

# SQL - LMD

---

## Manipulation des Données

**BOURON Dimitri**

**12/11/12**

## **Sommaire :**

I. Insertion.

II. Création.

III. Modification.

IV. Suppression.

## I. Insertion.

Pour insérer de nouvelles lignes dans une table bien précise, la syntaxe est la suivante : `insert into "nomTable"... ;`

Il faudra ensuite rajouter les colonnes concernées et les valeurs associées de la façon suivante : `(Column1, Column2, Column3) values (val-Col1, val-Col2, val-Col3) ;`

Ce qui nous donne par exemple :

```
insert into ARTICLES
(NUMART, NUMFOUR, NOMARTICLE, POIDSART, COULEURART, PRIXACHAT, PRIXVENTE)
values (20,2,'GOMME PLATE',55,'rose',1,2);
```

Remarque : Pour les valeurs à caractères non numériques, il faut les encadrer par : `'...'`

Il n'est pas obligatoire de renseigner les noms de colonnes comme ci-dessus. Il est possible de rentrer directement les valeurs de la façon suivante :

```
insert into ARTICLES
values (20,2,'GOMME PLATE',55,'rose',1,2);
```

Cela fonctionne de la même façon. Mais il faut obligatoirement renseigner des valeurs pour toutes les colonnes existantes.

Il est aussi possible, dans le cas où la requête n'est pas obligatoire (NOT NULL), de ne pas renseigner une valeur. On laisse donc la case apparente vide grâce à la valeur *NULL*. Exemple ci-dessous :

```
insert into ARTICLES
values (23,4,'SURLIGNEUR',35,'BLEU',null,3)
```

## II. Création.

Pour créer une nouvelle table, la syntaxe est la suivante :

```
CREATE TABLE "nomtable" ... ;
```

La création d'une nouvelle table peut permettre d'y regrouper différentes valeurs selon un critère défini. La syntaxe est la suivante :

```
CREATE TABLE "nomtable"
```

```
AS
```

```
Select * from "nomtablex" where "nomcolumnx" like 'CRITÈRE%';
```

Exemple ci-dessous :

```
CREATE TABLE GOMMES  
AS  
Select * from Articles where nomarticle like 'GOMME%';
```

Remarque : Encore une fois les valeurs du type caractères sont à encadrer par '...'.  
Il faudra aussi après le nom du critère, placer un "%".

### III. Modification.

Pour modifier les valeurs contenues dans une table, la syntaxe est la suivante :

```
UPDATE "nomtable"
```

```
SET "valeur-a-modif" = "nouvelle-valeur"
```

```
Where "nom-valeur-brw : id" = "id-valeur-a-modif";
```

Exemple ci-dessous :

```
UPDATE ARTICLES  
SET couleurart='jaune'  
where numart=23;
```

Il est possible aussi de modifier plusieurs valeurs avec la même requête.

Syntaxe :

```
UPDATE "nomtable"
```

```
SET "valeur-a-modif" = "nouvelle-valeur" , "valeur-a-modif2" = "nouvelle-valeur2"
```

```
Where "nom-valeur-brw : id" = "id-valeur-a-modif";
```

On sépare donc les deux valeurs par une virgule. Exemple ci-dessous :

```
UPDATE ARTICLES  
SET prixvente=prixvente+5, couleurart='JAUNE'  
where nomarticle='AGRAFEUSE';
```

## IV. Suppression.

Après l'insertion, il est possible de supprimer des valeurs. La syntaxe est la suivante :

```
DELETE from "nomtable"
```

```
Where "nomvaleur" = "valeur-a-supprimer";
```

Exemple ci-dessous :

---

```
DELETE from GOMMES  
where numart=22;
```

De plus pour supprimer une table la syntaxe est la suivante :

```
DROP TABLE "nomtable" ;
```