

LMD – langage de manipulation de données

Le mot-clé INSERT permet l'ajout d'enregistrements dans les fichiers.

Insertion simple

```
INSERT INTO "nom de table" ("colonne 1",  
                             "colonne 2", ...)  
VALUES ("valeur 1", valeur 2, ...);
```

Lorsque le champ à remplir est de type VARCHAR ou TEXT il faut indiquer le texte entre guillemet simple. En revanche, lorsque la colonne est un numérique (INT, TINYINT,...), il suffit juste d'indiquer le nombre.

Ajouter un article.

```
INSERT INTO  
Articles(NumArt,Désignation,Catégorie,Prix)  
VALUES(6,'Pocket Pc HP','Pda',175);
```

Une autre façon d'écrire la requête :

```
INSERT INTO Articles VALUES(6,'Pocket Pc  
HP','Pda',175);
```

Cette dernière requête est fonctionnelle, car l'ensemble des champs est renseigné. Le nombre de valeurs de la requête doit coïncider avec le nombre de champs de destination ;

La requête suivante va retourner une erreur,
pourquoi ?

```
INSERT INTO Articles VALUES(7,'Pocket Pc  
HP');
```

Lorsque certaines valeurs ne sont pas connues à l'exécution de la requête, il est possible de la compléter avec le mot-clé NULL :

```
INSERT INTO Articles VALUES(8,'Pocket Pc HP',NULL,NULL);
```

Mais sous une condition ! Laquelle ?

Insertion en masse

Il est possible d'insérer dans une table un ensemble d'enregistrements. Par exemple, imaginons que nous souhaitons envoyer un mailing ciblé sur les clients habitant la ville de Castelnau. Un fichier nommé mailing de même structure que le fichier Clients est créé.

Voici la requête qui permet de copier les clients habitant Castelnau dans le fichier mailing.

```
INSERT INTO mailing  
SELECT *  
FROM Clients  
WHERE Ville = 'Castelnau';
```


Insertion de plusieurs lignes à la fois

Il est possible d'ajouter plusieurs lignes à un tableau avec une seule requête.

```
INSERT INTO  
Articles(NumArt,Désignation,Catégorie,Prix)  
VALUES(6,'Pocket Pc HP','Pda',175),  
(8,'Flex Lenovo','tablette hybride',1200),  
(11,'Note9 Samsung','Phablette',890) ;
```

LOAD DATA INFILE ?