Commandes MySQL:

```
SET AUTOCOMMIT = 0

select @@autocommit;
ou
select @@session.autocommit;

SELECT ...FOR UPDATE ...
LOCK TABLES table ...{READ | WRITE } ...

UNLOCK TABLES
```

MySQL: Le choix de moteur

```
mysql> SHOW ENGINES;
| Engine
            | Support | Comment
| InnoDB
            | YES | Supports transactions, row-level locking, and foreign
| MRG MYISAM | YES
                    | Collection of identical MyISAM tables
| BLACKHOLE | YES
                    | /dev/null storage engine (anything you write to it di
            YES
                     | CSV storage engine
| MEMORY | YES
                    | Hash based, stored in memory, useful for temporary to
 FEDERATED | NO
                      | Federated MySQL storage engine
 ARCHIVE
            | YES | Archive storage engine
MyISAM
            | DEFAULT | Default engine as of MySQL 3.23 with great performance
 rows in set (0.00 sec)
```

```
1 SET storage_engine=NomDuMoteur;
2
```

mysql> SET storage_engine=InnoDB;

```
MyISAM Beaucoup lectures / Recherche textuelle
InnoDB Read+Write / Transactions / Accès clé primaire
NDB Petites Transactions, traitements parallèles
MEMORY Uniquement en mémoire
```

```
1 /* A la création de la table */
2 CREATE TABLE maTable(
3 ...
4 )ENGINE=MonMoteurDeStockage;
5
6 /* En modifiant une table déjà créée */
7 ALTER TABLE maTable ENGINE=UnAutreMoteur;
8
```

LE VERROUILLAGE DE TABLE

Les commandes LOCK et UNLOCK permettent de verrouiller et de déverrouiller une ou plusieurs tables en lecture ou en lecture/écriture.

Syntaxes

LOCK TABLES nom_de_table verrouillage [, nom_de_table verrouillage]; UNLOCK TABLES

Exemple

Ouvrez deux sessions clients (mysql et MySQL Query Browser par exemple).

Utilisateur	Autre utilisateur
SELECT * FROM villes;	
SET AUTOCOMMIT=0;	
START TRANSACTION;	
LOCK TABLES villes READ;	
UPDATE villes SET nom_ville = 'Marsiglia' WHERE cp = '13000';	SELECT * FROM villes; OK UPDATE villes SET nom_ville = 'Marsilia' WHERE cp = '13000'; KO
UNLOCK TABLES; COMMIT;	

Utilisateur	Autre utilisateur
SELECT * FROM villes;	
SET AUTOCOMMIT=0;	
START TRANSACTION;	
LOCK TABLES villes WRITE;	
UPDATE villes SET nom_ville = 'Marsiglia' WHERE cp = '13000';	SELECT * FROM villes; KO UPDATE villes SET nom_ville = 'Marsilia' WHERE cp = '13000'; KO
UNLOCK TABLES; COMMIT;	

Syntaxe

SELECT * FROM nomDeTable WHERE condition FOR UPDATE;

Exemple

Ouvrez deux sessions clients (mysql et MySQL Query Browser par exemple).

Utilisateur	Autre utilisateur
SET AUTOCOMMIT=0;	
START TRANSACTION;	
SELECT * FROM pays WHERE id_pays = '033' FOR UPDATE;	
	SET AUTOCOMMIT=0;
UPDATE pays SET nom_pays = 'FR' WHERE id pays = '033';	START TRANSACTION;
	UPDATE pays SET nom_pays = 'fr' WHERE
	id_pays = '033'; Attente bloquante (*)
COMMIT;	
	COMMIT;

(*) UPDATE sur un autre pays c'est $\mathsf{OK}.$