

Résumé des Services Utilisés

Apache NiFi

****Description**** : Chef d'orchestre des flux de données.

****Rôle**** : Prend des fichiers d'un endroit, les transforme et les envoie ailleurs automatiquement.

****Pourquoi**** : Gagner du temps et fiabiliser le transport de données.

Apache NiFi Registry

****Description**** : Gestionnaire de versions pour les flux NiFi.

****Rôle**** : Sauvegarder, récupérer, partager les versions de flux (comme Git pour les données).

****Pourquoi**** : Avoir un historique des changements et faciliter la collaboration.

Apache Airflow

****Description**** : Planificateur et surveillant de tâches.

****Rôle**** : Exécuter des traitements ou scripts à des moments précis.

****Pourquoi**** : Automatiser les traitements réguliers.

PostgreSQL

****Description**** : Base de données relationnelle.

****Rôle**** : Stocker des données sous forme de tableaux bien organisés.

****Pourquoi**** : Retrouver, trier et analyser facilement les données.

pgAdmin

****Description**** : Interface graphique pour PostgreSQL.

****Rôle**** : Permet de visualiser et modifier les bases sans ligne de commande.

****Pourquoi**** : Simplifier l'administration des bases de données.

MinIO

****Description**** : Stockage d'objets (local, similaire à AWS S3).

****Rôle**** : Stocker tout type de fichiers de manière fiable.

****Pourquoi**** : Centraliser et sécuriser les fichiers.

📊 Tableau Résumé

Service	Métaphore	Rôle
NiFi	Convoyeur automatique	Déplacer et transformer des données
NiFi Registry	Machine à remonter le temps	Historique des flux de données
Airflow	Réveil intelligent	Lancer des jobs programmés
PostgreSQL	Classeur organisé	Stockage structuré des données
pgAdmin	Loupe sur le classeur	Gestion facile des bases
MinIO	Coffre-fort de fichiers	Stockage sécurisé de fichiers