

# Chapitre B.3 - Requêtes de mise à jour

## I. Introduction

Dans cette leçon, on prendra pour exemple la table de données créée à l'aide des deux requêtes SQL suivantes :

```
CREATE TABLE Prof(num_prof INTEGER,
                  nom VARCHAR(64) NOT NULL,
                  salle VARCHAR(64),
                  PRIMARY KEY(num_prof)
                );

CREATE TABLE Eleve (num_eleve INTEGER,
                   nom VARCHAR(64),
                   prenom VARCHAR(64),
                   id_pp INTEGER REFERENCES Prof(num_prof),
                   PRIMARY KEY(num_eleve)
                );
```

Le schéma relationnel de la table de données :

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

## II. Insérer des données dans un table de données

Pour insérer des données dans une table, il existe deux méthodes :

```
INSERT INTO table VALUES (valeur1, valeur2, valeur3, ...);
```

```
INSERT INTO table (champ1, champ2, champ3,...) VALUES (valeur1, valeur2,
valeur3,...);
```

### Exemple :

Compléter les requêtes suivantes :

1. Objectif de la requête : insérer dans la relation Prof le numéro 1 : Monsieur « Latouche » ayant pour salle « comédie ».

Requête SQL : .....

2. Objectif de la requête : insérer l'élève « Léonie Gratin » ayant pour numéro 1 et pour professeur principal M. Latouche.

Requête SQL : .....

3. Requête SQL : `INSERT Eleve(num_eleve, nom) VALUES (1, 'Ducobu');`

Objectif de la requête : .....

Problème rencontré : .....

Modification proposée : .....

4. Requête SQL : `INSERT Eleve(num_eleve, prenom) VALUES (3, 'Fatima');`

Objectif de la requête : .....  
Problème rencontré : .....  
Modification proposée : .....

### III. Mettre à jour des données dans une table

---

Syntaxe d'une requête SQL permettant de modifier des données stockées dans une table :

```
UPDATE table SET attribut1 = valeur1, ... WHERE sélection;
```

**Exemple :** Compléter les requêtes suivantes :

3. Objectif de la requête : affecter M. Latouche comme professeur principal dans l'élève DUCOBU ;

Requête SQL : .....

4. Requête SQL : `UPDATE Prof SET salle = 'Musique' WHERE nom = 'Rateau' ;`

Objectif de la requête : .....

5. Requête SQL : `UPDATE prof SET num_prof = 3 WHERE nom = 'Latouche' ;`

Objectif de la requête : .....

Problème rencontré : .....

### IV. Supprimer des données dans une table

---

Syntaxe d'une requête SQL permettant de supprimer des données stockées dans une table :

```
DELETE FROM table WHERE Sélection;
```

**Exemple :**

1. Objectif de la requête : Supprimer l'élève Leonie Gratin

Requête SQL : .....

2. Requête SQL : `DELETE FROM prof`

Objectif de la requête : .....