIFICATION DE TABLE

ALTER TABLE (ADD) - Ajout de Colonnes

Objectif : Ajouter de nouvelles colonnes

```
/* Syntaxe */
ALTER TABLE nom_table
ADD (nouvelle_colonne type);

/* Exemple Pratique */
ALTER TABLE employes
ADD (telephone VARCHAR(15));
```

ALTER TABLE (MODIFY) - Modification de Colonnes

Objectif : Modifier la structure des colonnes existantes

```
/* Syntaxe */
ALTER TABLE nom_table
MODIFY (colonne nouveau_type);

/* Exemple Pratique */
ALTER TABLE employes
MODIFY (nom VARCHAR(100));
```

3. SUPPRESSION DE TABLE

DROP TABLE

Objectif : Supprimer définitivement une table

```
/* Syntaxe */
DROP TABLE nom_table;

/* Exemple Pratique */
DROP TABLE anciens_employes;
```

 **Attention :** Action irréversible !

4. CONSULTATION DE STRUCTURE 🔍

DESCRIBE (DESC)

Objectif : Visualiser la structure d'une table

```
/* Syntaxe */  
DESCRIBE nom_table;  
  
/* Exemple Pratique */  
DESCRIBE employes;
```

Résultat type :

Nom	Type	Null?
-----	-----	-----
ID	NUMBER	NOT NULL
NOM	VARCHAR2(50)	NOT NULL
SALAIRE	NUMBER(10,2)	

Points Clés à Retenir

- Ordre des Opérations :**
 - Créer d'abord les tables (CREATE)
 - Modifier si nécessaire (ALTER)
 - Supprimer en dernier recours (DROP)
- Bonnes Pratiques :**
 - Toujours vérifier la structure après modification (DESCRIBE)
 - Faire une sauvegarde avant les modifications importantes
 - Bien réfléchir aux types de données lors de la création
- Sécurité :**
 - Vérifier les privilèges nécessaires
 - Attention aux suppressions (DROP) qui sont irréversibles
 - Tester les modifications sur un environnement de test d'abord

Conseil de Révision :

- Pratiquez chaque commande dans l'ordre présenté
- Créez des tables de test pour expérimenter
- Essayez de combiner différentes commandes pour des cas d'usage réels