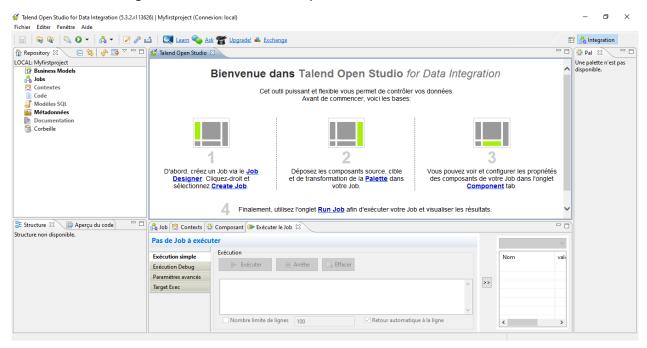
Solution du TP1 de Business Intelligence

Exercice 1: Installation

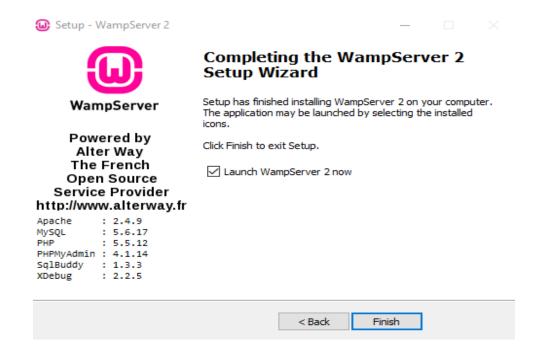
1. Installation du logiciel ETL intitulé « TALEND Open Studio»



2. Installation du JDK : java était déjà installée sur mon ordinateur

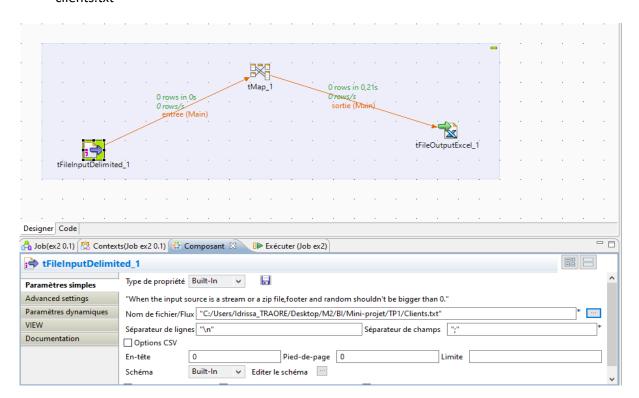
```
C:\Users\Idrissa_TRAORE>java -version
java version "1.7.0_80"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_80-b15)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 24.80-b11, mixed mode)
C:\Users\Idrissa_TRAORE>
```

3. Installation WAMPSERVER pour utiliser la base de données MySQL

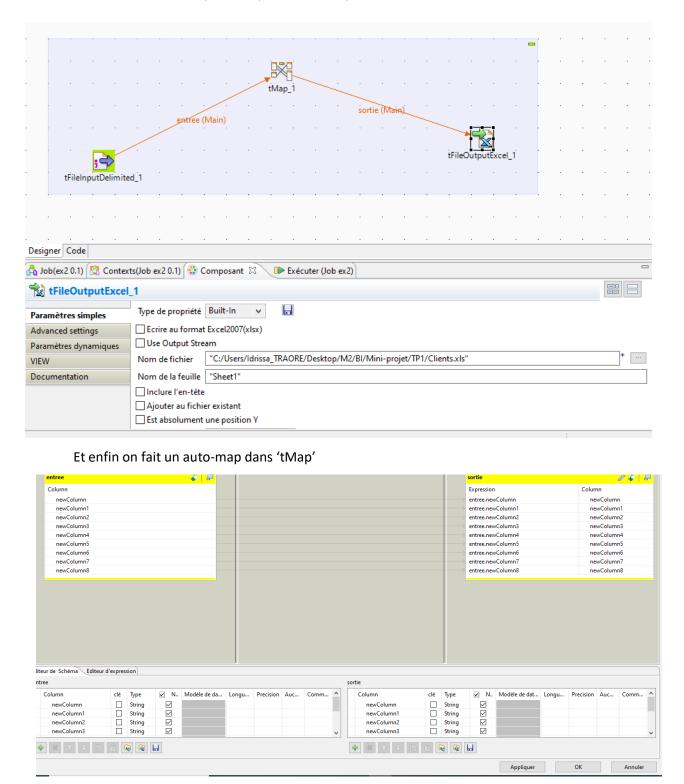


Exercice 2: Extract and Load

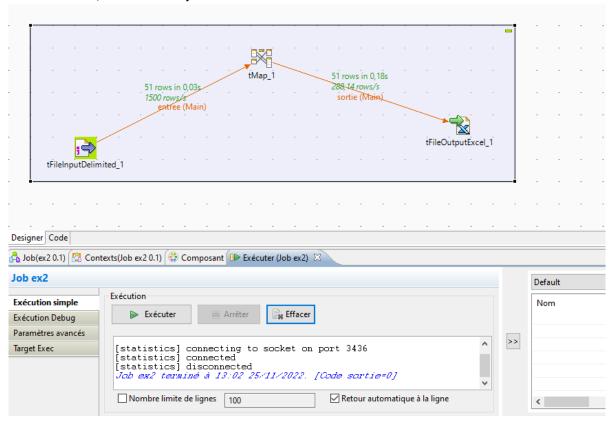
Apres la creation du job 'ex2 0.1', on cree le fichier tFileInputDelimited , puis on charge les fichier clients.txt



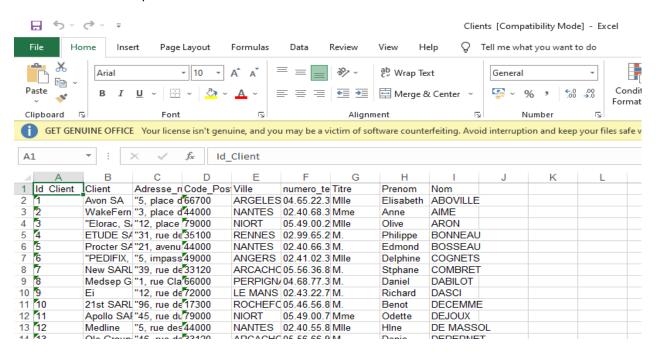
Puis le fichier tFileOutputExcel pour la sortie qui donnera un fichier excel



Pour finir, on exécute le job

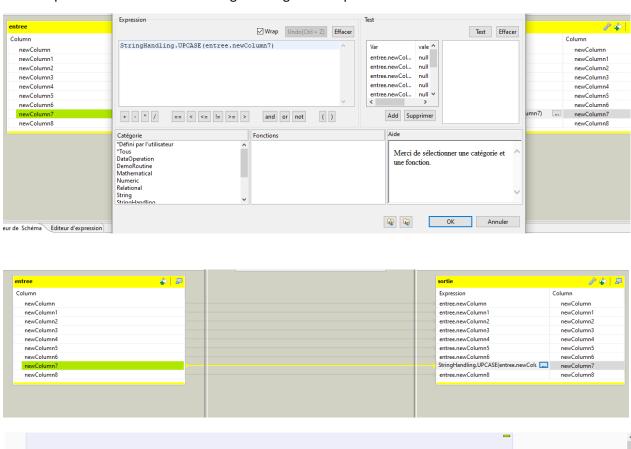


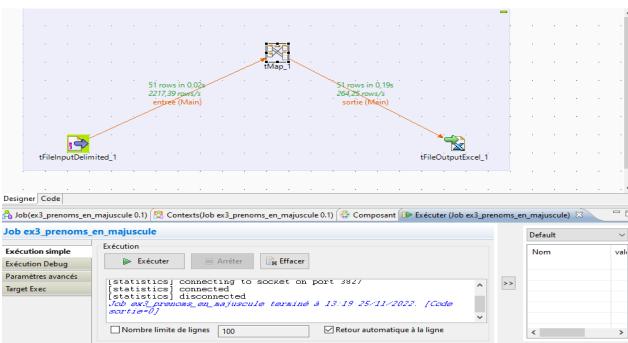
Notre fichier excel est prêt:



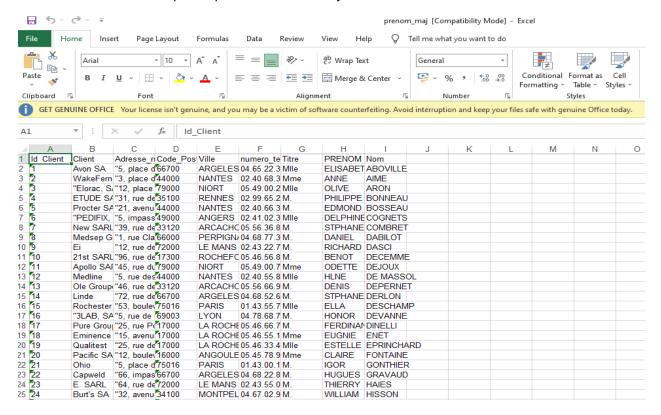
Exercice 3: Extract Transform and Load

On crée un job nommé 'ex3_prenoms_en_majuscules 0.1' et on procède de la même manière dans l'exercice précédent. La seule différence réside and le mappage, on ne fait pas d'auto-map mais on lie colonne par colonne et on utilise StringHandling.UPCASE pour la liaison de la colonne 7



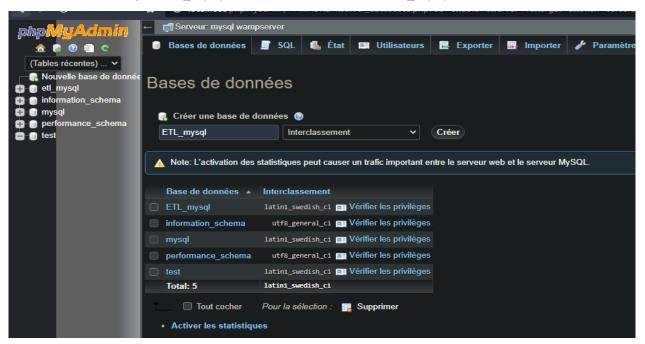


Nous constatons que les prenoms sont en majuscules maintenant.

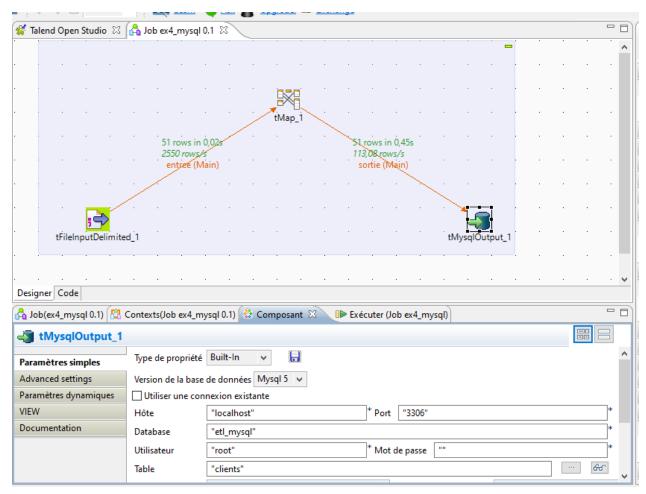


Exercice4: Chargement de la base de données Mysql

Nous avons créé le job 'ex3_mysql 0.1' et la base de données 'etl_mysql'



Nous entrons les informations pour la connexion à la base de données.

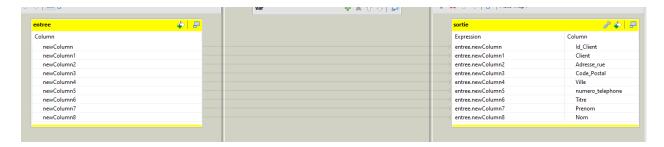


Nous créons la table clients qui en servant du code sql contenu dans fichier le fichier 'creation'

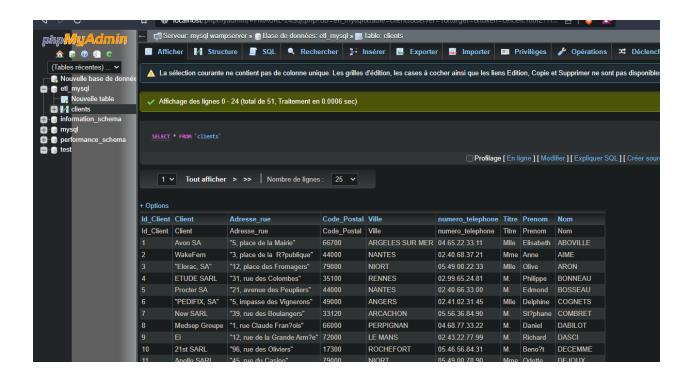
```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS clients (

Id_Client varchar(40) DEFAULT NULL,
Client varchar(40) DEFAULT NULL,
Adresse_rue varchar(40) DEFAULT NULL,
Code_Postal varchar(40) DEFAULT NULL,
Ville varchar(40) DEFAULT NULL,
numero_telephone varchar(40) DEFAULT NULL,
Titre varchar(40) DEFAULT NULL,
Prenom varchar(40) DEFAULT NULL,
Nom varchar(40) DEFAULT NULL
```

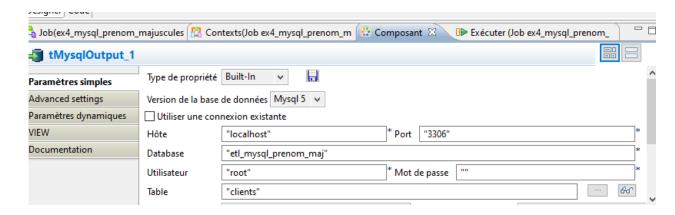
Maintenant, nous ouvre le fichier tMap, renommons les colonnes par (id_client, Client, Address_rue...) puis effectuons le mappage.



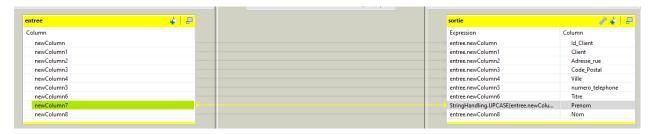
Enfin, nous obtenons notre table 'clients' contenant toutes les informations (Id client, Addresse rue...)



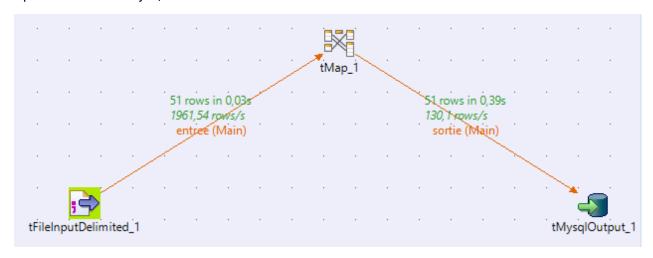
- On crée un nouveau job nommé 'ex4_mysql_prenom_en_majsucule 0.1' et une nouvelle base de données nommée 'etl_mysql_prenom_maj'
 - On fait de la même manière que dans le cas précèdent et renseigne le nouveau nom de la base de données au niveau de 'tMysqlOutput' de Talend



Nous effectuons le mappage et utilisant StringHandlingUPCASE



Apres l'exécution du job, on obtient



Nous remarquons que les prenoms ont été mis en majuscules dans la base de donnees



2. Exportation du job et planification de son exection

