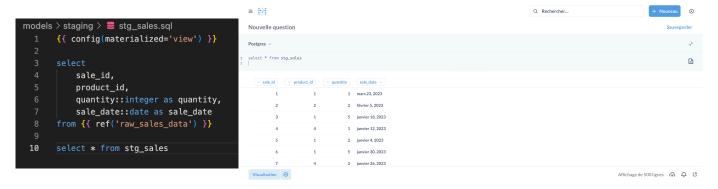
HANDS-ON DATA SCIENCE TOOLS TP - Analytics Engineering Exercise with DBT, PostgreSQL, and Metabase

3. Creating staging models

3.1. Staging sales data

Visualisation de toutes les données du fichier stg_sales.sql préalablement créé

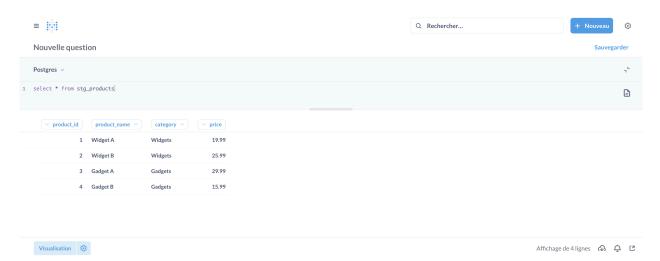


3.2. Staging product data

Création du fichier stg_products.sql

```
models > staging > \equiv staging >
```

Visualisation de toutes les données du fichier



3.3 Testing staging models

Création des tests d'unicité et de contraintes non nulles sur sale_id du fichier stg_sales et sur product_id du fichier stg_products

4. Marts models

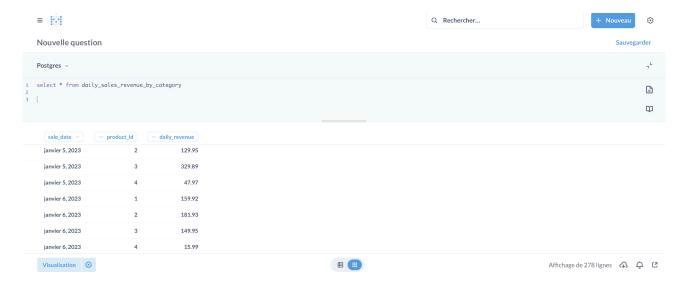
4.2 Example

Création du fichier daily_sales_volume.sql

4.3 Exercice

Création du fichier daily_sales_revenue_by_category.sql dans lequel nous devons définir la requête SQL pour afficher la recette quotidienne triée par catégorie de produit.

Vérification de la requête SQL pour afficher la recette quotidienne par catégorie du produit



5. Dashboard creation with Metabase

• Daily Sales Trend: A line chart showing sales over time.

Afin d'afficher une courbe du nombre de ventes réalisées hebdomadairement, nous utilisons le fichier daily_sales_volume.sql.

Monthly Sales Trend: A line chart showing sales by month.

Création du fichier monthly_sales_volume.sql avec la requête SQL permettant d'afficher le nombre de ventes par mois

• Sales by Category: A pie chart showing the revenue contribution by category. Création du fichier contribution_revenue_by_category.sql avec la requête SQL permettant d'afficher la contribution aux revenus par catégorie de produit

Category Performance Over Time: Line charts for each product category's trends.

Dashboard final

