# Procédure d’installation et de test

## Talend Open Studio

### Prérequis

PostgreSQL installé

psql (outil en ligne de commande PostgreSQL) installé et accessible depuis le terminal ou pgAdmin

Talend Open Studio installé (Vous pouvez l’obtenir sur <https://drive.google.com/file/d/1IQA6Q_wPUitwdrcEanG29PX7WsnuOLoJ/view?usp=sharing> )

Java Development Kit (JDK) installé (version 11 ou supérieure)

### Configuration de la base de données :

Exécution du script SQL « script.sql » :

1. Ouvrez un terminal ou une invite de commande et placez-vous sur le répertoire contenant le fichier script, script.sql.
2. Connectez-vous à PostgreSQL en tant qu'utilisateur postgres : « psql -U postgres -f setup.sql », Entrez le mot de passe lorsqu'il vous est demandé. Vous pouvez aussi exécuter le script directement à partir de l'interface graphique pgAdmin.
3. Vérifiez que les tables ont été créées : Dans psql faites : « \c groupe3\_db\_produits » puis « \dt groupe3.\* ». Vous devriez voir les tables produit, client et vente listées.

### Préparation des fichiers de données

1. Créez un répertoire à l'emplacement suivant :  « C:\talend\_groupe3\ »
2. Placez le fichiers Excel de données « data\_groupe3.xlsx » dans ce répertoire.

### Importation et exécution du job dans Talend Open Studio

Lancez Talend Open Studio puis :

* Importation du job :
  + Cliquez sur "File" > "Import Items".
  + Sélectionnez "Select Root Directory" et naviguez jusqu'au dossier contenant les fichiers exportés du job « Job\_exporte\PROJET\_GROUPE3 » ou le fichier zip « job\_exporte.zip »
  + Cochez les éléments à importer (job, métadonnées, contextes).
  + Cliquez sur "Finish".
* Configuration du job :
  + Dans le Repository, naviguez jusqu'au job importé.
  + Double-cliquez sur le job pour l'ouvrir dans l'espace de travail.
  + Vérifiez les composants et leurs configurations, en particulier les chemins des fichiers et les paramètres de connexion à la base de données.
* Exécution du job :
  + Cliquez sur l'onglet "Run" en bas de la fenêtre.
  + Cliquez sur le bouton "Run" (icône de lecture verte) pour exécuter le job.
  + Observez la console pour voir les logs d'exécution.
* Vérification des résultats :
  + Une fois le job terminé, connectez-vous à votre base de données PostgreSQL.
  + Vérifiez que les données ont été correctement insérées dans les tables. Exemple de commandes SQL pour vérifier : SELECT \* FROM groupe3.produit ou SELECT \* FROM groupe3.client ou SELECT \* FROM groupe3.vente;

## Application et prometheus

### Pour démarrer l’application :

* Ouvrez un terminal ou une invite de commande et placez-vous sur le répertoire contenant « app\_gestion\_produits\_groupe3.jar »
* Tapez la commande « java -jar app\_gestion\_produits\_groupe3.jar », l’application démarrera au port 8080.

### Test de l’application avec Postman :

Vous pouvez tester l’application, accessible à l’adresse <http://localhost:8080>. Vous trouverez une liste exhaustive des endpoints dans le fichier endpoint.txt.

### Pour démarrer prometheus :

* Téléchargez le binaire sur le site officiel de Prometheus.
* Une fois que vous avez le fichier compressé, extrayez son contenu et placez-le dans votre dossier préféré.
* Une fois votre binaire extrait, accédez simplement au dossier indiqué à l’étape ci-dessus et ouvrez le fichier prometheus.yml pour modifier le comportement par défaut de Prometheus. (Remplacer le contenu par celui du fichier prometheus.yml du projet)
* Ouvrez un terminal ou une invite de commande en tant qu'administrateur, accédez au dossier dans lequel vous avez enregistré le binaire Prometheus extrait et collez la commande suivante : « .\prometheus.exe --config.file prometheus.yml --web.listen-address ":9090" --storage.tsdb.path "données" »
* Accéder à http://localhost:9090/ pour afficher Prometheus