|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Num. étudiant** | **Prénom** | **Nom** |
| 22308454 | Bochen | ZHU |

Compte Rendu de TP – Talend

Sommaire

[Introduction 1](#_Toc194404304)

[Exercice 1 2](#_Toc194404305)

[Exercice 2 4](#_Toc194404306)

[Exercice 3 5](#_Toc194404307)

[Exercice 4 7](#_Toc194404308)

[Exercice 5 9](#_Toc194404309)

[Exercice 6a 11](#_Toc194404310)

[Exercice 6b 12](#_Toc194404311)

[Exercice 7 13](#_Toc194404312)

[Conclusion 14](#_Toc194404313)

[Bibliographie / Webographie 14](#_Toc194404314)

# Introduction

Texte introductif, précisant difficultés, erreurs ou encore les exercices incomplets.

# Exercice 1

1. Lire un fichier CSV avec le composant « tFileInputDelimited ».
2. Récupérer les résultats avec le composant « tLogRow ».

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Job1

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Configuration du composant « tFileInputDelimited »

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Configuration du composant « tFileInputDelimited »

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Configuration du composant « tFileInputDelimited »

Une image contenant texte, Police, nombre, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Configuration du composant « tLogRow »

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Résultat d'exécution

Personne ne sait pas pourquoi le résultat de tLogRow sous mode Table sur mon ordinateur est tellement unique et tellement moche.

# Exercice 2

Résumer de manière synthétique le travail effectué pour l’exercice 2.

Il est possible aussi d’utiliser des tableaux. Les tableaux doivent être aussi accompagnés d’une légende.

Tableau - Exemple de tableau (la légende précède traditionnellement le tableau)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Source** | | **Destination** | | **Transformation** |
| **Nom** | **Type** | **Nom** | **Type** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Tout tableau doit être trié pour faciliter la recherche. Aussi, un dictionnaire de données est trié par ordre alphabétique. Si vous ne maîtrisez pas les tableaux sous Word, il est recommandé de faire le tableau sous **Excel** et le copier dans Word via **Coller > Collage spécial > Image (métafichier amélioré)**.

1. Ajouter un source Oracle pour récupérer la table « company »

# Exercice 3

1. Lire un fichier TXT avec le composant « tFileInputDelimited ».
2. Transformer les données avec le composant « tMap ».
3. Récupérer les résultats avec le composant « tLogRow ».

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Job3

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Schéma du composant « tFileInputDelimited »

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Configuration du composant « tMap »

Une image contenant texte, Police, nombre, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Configuration du composant « tLogRow »

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, algèbre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Résultat d'exécution

# Exercice 4

1. Ajouter un source Oracle pour récupérer la table « stock »
2. Ajouter un source Oracle pour récupérer la table « company »
3. Faire la jointure et calculer les colonnes supplémentaires avec « tMap »
4. Agréger les résultats avec « tAggregateRow »
5. Exporter le résultat sous format de fichier csv avec « tFileOutputDelimited »
6. Vérifier le résultat dans Power BI

Une image contenant texte, Police, ligne, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Job4

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Configuration du composant « tMap »

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Configuration du composant « tAggregateRow »

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Configuration du composant « tFileOutputDelimited »

Une image contenant texte, capture d’écran, menu

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Fichier exporté par « tFileOutputDelimited »

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, Tracé

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Vérification dans Power BI

# Exercice 5

1. Supprimer et créer une séquence dans Talend
2. Lire le fichier csv
3. Supprimer les guillemets dans la colonne RAISONSOC avec « tMap »
4. Insérer les données avec « tOracleOutput »

Une image contenant texte, ligne, Police, diagramme

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Job5

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Configuration du composant « tOracleRow » pour créer une séquence

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Configuration du composant « tMap »

Une image contenant texte, Police, ligne, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Configuration du composant « tOracleOutput »

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Vérification dans Oracle

# Exercice 6

1. Copier les composant dans Exercice 5
2. Modifier l’output et le rejet dans tMap
3. Exporter le rejet dans un fichier CSV

Une image contenant texte, Police, ligne, diagramme

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Job6

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Configuration du composant « tMap »

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Expression du filtre d'output

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Expression du colonne "TelMag"

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Figure Expression du colonne "CodePostMag"

# Exercice 7

# Conclusion

Le document doit se terminer par une conclusion. Qui synthétise le travail et qui peut éventuellement répondre à la question : « si c’était à refaire, changeriez-vous votre manière de procéder ? ».

# Bibliographie / Webographie

Mettre ici tout lien consulté autre que la documentation fournie (lien Web avec titre, cela peut aussi être un livre). Préciser également les éventuels assistants (IA) consultés ainsi que les prompts utilisées.

La bibliographie doit être triée alphabétiquement.

…