

# Bases de données : MySQL

- Défragmenter les tables
- Optimiser MySQL avec Mysqltuner

# Défragmenter les tables

## Si vous avez accès au terminal

```
mysqlcheck --optimize --all-databases
```

## Si vous n'avez pas accès au terminal

Pour trouver les tables à défragmenter :

```
USE information_schema;  
  
SELECT TABLE_SCHEMA, TABLE_NAME FROM TABLES  
WHERE TABLE_SCHEMA NOT IN ("information_schema", "mysql") AND Data_free > 0;
```

Pour défragmenter les tables :

```
OPTIMIZE TABLE nom_de_la_table;
```

# Optimiser MySQL avec Mysqltuner

mysqltuner.pl est un script Perl qui va analyser vos bases, la configuration de MySQL et ses statistiques pour vous fournir des indications de modifications de configuration, des actions à prendre, des conseils pour vos requêtes SQL...

C'est très simple à installer et utiliser, même si ça ne fait pas de miracles, MySQL étant ce qu'il est (quoi, ça se voit que j'aime pas MySQL ? ☹)

Ça se passe là pour l'installation : <https://github.com/major/MySQLTuner-perl#downloadinstallation>

Et pour l'utilisation : <https://github.com/major/MySQLTuner-perl#specific-usage>