

# Chapitre 5 – UPDATE, DELETE

Réalisé par : MounirMaimouni



**Ce chapitre explique comment modifier (UPDATE) et supprimer (DELETE) des données en SQL de manière sécurisée. Il présente la syntaxe de base, l'importance cruciale de la clause WHERE pour cibler précisément les lignes concernées, et montre comment mettre à jour un ou plusieurs champs ou supprimer une ou plusieurs lignes. Des exemples pratiques illustrent la modification d'utilisateurs et la suppression d'articles ou de commentaires. Enfin, le chapitre insiste sur les précautions à prendre, comme tester avec un SELECT avant toute opération globale et effectuer des sauvegardes avant des suppressions importantes.**

```
CREATE TABLE clients (
  id_client INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nom VARCHAR(100) NOT NULL,
  date_creation DATE NOT NULL
);
```

```
INSERT INTO clients (nom, date_creation) VALUES
('Ahmed', '2023-02-10'),
('Yassine', '2024-08-05'),
('Salma', '2022-12-20'),
('Mohamed', '2023-03-15'),
('Fatima', '2023-04-25'),
('Ali', '2023-04-10'),
('Nadia', '2023-06-20'),
('Hassan', '2023-05-10'),
('Layla', '2023-08-15'),
('Youssef', '2023-10-25');
```

id_client	nom	date_creation
abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...
1	Ahmed	2023-02-10
2	Yassine	2024-08-05
3	Salma	2022-12-20
4	Mohamed	2023-03-15
5	Fatima	2023-04-25
6	Ali	2023-04-10
7	Nadia	2023-06-20
8	Hassan	2023-05-10

**Ce script crée une table clients et y insère une liste de clients avec leurs dates de création.**

```
1 UPDATE clients
2 SET date_creation = '2023-02-01'
3 WHERE id_client = 1;
```

id_client	nom	date_creation
abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...
1	Ahmed	2023-02-01
2	Yassine	2024-08-05
3	Salma	2022-12-20
4	Mohamed	2023-03-15
5	Fatima	2023-04-25
6	Ali	2023-04-10
7	Nadia	2023-06-20
8	Hassan	2023-05-10

**La date de création du client  
numéro 1 devient 01/02/2023.**

```
1 DELETE FROM clients
2 WHERE id_client = 10;
```

id_client	nom	date_creation
abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...
1	Ahmed	2023-02-01
2	Yassine	2024-08-05
3	Salma	2022-12-20
4	Mohamed	2023-03-15
5	Fatima	2023-04-25
6	Ali	2023-04-10
7	Nadia	2023-06-20
8	Hassan	2023-05-10
9	Layla	2023-08-15

Cette requête DELETE permet de supprimer un enregistrement de la table clients.

**WHERE id\_client = 10**

→ supprime uniquement le client dont l'identifiant est 10