



TP 1 : Système d'aide à la décision

Préparation de l'environnement :

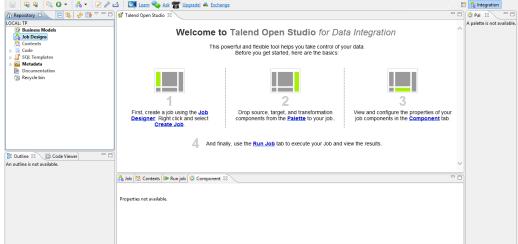
- 1. Installer *JDK* afin de lancer l'ETL *TALEND Open Studio*.
- 2. Installer *Wampserver* pour utiliser la base données *Mysql*.

Exercice 1: Extraction et chargement

Création d'un **Jobs** TALEND Open Studio qui charge les données d'un fichier *txt* vers un fichier *xls*.

1. Lancer *Talend Open Studio*, créer un nouveau projet avec un nom (par exemple TP) et lancer ce projet.

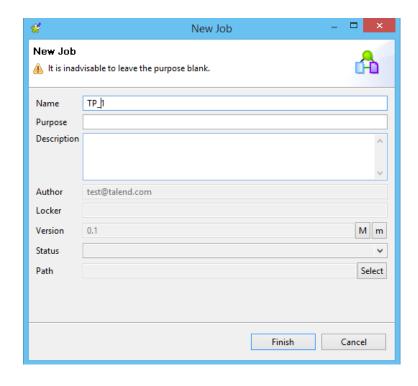




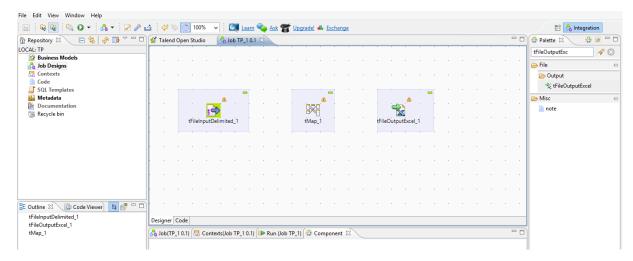
2. Créer un nouveau **Job** avec un nom : un clic droit sur *job designs* \rightarrow *create job* \rightarrow *finish*.







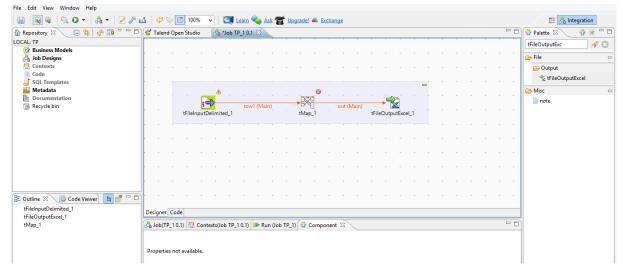
3. Dans la *palette*, chercher les composants *tFileInputDelimited*, *tMap* et *tFileOutputExcel*, et glisser les dans le *Designer*.



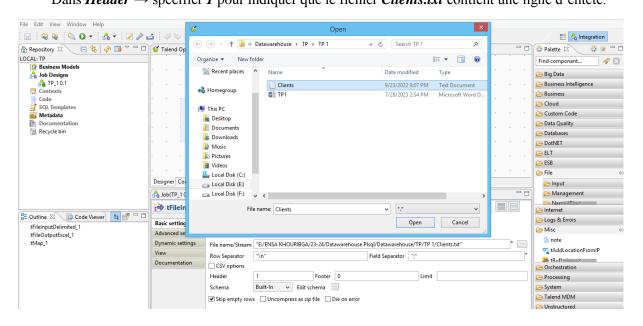
4. Un clic droit sur tFileInputDelimited → Row → Main et lier avec tMap.
Un clic droit sur tMap → Row → *New Output* (Main), Donner un nom à la sortie (par exemple : out) et lier avec tFileOutputExcel.







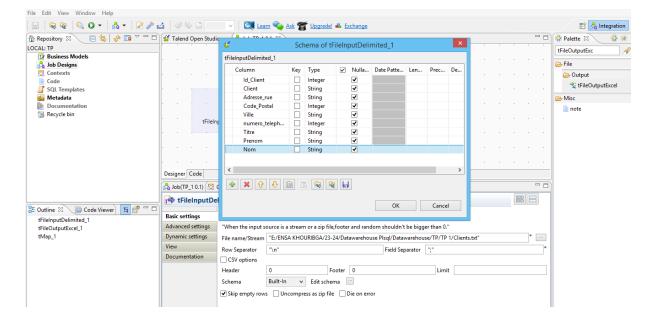
Configurer le fichier Clients.txt: Un clic sur tFileInputDelimited → basic settings → File name / Stream → sélectionner le fichier → Open.
 Dans Header → spécifier I pour indiquer que le fichier Clients.txt contient une ligne d'entête.



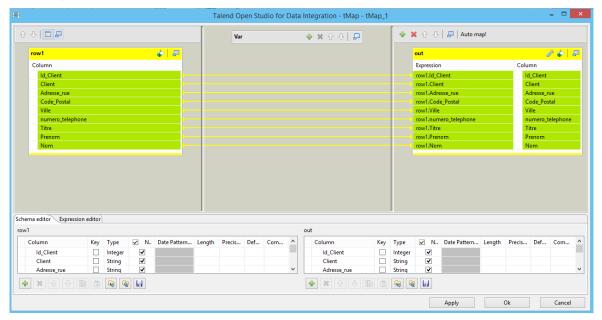
Configurer le schéma pour définir les colonnes du fichier *Clients.txt* : Un clic sur *Edit Schema* \rightarrow ajouter les colonnes à l'aide du symbole + selon le nombre de colonnes dans le fichier *Clients.txt* \rightarrow nommer les colonnes et définir le type selon le fichier *Clients.txt* \rightarrow *OK*.







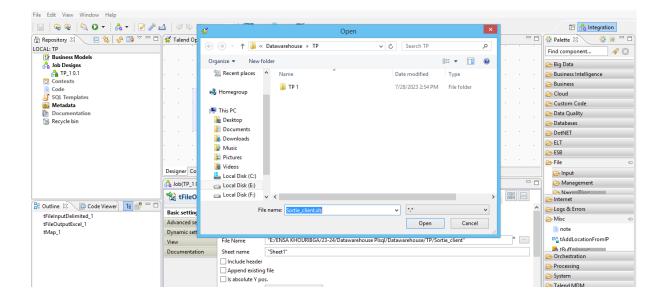
6. Mapper le fichier *Clients.txt* avec le fichier *excel* de sortie : Double-clic sur *tMap* → ajouter à droite en bas (*out*) à l'aide du symbole + les mêmes colonnes qu'à gauche en bas (*row1*) avec les mêmes types → lier les colonnes de *row1* avec *out* un par un, ou bien cliquer sur *Auto map!* à doite en haut → *Ok*.



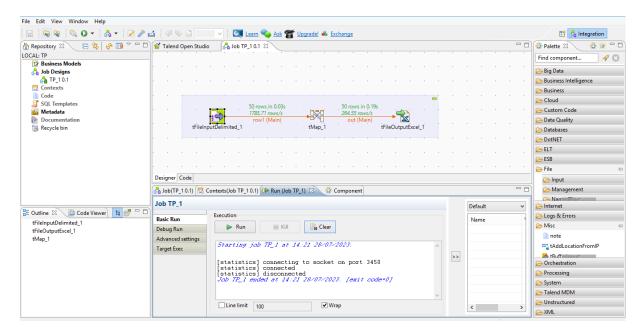
7. Définir le rértoire du fichier de sortie excel: Un clic sur $tFileOutputExcel o basic settings o File name o parcourir le chemin et donner un nom (par exemple : <math>Sortie_client.xls$) o Open.







- 8. Enregistrer le *job* et lancer à l'aider de *Run*.
- 9. Vérifier que le fichier *excel Sortie_client.xls* a été créé et qu'il contient le même nombre de ligne que le fichier *Clients.txt*.





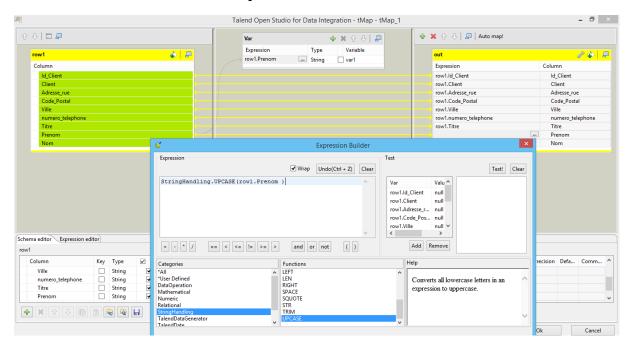


Exercice 2: Extraction, transformation, nettoyage et chargement

Refaire l'exercice 1 par la création d'un nouveau Job en :

- Transformant les prénoms en majuscule.
- Supprimant les doubles quotes du champ *Adresse_rue*.

Indication : utiliser les fonctions de *tMap* out *tJavaRow*.



Exercice 3 : Alimentation de la base de données

- 1. Au niveau de *Mysql*, créer une nouvelle base de données nommée *TP*, puis une table *T_Clients* avec des colonnes correspondantes au fichier *Clients.txt*.
- 2. Créer un nouveau Job qui permet de charger les données à partir du fichier Clients.txt dans la table $T_Clients$.