

Les moteurs de tables MySQL

## MyISAM

MyISAM est le type par défaut de table en MySQL version 3.23. Il est basé sur ISAM et ajoute de nombreuses extensions pratiques.

Chaque table MyISAM est stockée en trois fichiers. Les fichiers portent le nom de la table, et ont une extension qui spécifie le type de fichier. Le fichier `.frm` stocke la définition de la table. L'index est stocké dans un fichier avec l'extension `.MYI` (MYIndex), et les données sont stockées dans un fichier avec l'extension `.MYD` (MYData).

Pour spécifier explicitement que vous souhaitez une table MyISAM, indiquez le avec l'option `ENGINE` ou `TYPE` lors de la création de la table :

```
CREATE TABLE t (i INT) ENGINE = MYISAM;  
CREATE TABLE t (i INT) TYPE = MYISAM;
```

Normalement, les options `ENGINE` et `TYPE` sont inutiles : MyISAM est le type par défaut de table en MySQL, à moins d'avoir été spécifié autrement.

## InnoDB

InnoDB fournit à MySQL un gestionnaire de table transactionnelle (compatible ACID), avec validation (commits), annulations (rollback) et capacités de restauration après crash. InnoDB utilise un verrouillage de lignes, et fournit des lectures cohérentes comme Oracle, sans verrous. Ces fonctionnalités accroissent les possibilités d'utilisation simultanées des tables, et les performances. Il n'y a pas de problème de queue de verrous avec InnoDB, car les verrous de lignes utilisent très peu de place. Les tables InnoDB sont les premières tables MySQL qui supportent les contraintes de clés étrangères (FOREIGN KEY).

InnoDB est utilisé en production dans plusieurs sites où de grandes capacités de stockages et des performances accrues sont nécessaires. Le fameux site web Slashdot.org utilise InnoDB. Myrix, Inc. stocke plus de 1 To de données dans une base InnoDB, et d'autres sites gèrent une moyenne de 800 insertions/modifications par secondes avec InnoDB.