**Configuration d’un utilisateur Oracle et connexion Talend**

# Introduction

Ce rapport décrit le processus de configuration d’un utilisateur Oracle, de création d’une connexion à la base de données dans Talend, et des étapes nécessaires pour la gestion des données. Il est destiné à garantir une configuration efficace et sécurisée tout en facilitant le traitement des données pour le projet STG\_AIRLINE.

# I. Configuration sur Oracle

## 1. Création d’un utilisateur

**Objectif :** Ajouter un nouvel utilisateur dédié pour les connexions depuis Talend.

**Étapes :**

**1.** Création de l’utilisateur avec un mot de passe sécurisé :

CREATE USER C##TECH\_USER IDENTIFIED BY Hello1;

**2.** Attribution des privilèges nécessaires :

GRANT ALL PRIVILEGES TO C##TECH\_USER;

**Remarque :** L’utilisation de "C##" crée un utilisateur commun adapté aux bases Oracle en mode Multitenant.

## 2. Justification des privilèges

Seuls les privilèges nécessaires pour les opérations spécifiques (connexion, création de tables, vues, séquences) sont attribués afin d’assurer la sécurité.

# II. Configuration de la connexion dans Talend

## 1. Création d’une connexion

**Nom de connexion :** STG\_AIRLINE

**Objectif :** Faciliter le chargement de données dans Oracle.

## 2. Paramètres de connexion

|  |  |
| --- | --- |
| Paramètre | Valeur |
| Type de base de données | Oracle with SID |
| Version | Oracle 18 and above |
| Utilisateur | C##TECH\_USER |
| Mot de passe | Hello1 |
| Serveur | Localhost |
| Port | 1521 |
| SID | XE |

# III. Étapes dans Talend

## 1. Récupération des tables

**Objectif :** Identifier les tables cibles pour l’extraction de données.

Récupérer les tables dont le nom commence par : STG\_DIM\_[NOM\_TABLE].

## 2. Gestion des types de données:

**Problème :** Les colonnes de type BigDecimal doivent être converties en Integer.

**Solution :** Configurer les schémas dans Talend pour forcer le type Integer tout en validant les données pour éviter les dépassements.

## 3. Importation des fichiers CSV:

1. **Fichiers à importer :**

**Liste :** appareil, vol, participant, classe, surclassement, billet, canalVisiteur, canauxDistribution, mile, promo, promotion, visiteur.

1. **Paramètres d’importation :**

Délimiteur : Virgule (,).

1. **Options :**

Cocher : "Définir la ligne d’entête comme nom de colonnes."

# IV. Conclusion

Le processus décrit garantit une intégration fluide entre Oracle et Talend, permettant un chargement et une gestion efficaces des données. Les étapes peuvent être ajustées pour répondre aux besoins spécifiques, notamment en optimisant les privilèges et en validant les types de données.