

TP4 - Initiation à TALEND –

Objectifs du TP

- Découvrir l'interface [Talend Open Studio](#) (faut installer avec le [jdk22](#))
- Comprendre les concepts ETL (Extract, Transform, Load) dans Talend
- Maîtriser les composants de base : tFileInputDelimited, tMap, tFileOutputDelimited et autres
- Gérer les schémas de données et les transformations

Exercice Pratique 01: Système de calcul de revenus

Contexte

Vous êtes chargé de créer un job Talend qui :

1. Lit un fichier CSV de ventes
2. Calcule le revenu pour chaque transaction
3. Exporte les résultats dans un nouveau fichier

Données d'Entrée fournies (ventes.csv)

Étapes Détaillées

Étape 1 : Création du Job

- Nouveau job "TP1_Ventes"
- Description : "Calcul des revenus par produit"

Étape 2 : Configuration tFileInputDelimited

- **Composant** : tFileInputDelimited_1
- **Fichier** : [ventes.csv](#)
- **Encodage** : ISO-8859-15
- **Séparateur** : ;
- **En-tête** : 1 ligne



- **Schéma :**

- Date (String)
- Produit (String)
- Quantite (Integer)
- Prix_Unitaire (Float)

Étape 3 : Transformation tMap

- **Expression :** row1.Quantite * row1.Prix_Unitaire

- **Schéma de sortie :**

- Date (String)
- Produit (String)
- Revenu (Float)

Étape 4 : Export tFileOutputDelimited

- **Fichier :** resultats_ventes.csv
- **Séparateur :** ;
- **Inclure l'en-tête :** ✓

Questions Pratiques

1. Modifiez le job pour ajouter une colonne "TVA" (20%)
2. Créez un filtre pour n'exporter que les ventes > 500€
3. Analyses variées : produit haut de gamme **vs** moyenne gamme **vs** accessoires

≥ 300€ : "Haut de Gamme"

100€ à 299€ : "Milieu de Gamme"

< 100€ : "Accessoire"

