

TRAVAUX PRATIQUES

Sous un sgbd MySQL, créer 2 bases de données **tdf2003-1(source)** et **tdf2003-2(cible)**. Alimenter ces bases par les données correspondantes trouvables dans « **Ressources pour les travaux pratiques** » Même scénario pour le sgbd MS SQL Server. Pour le reste, les autres ressources sont trouvables à l'emplacement sus-indiqué.

Mettre en place les transformations suivantes sous Pentaho Data Intégration(PDI).

1.

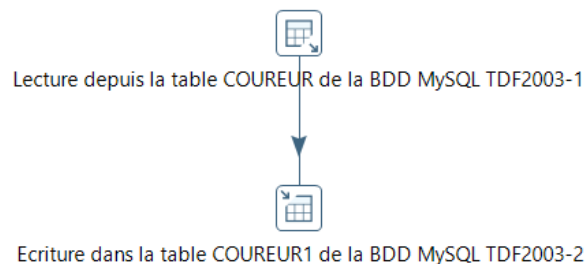
Transformation :

- Lecture depuis la table COUREUR de la BDD MySQL TDF2003-1
- Ecriture dans la table COUREUR1 de la BDD MySQL TDF2003-2

NB : Le contenu de la table COUREUR1 est supprimé à chaque exécution de la transformation

Connexions :

- La connexion à la BDD TDF2003-1 est réalisée en connexion native JDBC
- La connexion à la BDD TDF2003-2 est réalisée en connexion JDBC-ODBC via un DSN nommé TDF2003-2_MYSQL



2.

Transformation :

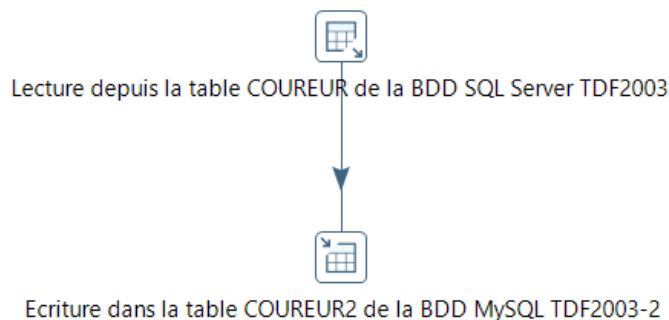
- Lecture depuis la table COUREUR de la BDD SQL Server TDF2003
- Ecriture dans la table COUREUR2 de la BDD MySQL TDF2003-2

NB1 : La structure de la table COUREUR2 doit pré-exister

NB2 : Le contenu de la table COUREUR2 est supprimé à chaque exécution de la transformation

Connexions :

- La connexion à la BDD Microsoft SQL Server TDF2003 est réalisée en connexion ODBC
- La connexion à la BDD MySQL TDF2003-2 est réalisée en connexion native JDBC



3.

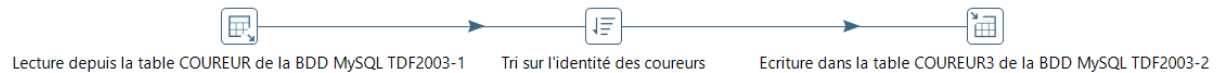
Transformation :

- Lecture depuis la table COUREUR de la BDD MySQL TDF2003-1
- Tri sur l'identité des coureurs
- Ecriture dans la table COUREUR3 de la BDD MySQL TDF2003-2

NB1 : La structure de la table COUREUR3 doit pré-exister
NB2 : Le contenu de la table COUREUR3 est supprimé à chaque exécution de la transformation

Connexions :

- La connexion à la BDD MySQL TDF2003-1 est réalisée en connexion native JDBC
- La connexion à la BDD MySQL TDF2003-2 est réalisée en connexion native JDBC



4.

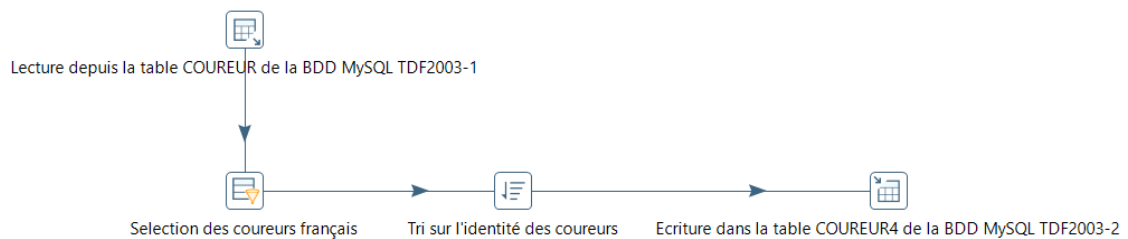
Transformation :

- Lecture depuis la table COUREUR de la BDD MySQL TDF2003-1
- Sélection des coureurs français
- Tri sur l'identité des coureurs
- Ecriture dans la table COUREUR4 de la BDD MySQL TDF2003-2

NB1 : La structure de la table COUREUR4 doit pré-exister
NB2 : Le contenu de la table COUREUR4 est supprimé à chaque exécution de la transformation

Connexions :

- La connexion à la BDD MySQL TDF2003-1 est réalisée en connexion native JDBC
- La connexion à la BDD MySQL TDF2003-2 est réalisée en connexion native JDBC



5.

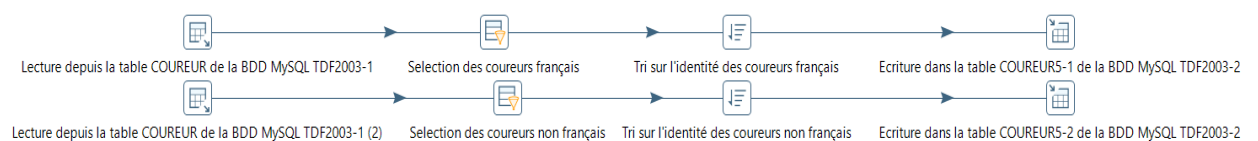
Transformation :

- Lecture depuis la table COUREUR de la BDD MySQL TDF2003-1
- Tri sur l'identité des coureurs
- Ecriture dans la table COUREUR5-1 de la BDD MySQL TDF2003-2
- Ventilation en deux tables COUREUR5-1 et COUREUR5-2 dans la BDD MySQL TDF2003-2
- * Coureurs français -> COUREUR5-1
- * Coureurs non français -> COUREUR5-2

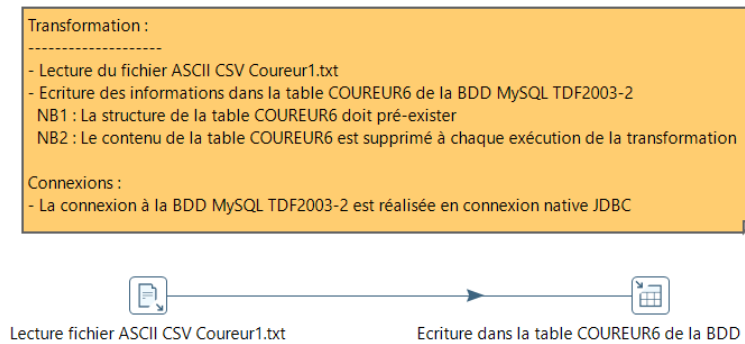
NB1 : Les structures des tables COUREUR5-1 et COUREUR5-2 doivent pré-exister
NB2 : Le contenu des COUREUR5-1 et COUREUR5-2 est supprimé à chaque exécution de la transformation

Connexions :

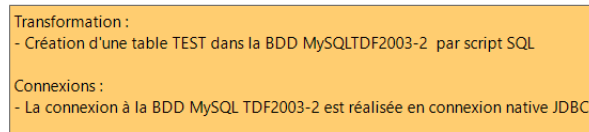
- La connexion à la BDD MySQL TDF2003-1 est réalisée en connexion native JDBC
- La connexion à la BDD MySQL TDF2003-2 est réalisée en connexion native JDBC



6.



7.



Création d'une table TEST dans la BDD MySQLTDF2003-2 par script SQL

Exécuter script SQL

Nom étape : Création d'une table TEST dans la BDD MySQLTDF2003-2 par script SQL

Connexion : TDF2003-2_MYSQL [Modifier...] [Nouvelle...] [Assistant...]

Script SQL script à exécuter. (requêtes séparées par ;) Les points d'interrogation seront remplacés par les arguments.

```
CREATE TABLE `TEST` (
  `NOM_PRENOM` CHAR( 40 ) NOT NULL ,
  `AGE` INT NOT NULL
);
```

Ligne 1 Colonne 0

Exécuter pour chaque ligne ☐

Exécute une requête unique ☐

Remplacer les variables dans le script SQL ☐

Binder les paramètres ☐

Echapper chaînes ☐

Paramètres :

#	Nom des champs utilisés comme argument
1	

Champ contenant les stats d'insertion

Champ contenant les stats de mise à jour

Champ contenant les stats de suppression

Champ contenant les stats de lecture

[?] Help [OK] [Annuler] [Récupérer champs]

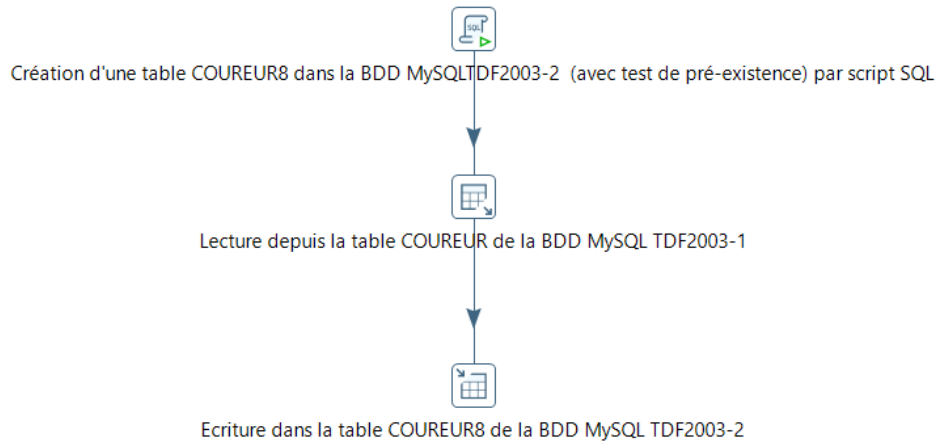
8.

Transformation :

- Création d'une table COUREUR8 dans la BDD MySQL TDF2003-2 par script SQL
NB : Un test de pré-existence de la table COUREUR8 est réalisé
- Lecture depuis la table COUREUR de la BDD MySQL TDF2003-1
- Ecriture dans la table COUREUR8 de la BDD MySQL TDF2003-2
NB : Le contenu de la table COUREUR8 est supprimé à chaque exécution de la transformation

Connexions :

- La connexion à la BDD MySQL TDF2003-1 est réalisée en connexion native JDBC
- La connexion à la BDD MySQL TDF2003-2 est réalisée en connexion native JDBC



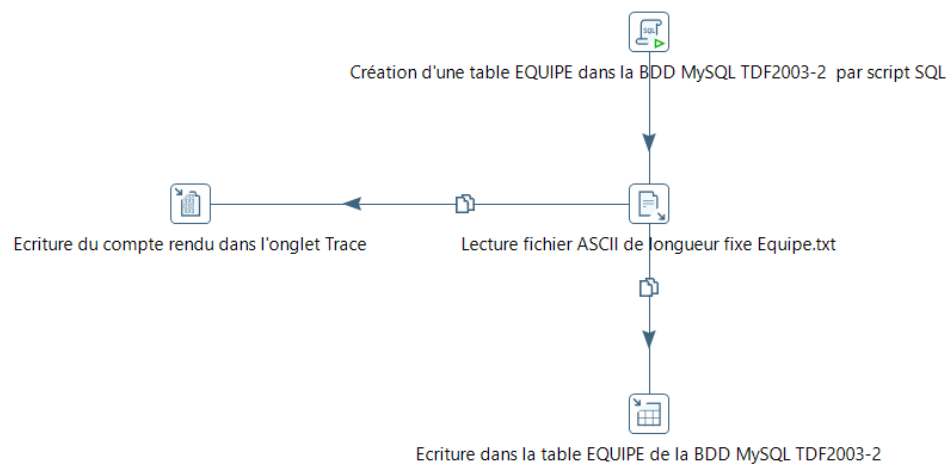
9.

Transformation :

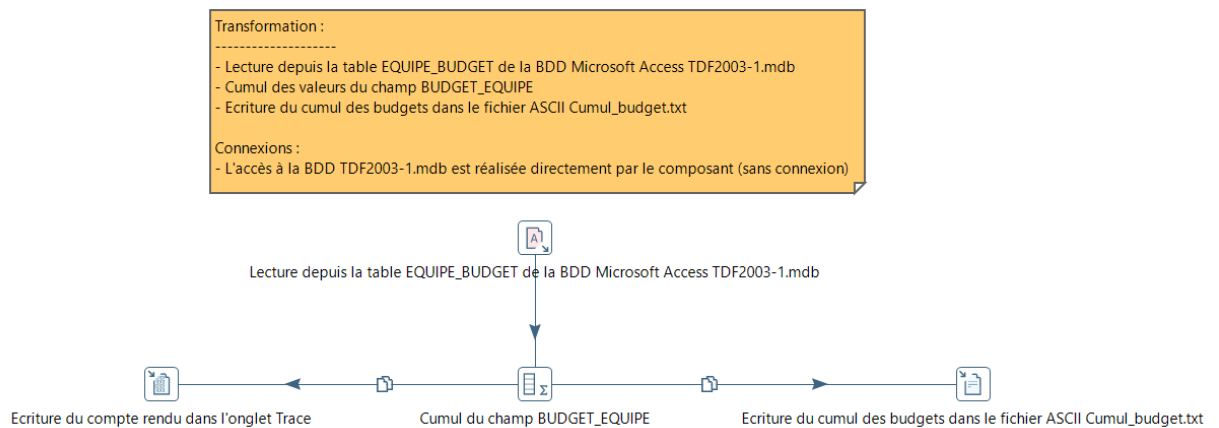
- Création d'une table EQUIPE dans la BDD MySQL TDF2003-2 par script SQL
NB : Un test de pré-existence de la table EQUIPE est réalisé
- Lecture du fichier ASCII de longueur fixe Equipe.txt
- Ecriture du compte rendu dans l'onglet Trace
- Ecriture dans la table EQUIPE de la BDD MySQL TDF2003-2
NB : Le contenu de la table EQUIPE est supprimé à chaque exécution de la transformation
- Ecriture du compte rendu dans l'onglet Trace

Connexions :

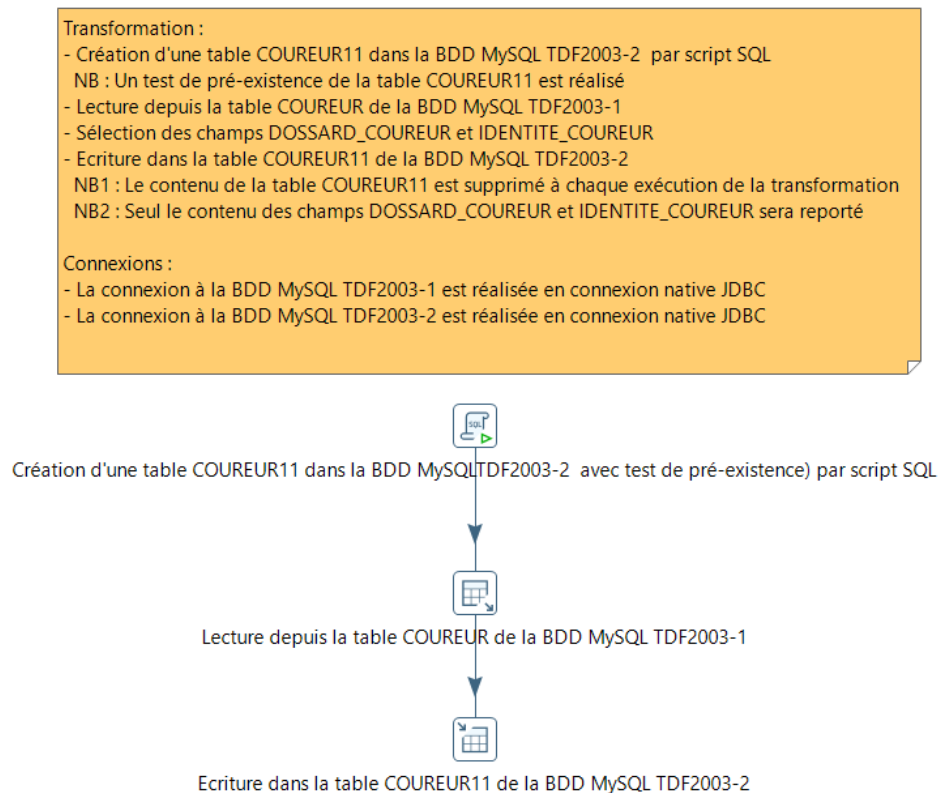
- La connexion à la BDD MySQL TDF2003-2 est réalisée en connexion native JDBC



10.



11.



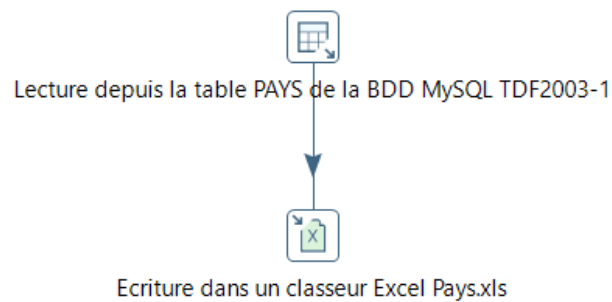
12.

Transformation :

- Lecture depuis la table PAYS de la BDD MySQL TDF2003-1
- Ecriture dans un classeur Excel Pays.xls

Connexions :

- La connexion à la BDD MySQL TDF2003-1 est réalisée en connexion native JDBC



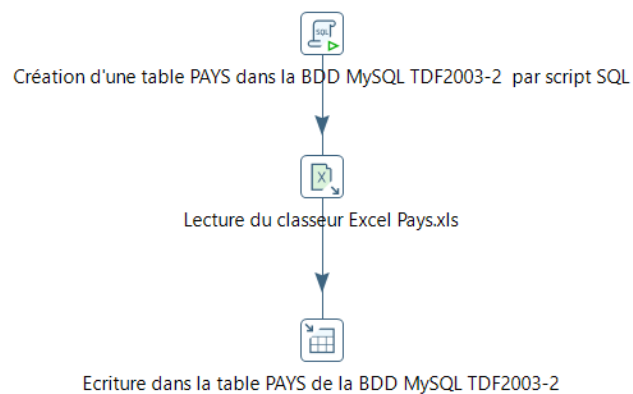
13.

Transformation :

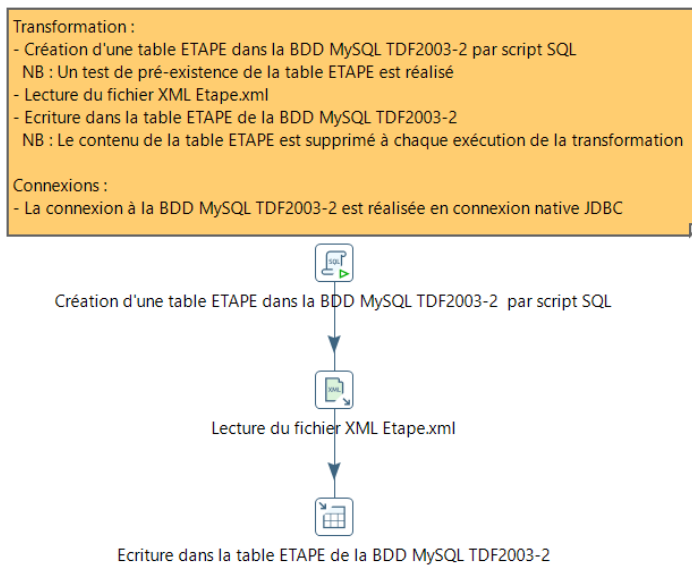
- Création d'une table PAYS dans la BDD MySQL TDF2003-2 par script SQL
NB : Un test de pré-existence de la table PAYS est réalisé
- Lecture du classeur Excel Pays.xls
- Ecriture dans la table PAYS de la BDD MySQL TDF2003-2
NB : Le contenu de la table PAYS est supprimé à chaque exécution de la transformation

Connexions :

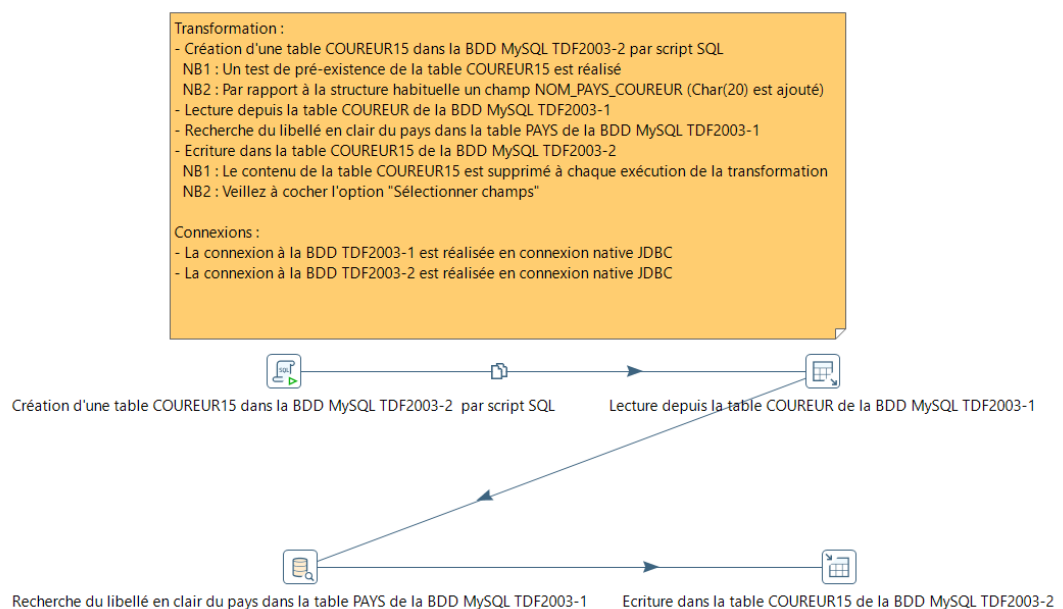
- La connexion à la BDD MySQL TDF2003-2 est réalisée en connexion native JDBC



14.



15.



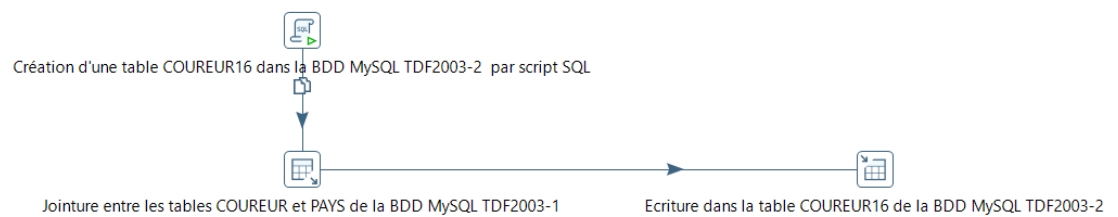
16.

Transformation :

- Création d'une table COUREUR16 dans la BDD MySQL TDF2003-2 par script SQL
- NB1 : Un test de pré-existence de la table COUREUR16 est réalisé
- NB2 : Par rapport à la structure habituelle un champ NOM_PAYS_COUREUR (Char(20)) est ajouté
- Jointure entre les tables COUREUR et PAYS de la BDD MySQL TDF2003-1
- NB1 : Jointure entre COUREUR.CODE_PAYS_COUREUR ET PAYS.CODE_PAYS
- NB2 : L'objectif est de récupérer le champ PAYS.NOM_PAYS pour renseigner le champ NOM_PAYS_COUREUR pour l'écriture qui suit
- Ecriture dans la table COUREUR16 de la BDD MySQL TDF2003-2
- NB : Le contenu de la table COUREUR16 est supprimé à chaque exécution de la transformation

Connexions :

- La connexion à la BDD TDF2003-1 est réalisée en connexion native JDBC
- La connexion à la BDD TDF2003-2 est réalisée en connexion native JDBC



17.

Transformation :

- Listage des noms des sous-répertoires d'un répertoire
- Report des noms des sous-répertoires dans un fichier texte



18.

Transformation :

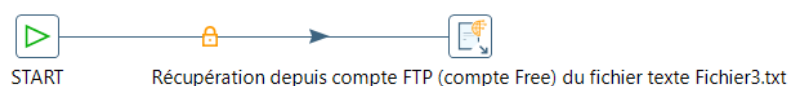
- Listage des noms des fichiers d'un répertoire
- Report des noms des fichiers dans un fichier texte



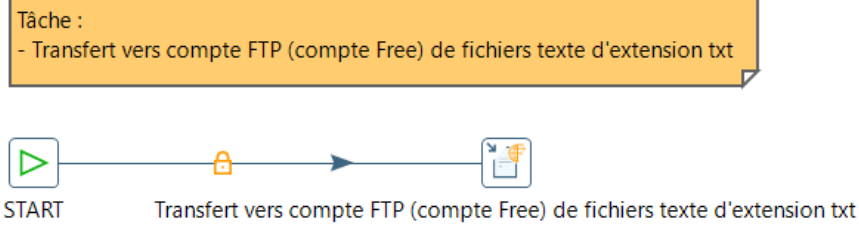
19.

Tâche :

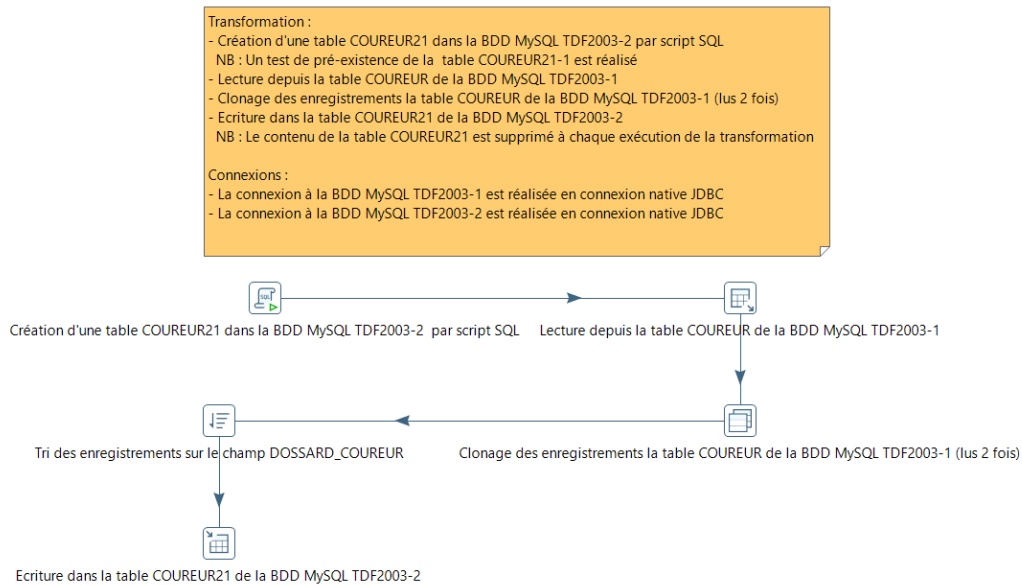
- Récupération depuis compte FTP (compte Free) du fichier texte Fichier3.txt



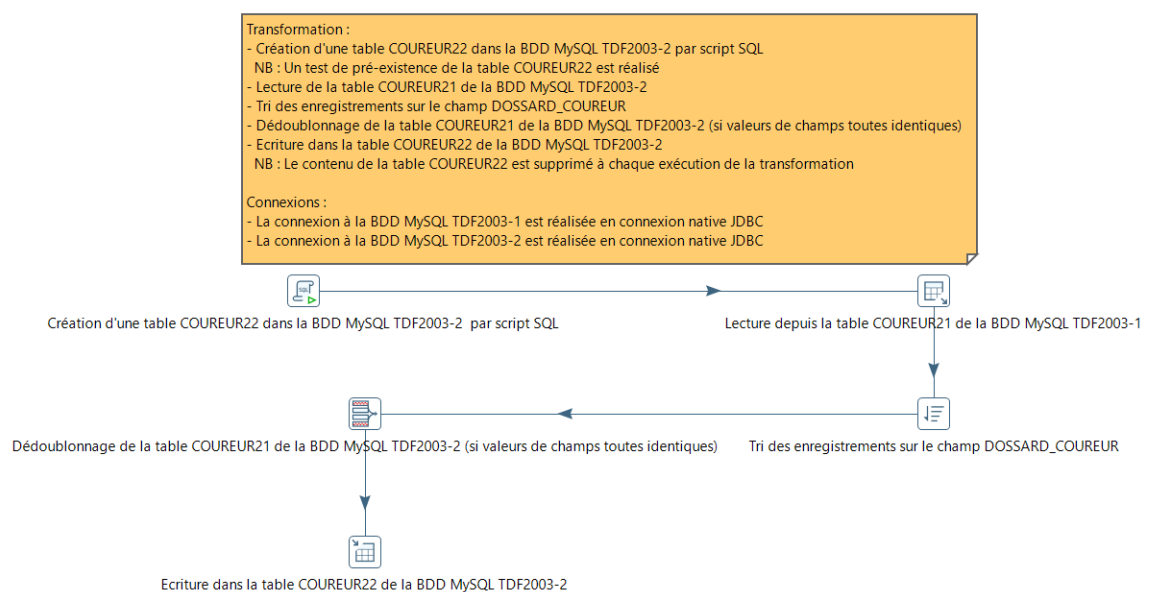
20.



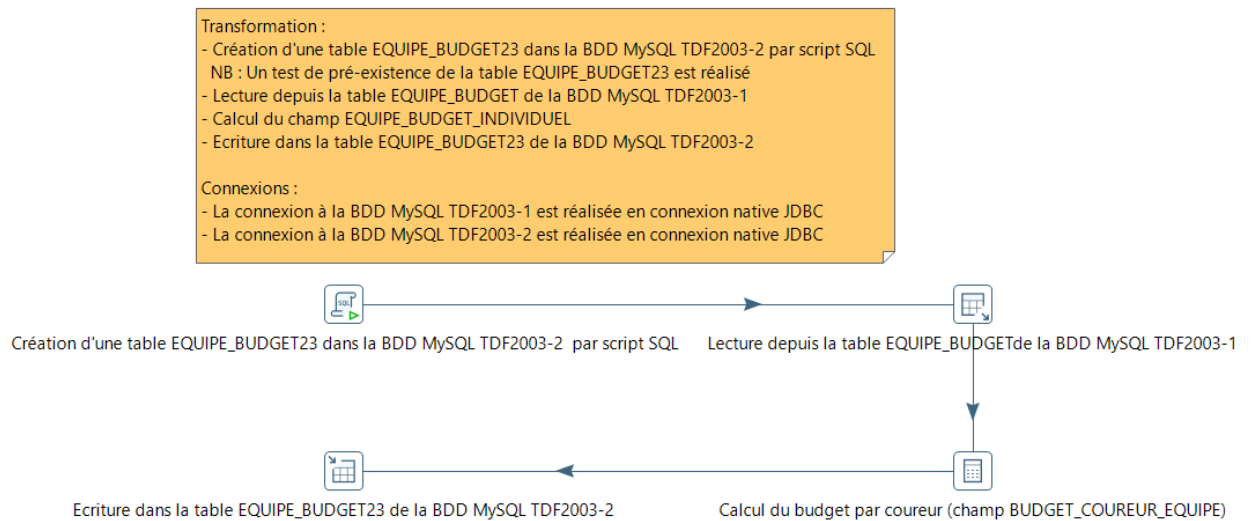
21.



22.



23.



24.

