

# TD : Système de Veille, Reporting et Archivage (Script PowerShell & SQLite)

---

**Objectif :** Créer une chaîne de traitement automatisée dans un script unique (`VeilleRSS.ps1`) allant de la collecte de données à leur archivage, en passant par le stockage SQL et la génération PowerPoint.

## Liste des flux

[https://www.lemonde.fr/le-monde-et-vous/article/2025/07/14/les-flux-rss-du-monde-fr\\_5498778\\_3237.html](https://www.lemonde.fr/le-monde-et-vous/article/2025/07/14/les-flux-rss-du-monde-fr_5498778_3237.html)

Lien vers sqlitebrowser

<https://sqlitebrowser.org/>

## Partie 1 : Fonctions du Script Unique

Au lieu d'un module, vous allez définir quatre fonctions principales au début de votre script :

### 1.1 Extraction et Analyse (`Get-MediaFeed`)

- **Source :** Utiliser le flux RSS du Monde.fr.
- **Traitement :** Extraire les **10 premiers flux**.
- **Analyse :** Nettoyer les balises HTML des descriptions et calculer le **nombre de mots**.
- **Sortie :** Retourner un objet personnalisé (`PSCustomObject`).

### 1.2 Persistance SQLite (`Save-ToDatabase`)

- **Initialisation :** Vérifier l'existence d'un fichier `veille.db`. Si absent, créer la table `FluxRSS` (Colonnes : Id, Titre, Date, Mots, Lien).
- **Action :** Insérer les 10 entrées récupérées.
- **Technique :** Utiliser les types .NET `System.Data.SQLite` ou `Microsoft.Data.Sqlite` directement dans le script.

### 1.3 Génération PowerPoint (`New-DailyReport`)

- **Automatisation COM :** Piloter PowerPoint pour créer une présentation de 10 slides (1 slide par article).
- **Contenu :** Titre de l'article et résumé (nombre de mots).
- **Nettoyage :** Assurer la fermeture des processus PowerPoint en fin d'exécution.

### 1.4 Archivage (`Invoke-Archiving`)

- **Logique :** Analyser un dossier "Exports".
- **Action :** Déplacer les rapports de plus de **30 jours** vers un dossier "Archive".

---

## Partie 2 : Le Corps du Script (Orchestration)

Le bas de votre fichier `.ps1` doit contenir la logique d'exécution séquentielle :

1. **Déclaration des variables** : Chemins vers la base de données, les dossiers d'export et l'URL du flux.
  2. **Collecte** : Appeler `Get-MediaFeed`.
  3. **Stockage** : Transmettre les résultats à `Save-ToDatabase`.
  4. **Affichage Console** : Utiliser `Format-Table` pour afficher un résumé (Titre, Mots, Date) à l'écran.
  5. **Génération** : Lancer `New-DailyReport` pour créer le fichier `.pptx` du jour.
  6. **Maintenance** : Exécuter `Invoke-Archiving`.
- 

## Partie 3 : Déploiement et Planification

- **Gestion des Dépendances** : Ajouter un bloc au début du script pour vérifier si le driver SQLite est présent, sinon l'installer via `Install-Package` ou charger la DLL.
  - **Planification** : Créer une commande PowerShell permettant d'enregistrer ce script dans le **Planificateur de tâches Windows** pour une exécution quotidienne à **08:00**.
-