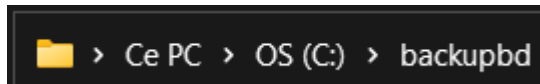


# Planifier la sauvegarde de la base de données

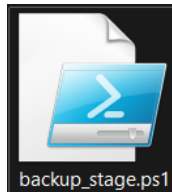
## Stage gérée par le SGBD MariaDB

### 1. Fichiers et Script

- a. J'ai créé un dossier backupbd dans le disque C:



- b. Dans le dossier "backupbd" j'ai créé un fichier "backup\_save.ps1"



Ce fichier contient le script suivant

```
# Vérifier si le service wampMariaDB64 existe
if (Get-Service -Name "wampMariaDB64" -ErrorAction SilentlyContinue) {
    Write-Host "Client wampMariaDB64 OK"

    # Vérifier si le service est démarré
    if ((Get-Service -Name "wampMariaDB64").Status -ne 'Running') {
        # Démarrer le service s'il n'est pas démarré
        Start-Service -Name wampMariaDB64
    }

    Write-Host "Début du backup"

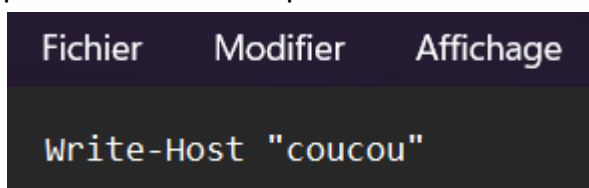
    # Récupérer le mot de passe depuis le fichier mdp.txt
    $mysql_password = Get-Content "C:\backupbd\stage.txt" | Out-String

    # Mettre en forme le nom du fichier de backup avec la date du jour
    $backup_file = "backup_$(Get-Date -Format 'yyyyMMdd').sql"

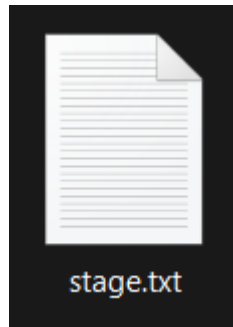
    # Appel de la commande mysqLDump
    mysqldump.exe -u root --password=$mysql_password --all-databases | Out-File $backup_file

    Write-Host "Fin du backup"
}
else
{
    Write-Host "Erreur : Le service wampMariaDB64 n'existe pas."
}
```

- c. Dans le fichier "backup\_save.ps1" j'ai écrit Write-Host "coucou" pour pouvoir l'utiliser sur powershell



- d. Dans le dossier backupbd j'ai créé le fichier stage.txt contenant le mot de passe



## 2. PowerShell

- a. Je me suis placé sur le dossier "backupbd"

```
PS C:\Windows\system32> cd "C:\backupbd"
```

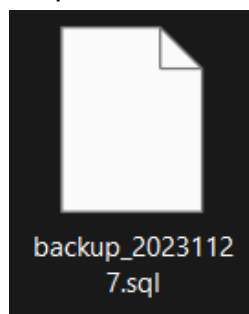
- b. J'ai exécuté le script présent dans le fichier "backup\_stage"

```
PS C:\Windows\system32> cd "C:\backupbd"
PS C:\backupbd> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

Modification de la stratégie d'exécution
La stratégie d'exécution permet de vous prémunir contre les scripts que vous jugez non fiables. En modifiant la
stratégie d'exécution, vous vous exposez aux risques de sécurité décrits dans la rubrique d'aide
about_Execution_Policies à l'adresse https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Voulez-vous modifier la stratégie
d'exécution ?
[0] Oui [1] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « N ») : o
PS C:\backupbd> .\backup_stage.ps1
Client wampMariaDB64 OK
Début du backup
mysqldump.exe: Got error: 1045: "Access refusé pour l'utilisateur: 'root'@'localhost' (mot de passe: OUI)" when trying
to connect
Fin du backup
PS C:\backupbd> Set-ExecutionPolicy Default

Modification de la stratégie d'exécution
La stratégie d'exécution permet de vous prémunir contre les scripts que vous jugez non fiables. En modifiant la
stratégie d'exécution, vous vous exposez aux risques de sécurité décrits dans la rubrique d'aide
about_Execution_Policies à l'adresse https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Voulez-vous modifier la stratégie
d'exécution ?
[0] Oui [1] Oui pour tout [N] Non [U] Non pour tout [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est à N   ) : o
```

- c. Le fichier backup\_"datedecr  ation".sql a été créé après l'exécution du script



## 3. Base de données

- a. Sur phpmyadmin j'ai créé l'utilisateur backup avec le même mot de passe que dans le fichier stage.txt

✓ You have added a new user.

```
CREATE USER 'backup'@'%' IDENTIFIED WITH caching_sha2_password BY '****';GRANT USAGE ON *.* TO 'backup'@'%' REQUIRE NONE WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0 MAX_USER_CONNECTIONS 0;
```

[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

b. J'ai modifié les droits pour l'utilisateur [backup](#)

Edit privileges: User account 'backup'@'%'

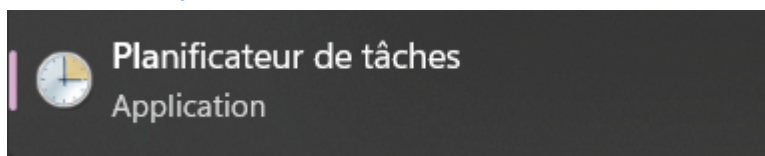
Global privileges ☒ Check all

*Note: MySQL privilege names are expressed in English.*

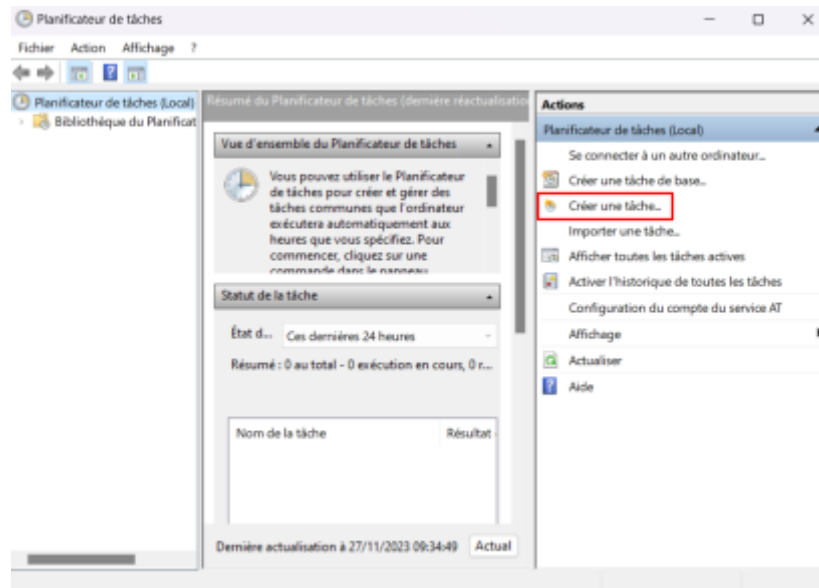
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Data</b>	<input type="checkbox"/> <b>Structure</b>	<input type="checkbox"/> <b>Administration</b>	<b>Resource limits</b>
<input checked="" type="checkbox"/> SELECT	<input type="checkbox"/> CREATE	<input type="checkbox"/> GRANT	<i>Note: Setting these options to 0 (zero) removes the limit.</i>
<input type="checkbox"/> INSERT	<input type="checkbox"/> ALTER	<input type="checkbox"/> SUPER	MAX QUERIES PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> UPDATE	<input type="checkbox"/> INDEX	<input type="checkbox"/> PROCESS	MAX UPDATES PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> DELETE	<input type="checkbox"/> DROP	<input type="checkbox"/> RELOAD	MAX CONNECTIONS PER HOUR <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> FILE	<input type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input type="checkbox"/> SHUTDOWN	MAX USER_CONNECTIONS <input type="text" value="0"/>
	<input type="checkbox"/> SHOW VIEW	<input type="checkbox"/> SHOW DATABASES	
	<input type="checkbox"/> CREATE ROUTINE	<input type="checkbox"/> LOCK TABLES	
	<input type="checkbox"/> ALTER ROUTINE	<input type="checkbox"/> REFERENCES	
	<input type="checkbox"/> EXECUTE	<input type="checkbox"/> REPLICATION CLIENT	
	<input type="checkbox"/> CREATE VIEW	<input type="checkbox"/> REPLICATION SLAVE	
	<input type="checkbox"/> EVENT	<input type="checkbox"/> CREATE USER	
	<input type="checkbox"/> TRIGGER		

#### 4. Planificateur de tâches

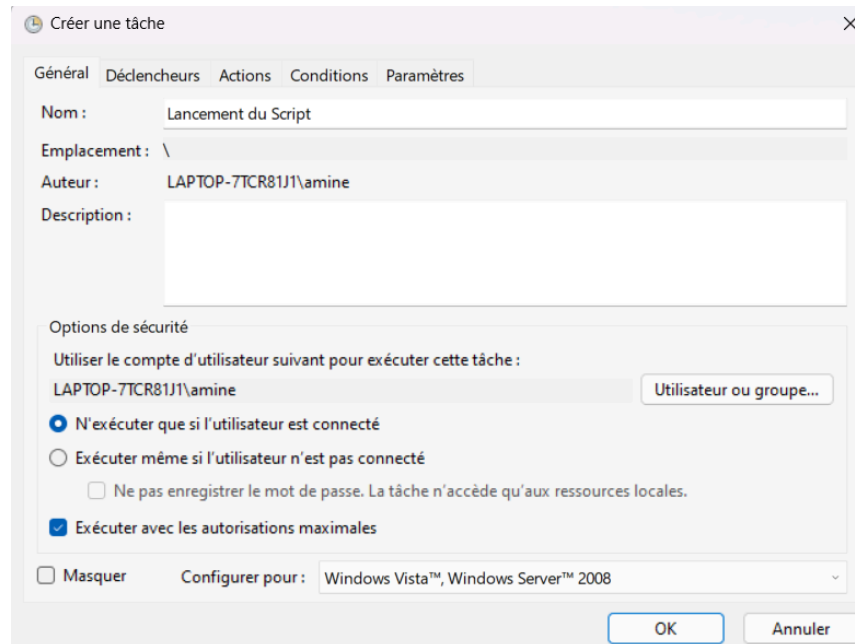
a. J'ai lancé le [planificateur de tâches](#)



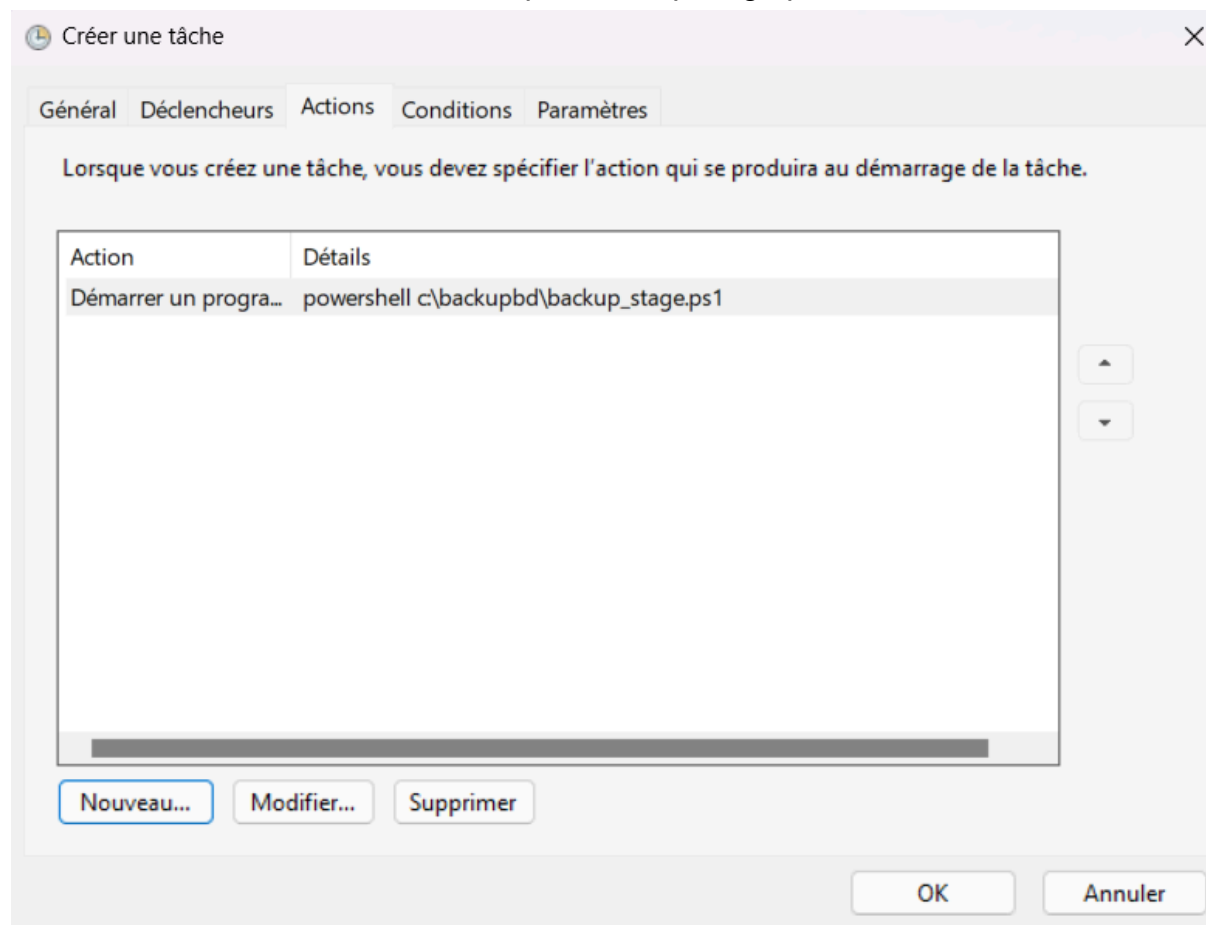
b. J'ai créé une tâche de base



c. J'ai donné le nom "lancement du script" et j'ai coché la case "



d. J'ai mis le chemin suivant " C:\backupbd\backup stage.ps1"



e. J'ai mis une date et heure de démarrage

Nouveau déclencheur

Lancer la tâche : À l'heure programmée

Paramètres

☒ Une fois  
☐ Chaque jour  
☐ Chaque semaine  
☐ Chaque mois

Démarrer : 27/11/2023 09:52:21 ☐ Synch. fuseaux horaires

Paramètres avancés

☐ Report maximal de la tâche (aléatoire) : 1 heure

☐ Répéter la tâche toutes les : 1 heure pour une durée de : 1 jour  
☐ Arrêter toutes les tâches à l'issue de la durée de répétition

☐ Arrêter la tâche si elle s'exécute plus de : 3 jours

☐ Expiration : 27/11/2024 09:50:21 ☐ Synch. fuseaux horaires

☒ Activée

OK Annuler

Créer une tâche

Général Déclencheurs Actions Conditions Paramètres

Lorsque vous créez une tâche, vous pouvez spécifier les conditions qui la déclenchent.

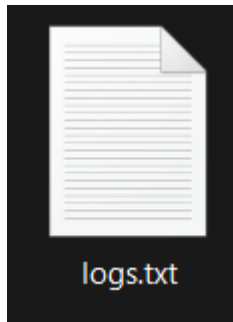
Déclenchement	Détails	Statut
Une fois	À 09:52 le 27/11/2023	Activé

Nouveau... Modifier... Supprimer

OK Annuler

## 5. Logs

- a. J'ai créé le fichier logs.txt



- b. J'ai ajouté ces deux lignes dans le script backup\_stage.ps1

```
Start-Transcript -Path "C:\backupbd\logs.txt"
# Vérifier si le service wampMariaDB64 existe
if (Get-Service -Name "wampMariaDB64" -ErrorAction SilentlyContinue) {
    Write-Host "Client wampMariaDB64 OK"

    # Vérifier si le service est démarré
    if ((Get-Service -Name "wampMariaDB64").Status -ne 'Running') {
        # Démarrer le service s'il n'est pas démarré
        Start-Service -Name wampMariaDB64
    }

    Write-Host "Début du backup"

    # Récupérer le mot de passe depuis le fichier mdp.txt
    $mysql_password = Get-Content "C:\backupbd\stage.txt" | Out-String

    # Mettre en forme le nom du fichier de backup avec la date du jour
    $backup_file = "backup_$(Get-Date -Format 'yyyyMMdd').sql"

    # Appel de la commande mysqldump
    mysqldump.exe -u root --password=$mysql_password --all-databases | Out-File $backup_file

    Write-Host "Fin du backup"
}
else
{
    Write-Host "Erreur : Le service wampMariaDB64 n'existe pas."
}
Stop-Transcript
```