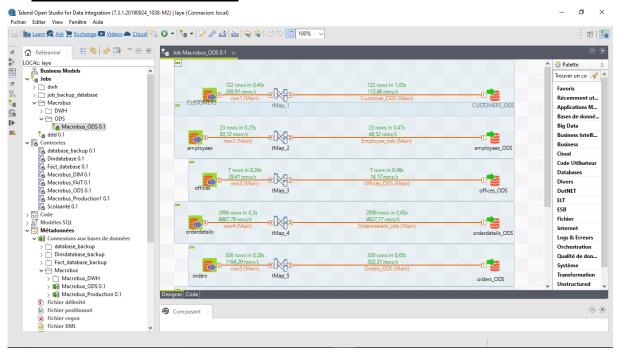
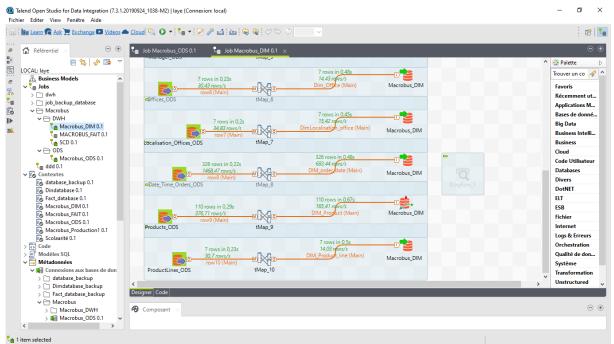
# 1.1 Exemple de réalisation avec l'outil Talend efficace et simple pour historisé

### 1.2Job des tables temporaire

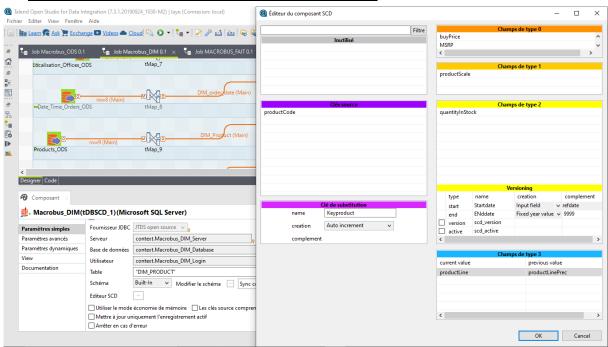


## 1.3 Job des tables de dimension

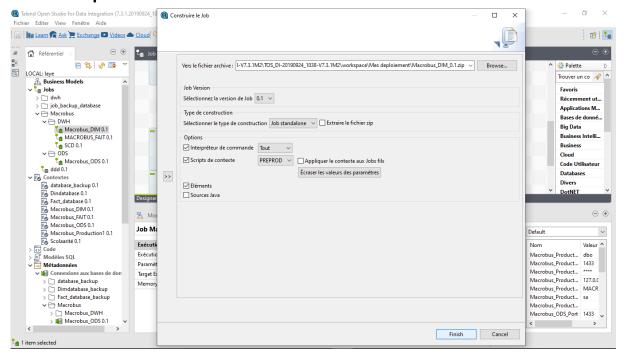


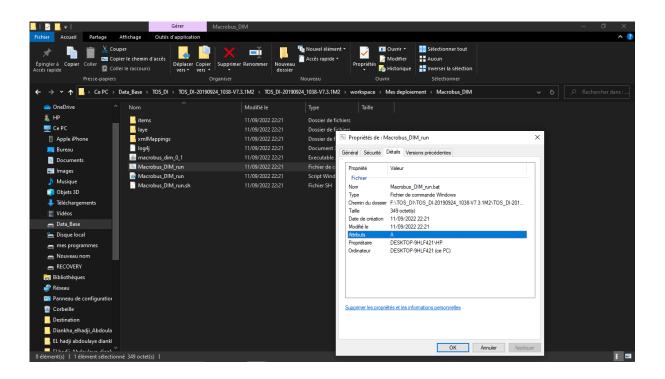
# 1.4 <u>Essayons d'historiser la table de dimension Product en utilisant les</u> SCD de 0 à 3

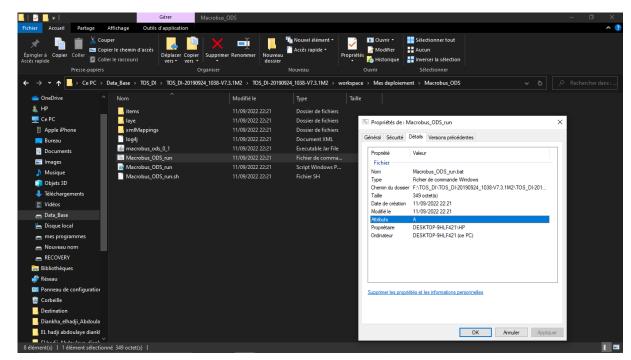
Configuration de l'historisation sous Talend



- 1.5 <u>Vérification des résultat obtenue sur sql server après SCD0 de la colonne buyprice , SCD1 de la colonne ProductScale, SCD2 de la colonne QuantityStock, SCD3 de la colonne productline</u>
  - D'abord je déploie mes jobs pour que à chaque modification d'une colonne je puisse les exécuter facilement dans le répertoire choisit pour mieux faire l'historisation

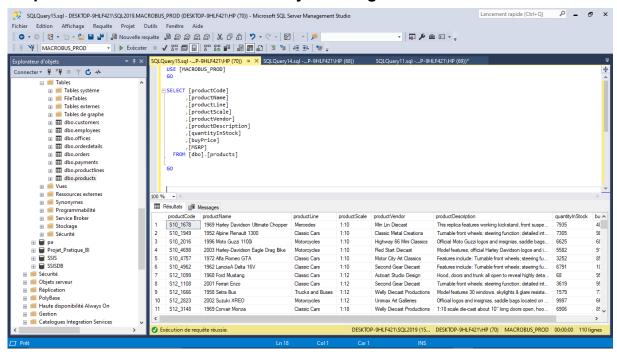




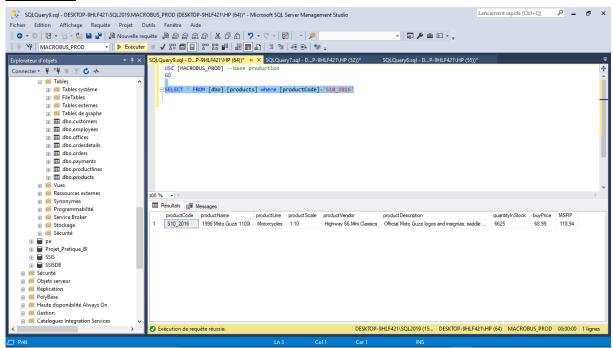


## 2 Résultat du SCD0 SUR sql server sur la colone buyPrice

### En production dans la table Product j'ai 110 lignes



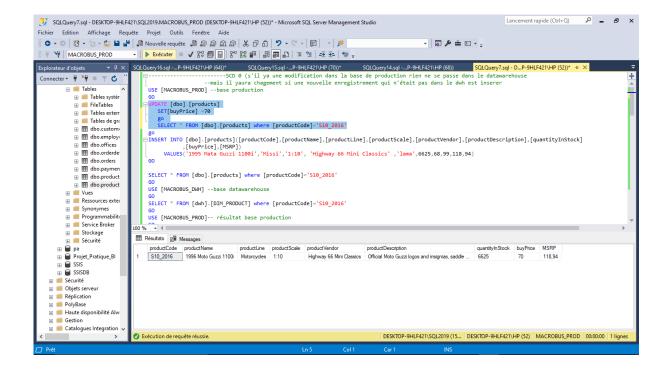
# 2.1 <u>Sélectionnons la ligne ciblé pour réaliser le SCD0 sur la colone buyPrice</u>

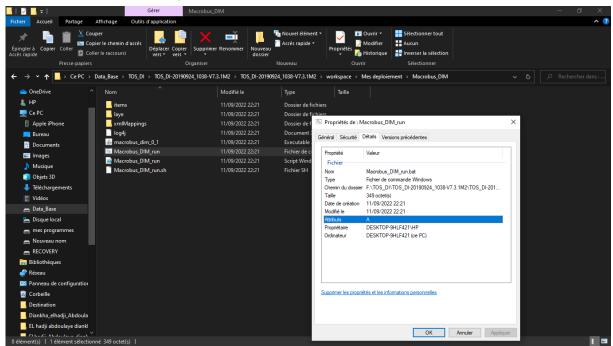


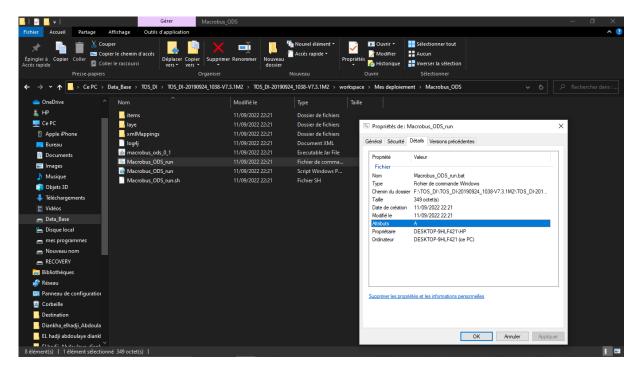
NB: Nous remarquons que buyprice est égale à 68.99.

## 2.2 <u>Procédé de l'historisation</u>

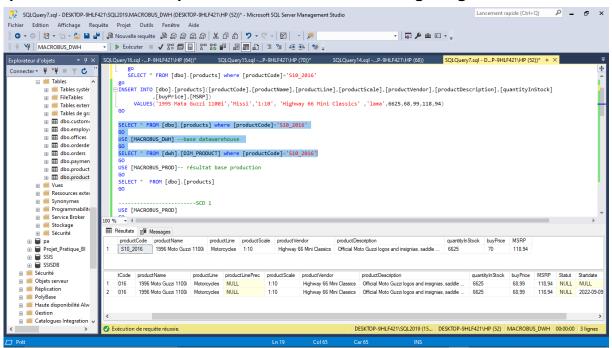
D'abord je fais un Update :





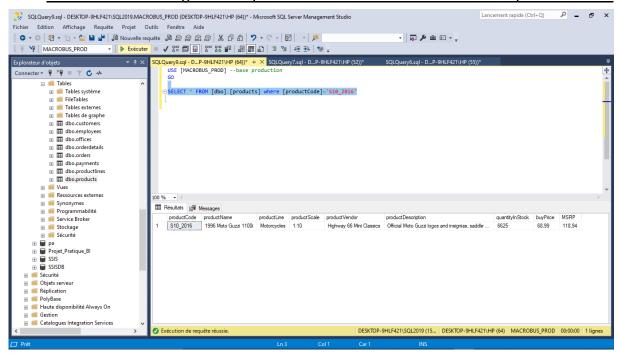


Ci-dessous je remarque que dans ma base de production buyPrice=70 et que dans la table dimproduct la valeur reste inchangée égale à 68.99.



# 3 Résultat du SCD1 sous SQL server sur la colone productScale

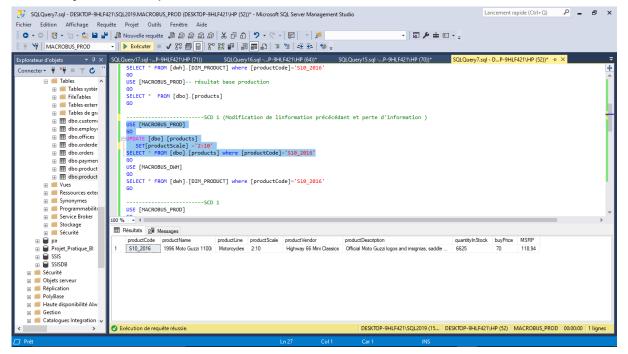
3.1 Sélectionnons la ligne ciblé pour réaliser le SCD1 sur la colone productScale

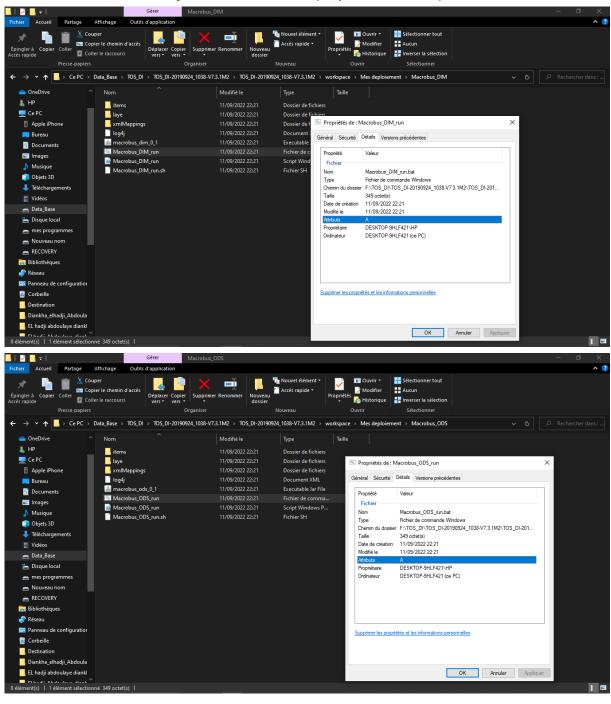


NB: Nous remarquons que productScale est égale à 1.10.

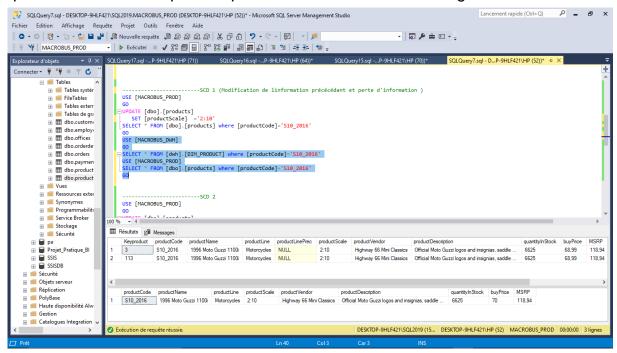
### 3.2 Procédé de l'historisation

D'abord je fais un Update :

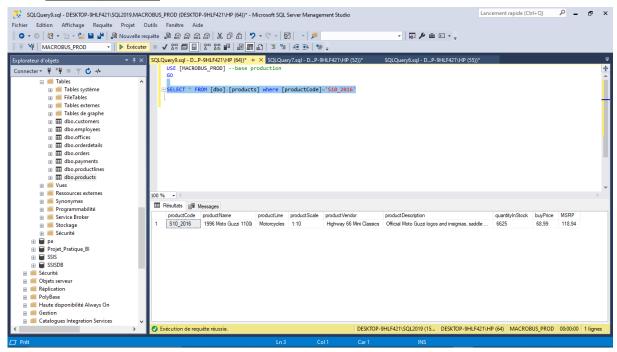




Ci-dessous je remarque que dans ma base de production productScale =2:10 et que dans la table dimproduct productScale =2:10 donc change de valeur.



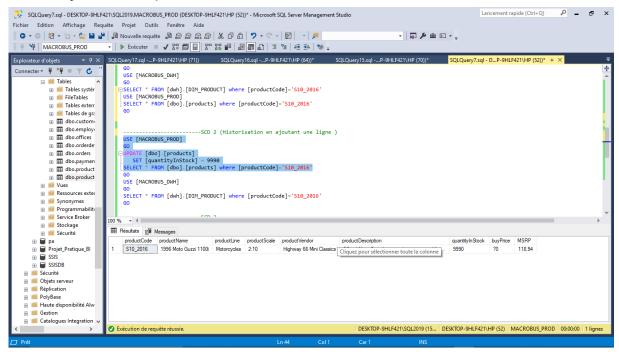
- 4 Résultat du SCD2 sous sql server sur la colonne quantityInStock
- 4.1 <u>Sélectionnons la ligne ciblé pour réaliser le SCD2 sur la colone quantityInStock</u>

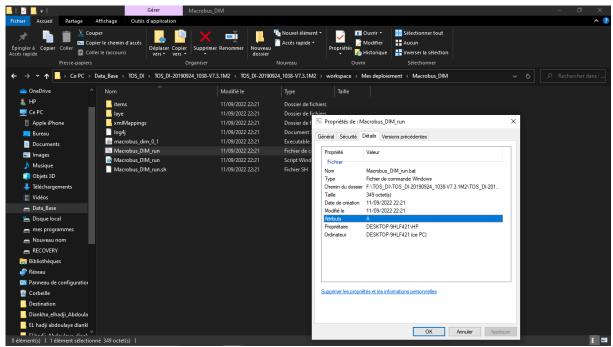


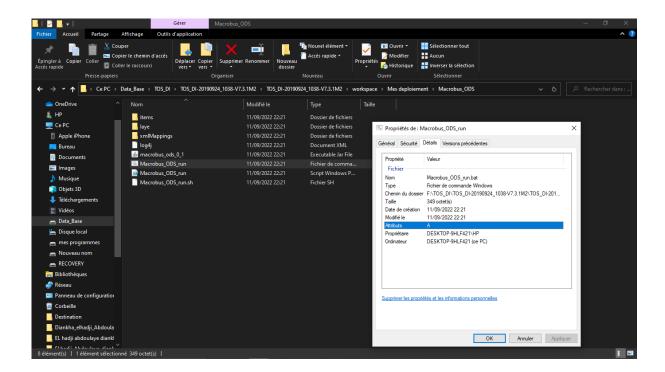
NB: Nous remarquons que quantityInStock est égale à 6625.

### 4.2 Procédé de l'historisation

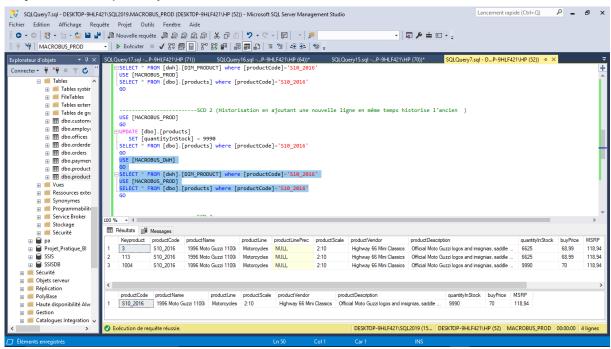
### D'abord je fais un Update :





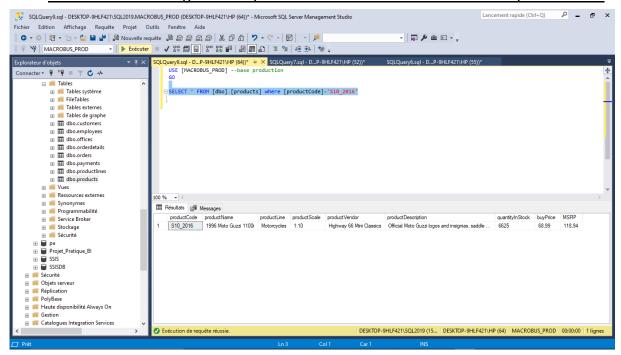


Remarque: Ci-dessous je remarque que dans ma base de production quantityInStock =9990 et que dans la table dimproduct une nouvelle ligne s'ajoute avec quantityInStock =9990 mais l'ancien valeur reste historisé 6625.



## 5 Résultat du SCD3 sous sql server sur la colone productLine

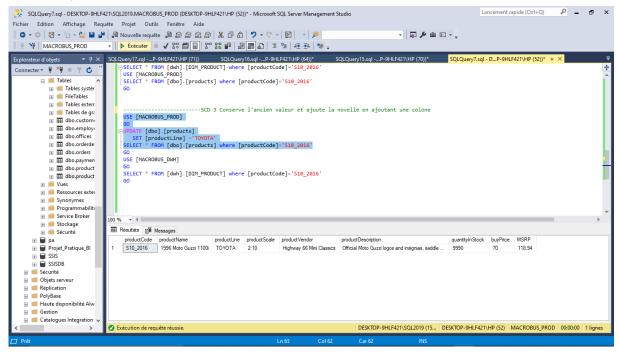
5.1 Sélectionnons la ligne ciblé pour réaliser le SCD3 sur la colone productLine

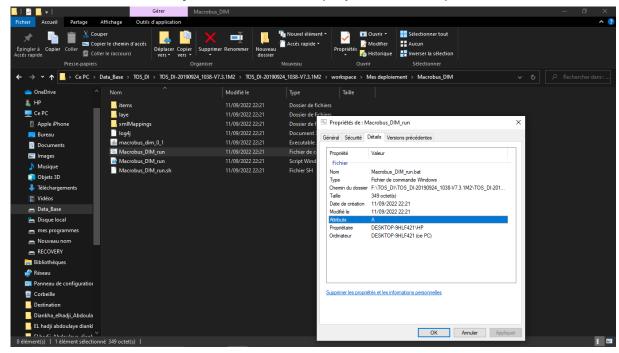


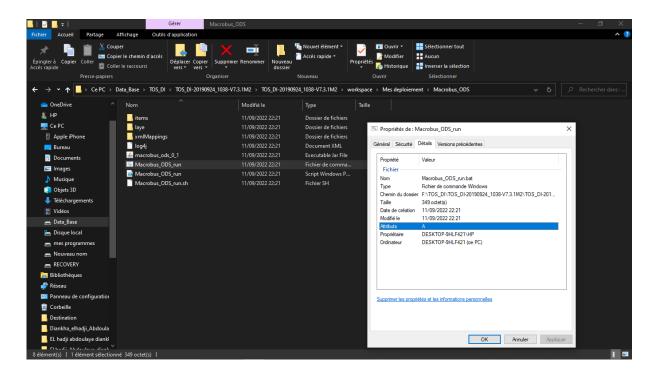
NB : Nous remarquons que productLine est égale à Motocycles.

#### 5.2 Procédé de l'historisation

D'abord je fais un Update :







Remarque: Ci-dessous je remarque que dans ma base de production productLine ='toyota' et que dans la table dimproduct une nouvelle colone s'ajoute avec productLine ='toyota' mais l'ancien valeur reste historisé avec productLinePrec =' Motorcycle'

