

Suppressions des données

Introductions aux Bases de Données
Nathanaël Martel

Suppression d'enregistrement

- **Pour supprimer des enregistrement dans la base, il faut utiliser une requête commençant par le mot clé « DELETE »**
- **Le SGBD renvoie le nombre d'enregistrements supprimé.**

Suppression d'enregistrement

```
DELETE FROM `auteur`  
WHERE id=5;
```

→ Requête exécuté avec succès, 1 ligne modifiée.

Suppression d'enregistrement

```
DELETE FROM `livre`  
WHERE auteur_id=5;
```

→ Requête exécuté avec succès, 5 lignes modifiées.

Attention ! Une erreur est vite arrivé, voici deux gardes fous :

Suppression d'enregistrement

- Ajouter le mot clés LIMIT qui fonctionne comme dans un SELECT.

```
DELETE FROM `livre`  
WHERE auteur_id=5  
LIMIT 2;
```

→ Requête exécuté avec succès, 2 lignes modifiées.

Suppression d'enregistrement

- Faire une requête SELECT,
- une fois qu'elle fonctionne (que les résultats sont les bon),
- remplacer « SELECT * » par « DELETE »

```
SELECT * FROM `livre`  
WHERE auteur_id=5;
```

```
DELETE FROM `livre`  
WHERE auteur_id=5;
```

→ Requête exécuté avec succès, 2 lignes modifiées.

Suppressions d'enregistrement

Supprime tous les enregistrements

```
DELETE FROM `auteur` ;
```

→ Requête exécuté avec succès, 60 lignes modifiées.

Vide la table et remet la valeur de l'auto incrément à 0

```
TRUNCATE `auteur` ;
```

→ Requête exécuté avec succès, 60 lignes modifiées.

Supprime la table (données et structure)

```
DROP TABLE `auteur` ;
```

→ Requête exécuté avec succès.

Conclusion

DELETE permet de supprimer des enregistrements.
DELETE FROM table_name
WHERE condition;