# Sauvegardes et restaurations

|  |  |
| --- | --- |
| Objectifs | Bien connaître les commandes de sauvegardes et de restauration |
| Méthodologie | Travail individuel |
| Durée estimée | 20 min (avec le corrigé) |
| Type de base de données : | MySQL |

Voici un ensemble de commandes `**mysqldump**` et `**mysql**`. Certaines sont correctes et d'autres contiennent des erreurs.

Pour chaque commande, vous devez déterminer si cette dernière est correcte ou non.

Si la commande est correcte vous devez expliquer ce qu’elle fait.

Si la commande est incorrecte vous devez expliquer pourquoi.

**Remarque** : Il est possible que certaines options n’aient pas été vues pendant le cours. C’est à vous de vérifier dans la documentation officielle que l’option inconnue est correcte ou non.

1. `mysqldump -u root -p root ma\_base > backup.sql`

2. `mysqldump -u root -p ma\_base < backup.sql`

3. `mysqldump --all-databases --single-transaction -u root -p > alldb.sql`

4. `mysql -u root -p ma\_base < backup.sql`

5. `mysqldump --no-data -u root -p ma\_base > schema\_only.sql`

6. `mysqldump -u root -p ma\_base -h 192.168.1.100`

7. `mysql -u root -p new\_base < alldb.sql`

8. `mysqldump --databases db1 db2 db3 -u root -p > multi\_db.sql`

9. `mysql -u root -p ma\_base > restore.sql`

10. `mysqldump --all-databases --lock-all-tables -u root -p > locked\_backup.sql`

**Solution :**

1. **Correcte** : Cette commande crée une sauvegarde de la base de données `ma\_base` dans le fichier `backup.sql`.

2. **Erronée** : On ne peut pas utiliser `<` avec `mysqldump`. Cette commande essaie de lire `backup.sql` et de l'injecter dans `mysqldump`, ce qui n'est pas logique.

3. **Correcte** : Cette commande sauvegarde toutes les bases de données en utilisant une seule transaction pour assurer la cohérence des données.

4. **Correcte** : Restaure la base de données `ma\_base` à partir du fichier `backup.sql`.

5. **Correcte** : Sauvegarde seulement le schéma (structure) de la base de données `ma\_base`, sans les données.

6. **Erronée** : Il manque une redirection (`>`) pour indiquer où sauvegarder le dump.

7. **Erronée** : On ne peut pas utiliser un dump de toutes les bases de données pour restaurer une seule base. Il faut ajouter l’option --one-database et il faut créée la table.

8. **Correcte** : Sauvegarde seulement les bases de données `db1`, `db2`, et `db3`.

9. **Erronée** : On ne peut pas utiliser `>` avec la commande `mysql`. Cette commande essaie d'écrire le contenu de la base de données `ma\_base` dans le fichier `restore.sql`, ce qui n'est pas ce que fait la commande `mysql`.

10. **Correcte** : Sauvegarde toutes les bases de données en verrouillant toutes les tables pendant le processus.