

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

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**.
-