

Maintenance automatisée d'une base de données MySQL (Windows)

Préambule

Avant d'automatiser les tâches, il est nécessaire d'effectuer quelques préparatifs :

- Créer le dossier contenant les sauvegardes
 - o `cd le/dossier/voulu`
 - o `mkdir Dumps` (ou un autre nom)
- Enregistrer de manière sécurisée les identifiants pour qu'ils n'apparaissent pas par la suite en clair sur l'invite de commande
 - o `mysql_config_editor set --login-path=myhostalias --host=localhost --user=root --password`
 - o puis rentrer son mot de passe
- Créer la BDD de sauvegarde
 - o `mysqladmin --login-path=myhostalias create sakila2`

Tâches

Voici les commandes associées à chaque point (en s'étant au préalable rendu dans le bon dossier avec `cd`) :

- sauvegarder Sakila en utilisant `mysqldump`
`mysqldump --login-path=myhostalias sakila > sauvegardeSakila.sql`
- sauvegarder toutes les bases de données en utilisant `mysqldump`
`mysqldump --login-path=myhostalias --all-databases > sauvegardeData.sql`
- faire un check de la base de données netflix et Simplon en utilisant `mysqlcheck`
`mysqlcheck --login-path=myhostalias --databases netflix simplon`

- faire un check de toutes les bases de données en utilisant mysqlcheck

```
mysqlcheck --login-path=myhostalias --all-databases
```

- restaurer le dump de Sakila sous un nom différent

```
mysql --login-path=myhostalias -A -Dsakila2 < sauvegardeSakila.sql
```

Automatisation

Pour faciliter l'automatisation, on peut mettre les 5 commandes précédentes dans un fichier bat, par exemple maintenanceMySQL.bat :

```
mysqldump --login-path=myhostalias sakila > sauvegardeSakila.sql
```

```
mysqldump --login-path=myhostalias --all-databases > sauvegardeData.sql
```

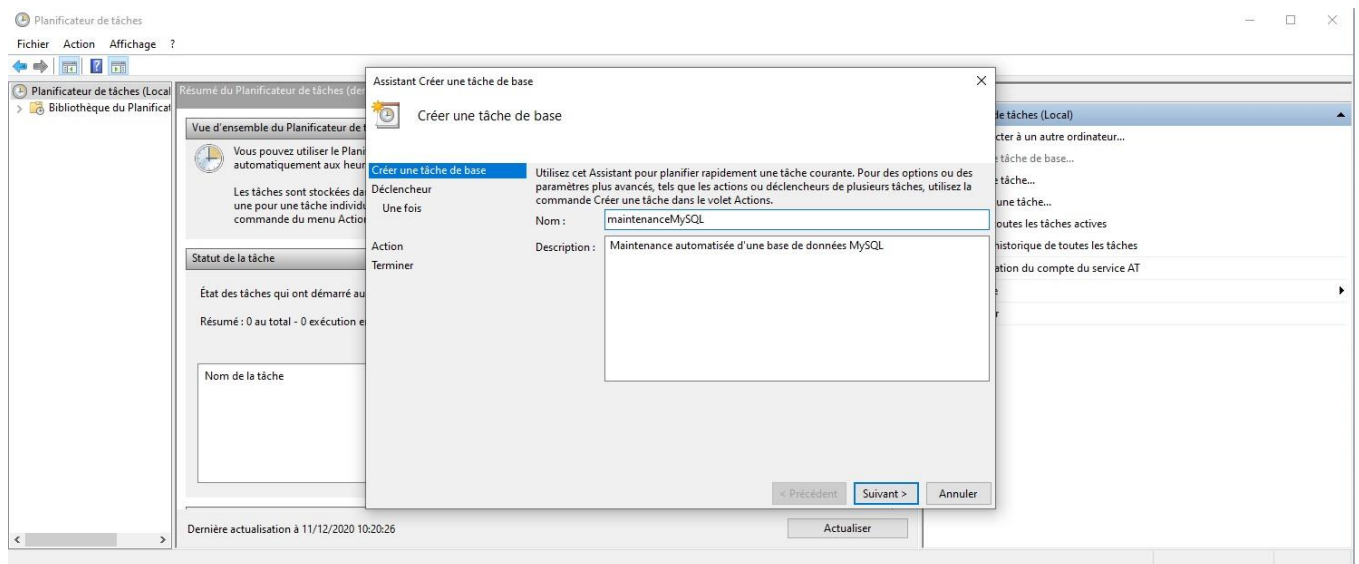
```
mysqlcheck --login-path=myhostalias --databases netflix simplon
```

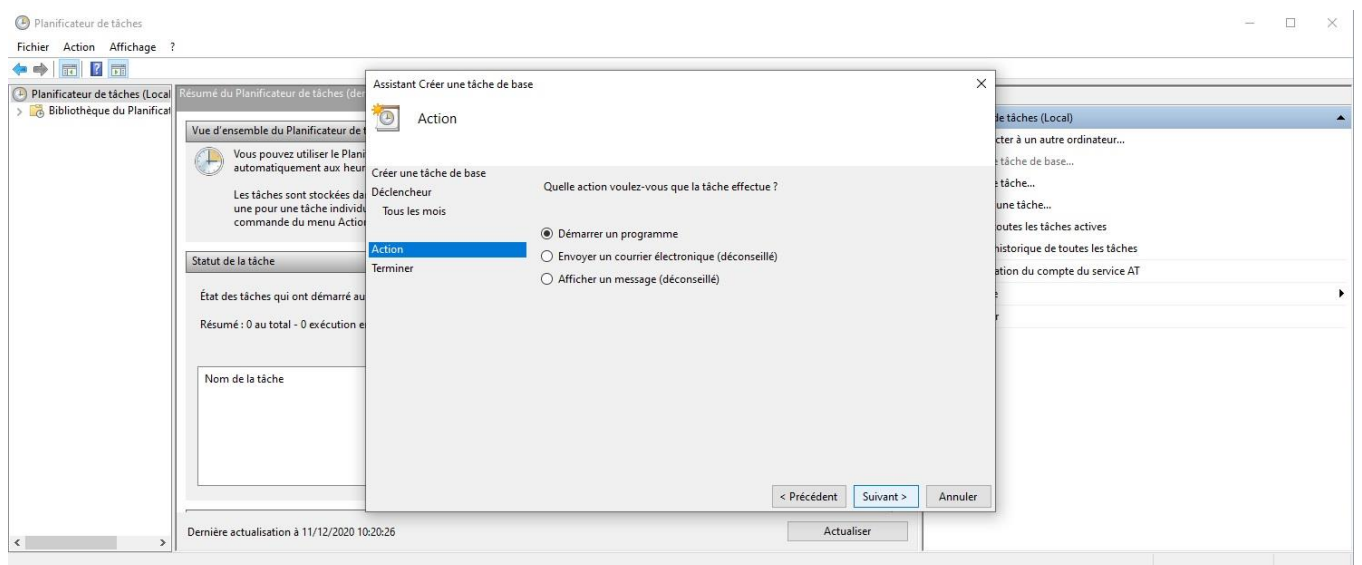
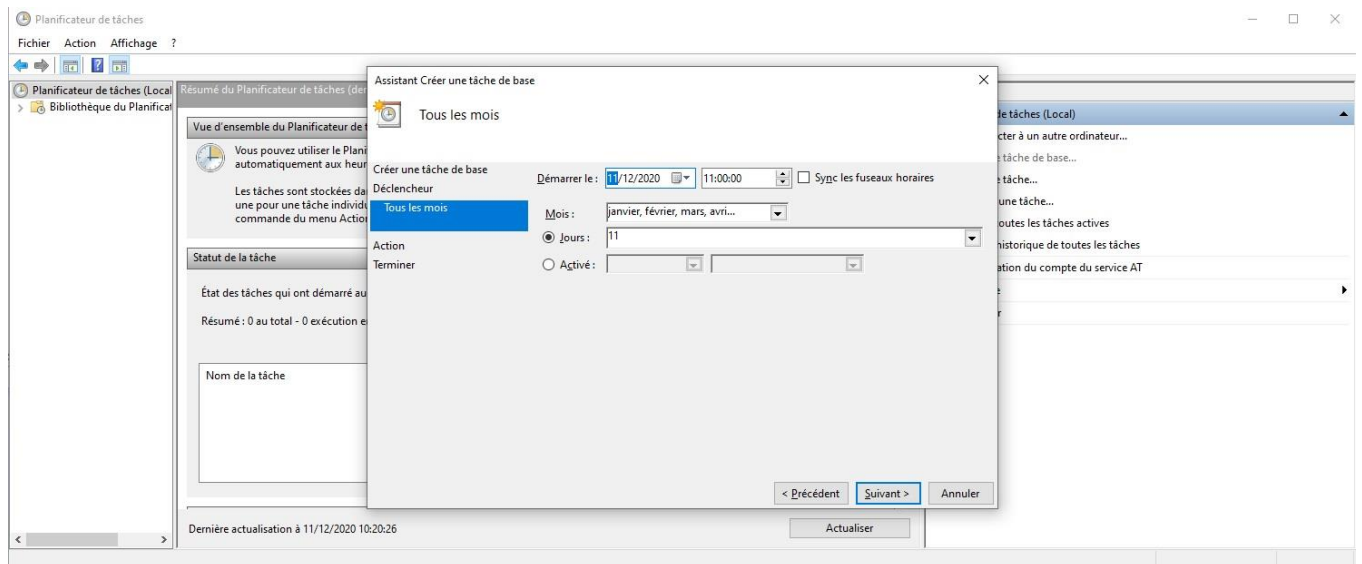
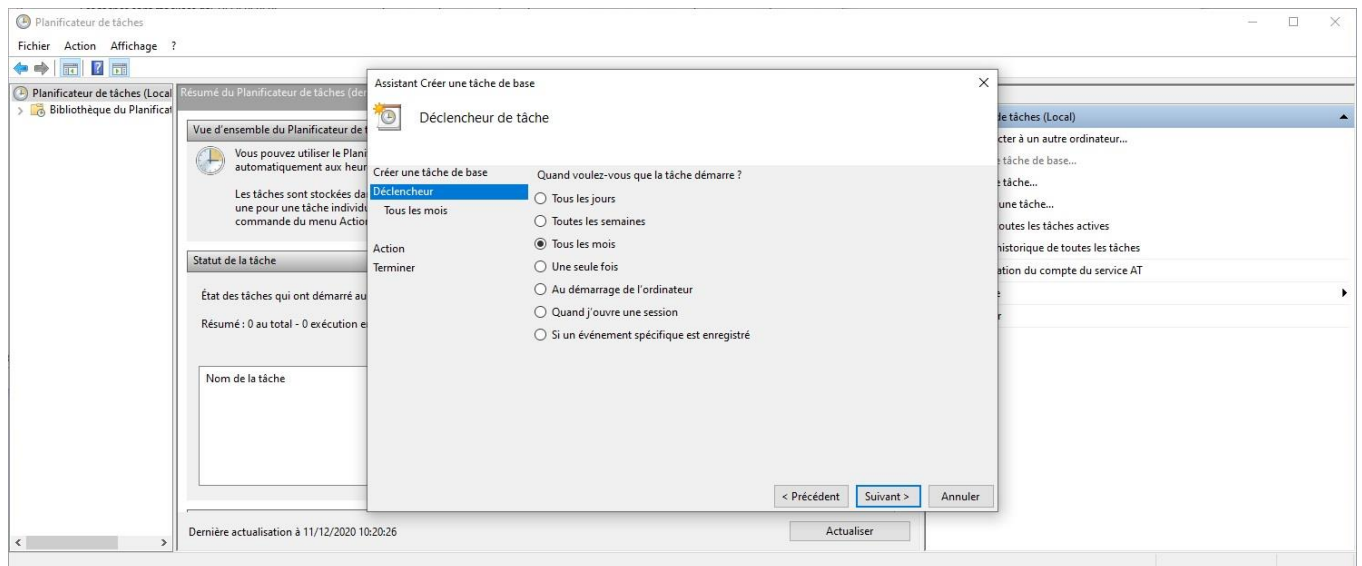
```
mysqlcheck --login-path=myhostalias --all-databases
```

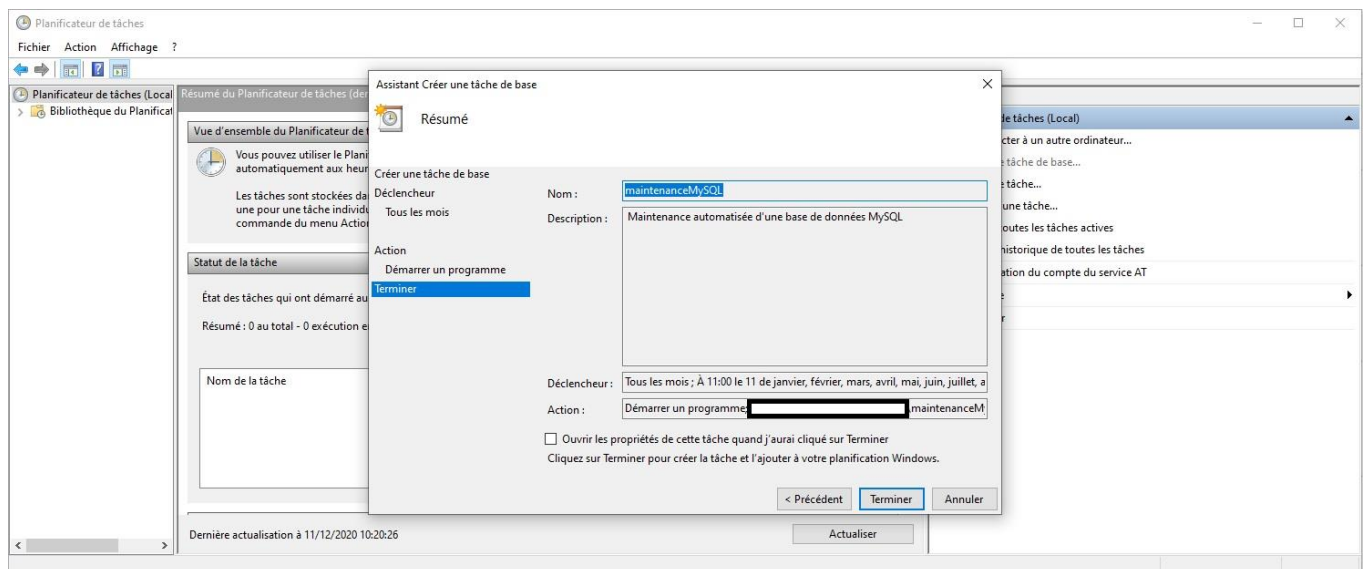
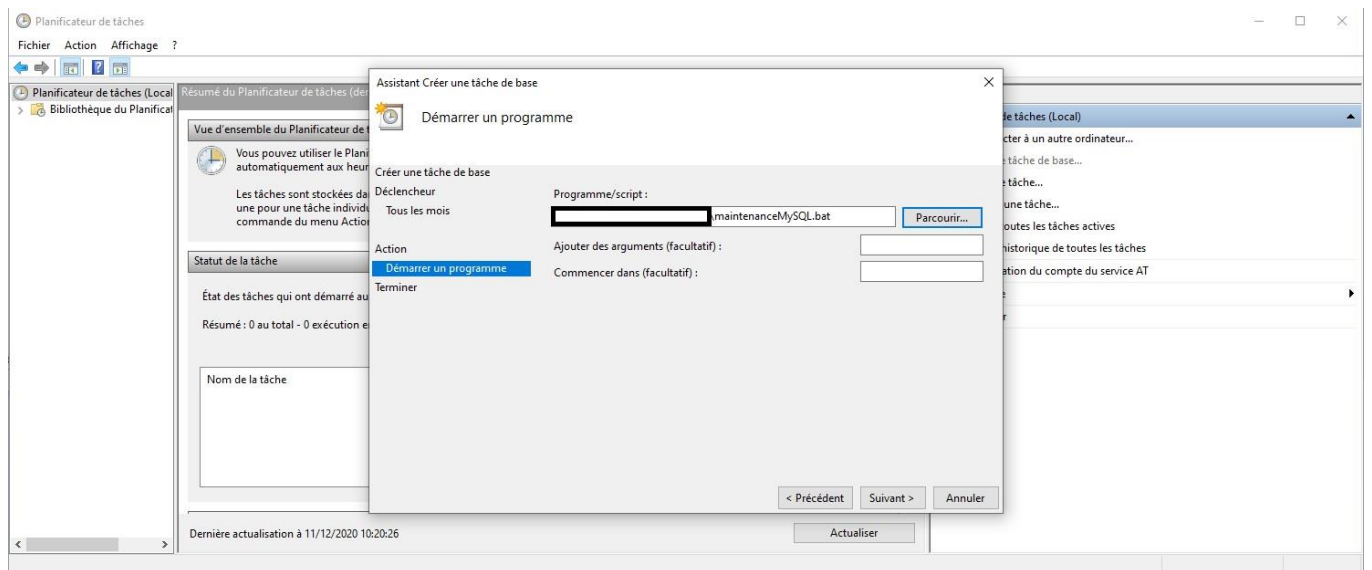
```
mysql --login-path=myhostalias -A -Dsakila2 < sauvegardeSakila.sql
```

Il suffit ensuite de passer par le Planificateur de tâches

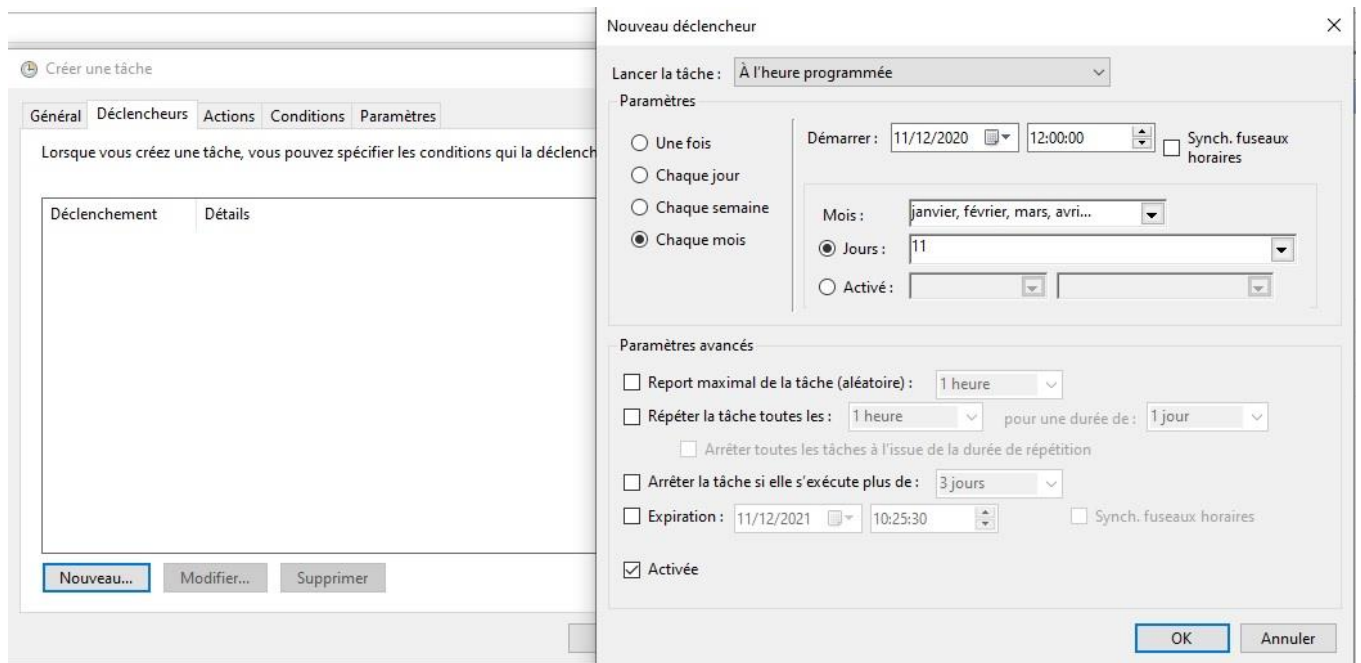
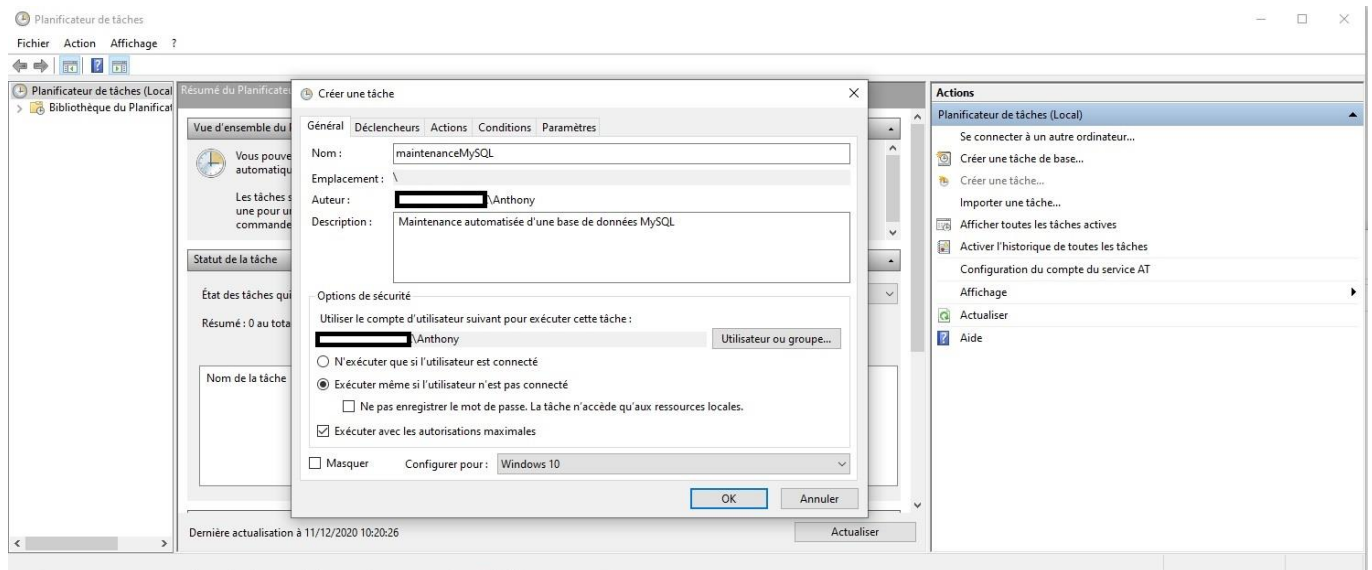
Option 1 : Créer une tâche de base

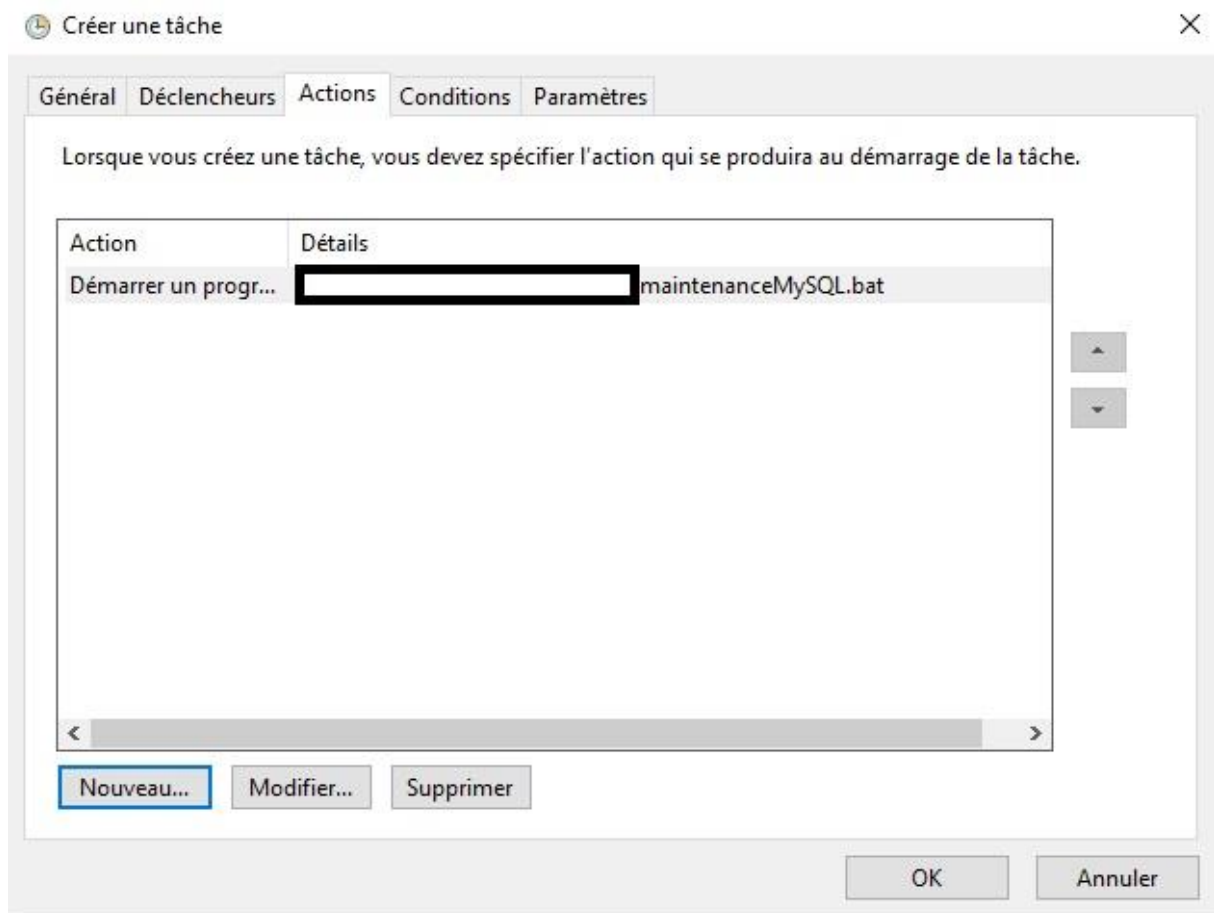






Option 2 : Créer une tâche





La fréquence mensuelle d'exécution est ici arbitraire et il serait préférable de privilégier la maintenance chaque semaine.