

# R2.06 : BASE DE DONNEES (PSQL)

## TP7 METABASE INTRODUCTION

Semestre 2-  
Département  
Informatique  
IUT – CALAIS



### Rappel :

Les données d'une entreprise, qu'elles soient issues d'un logiciel de gestion commerciale, d'un site de vente en ligne ou de nombreux autres types de logiciels et applications, sont stockées dans des bases de données. Elles font souvent l'objet d'extractions (dans divers formats, CSV ou Excel par exemple, et généralement conditionnées par les fonctions d'export automatiques disponibles) pour pouvoir être retraitées via d'autres logiciels en vue de les rendre plus explicites et parfois les afficher sous forme de graphiques.

Si la récupération des données directement depuis une base nécessite la connaissance d'un langage de programmation spécifique, Metabase pour sa part permet de passer outre cette compétence grâce à son assistant, tout en allant chercher les informations en temps réel lorsque vous affichez un indicateur. Vous n'aurez donc plus besoin de réaliser un export puis un import dans un autre logiciel avant d'effectuer un quelconque travail d'analyse.

Metabase est une solution qui permet d'afficher en quelques clics toutes vos données en temps réel.

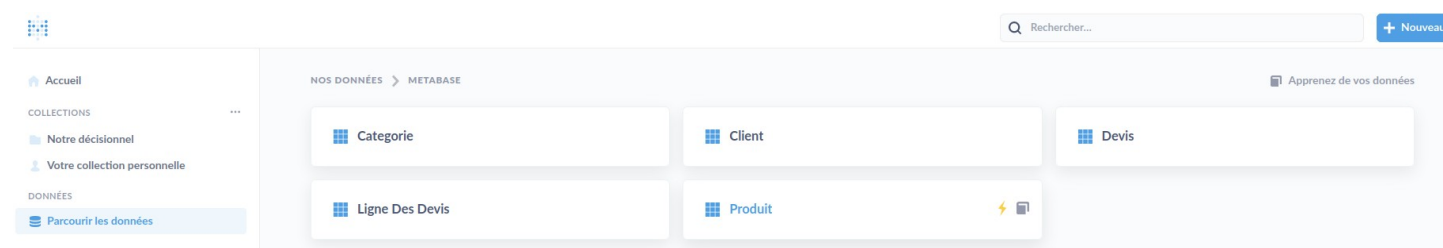
## Exercice 1 : Préparation des données et du MCD

Vous disposez de 5 fichiers CSV

### FICHIERS CSV

Metabase ne permet pas de lire directement des données au format CSV. Pour cela, vous devez d'abord les importer dans une base que vous connecterez ensuite à Metabase. Nous vous proposons pour cela d'utiliser l'outil DB Browser for SQLite (<https://sqlitebrowser.org>) qui permet très simplement d'importer des tables CSV et de créer un fichier de création de table POSTGRESQL. Vous pouvez ensuite connecter directement à votre Metabase (voir Annexe 2, section 3 du livre).

1. Créer une nouvelle base de données qui se nommera « metabase\_votrenom »
2. A l'aide du logiciel DB browser créer un script de création des tables.
3. A l'aide du logiciel looping réalisez le MCD.
4. Insérez ces tables dans votre base de données « metabase\_votrenom »
5. Lancez metabase et connectez vous sur à la base « metabase\_votrenom ».



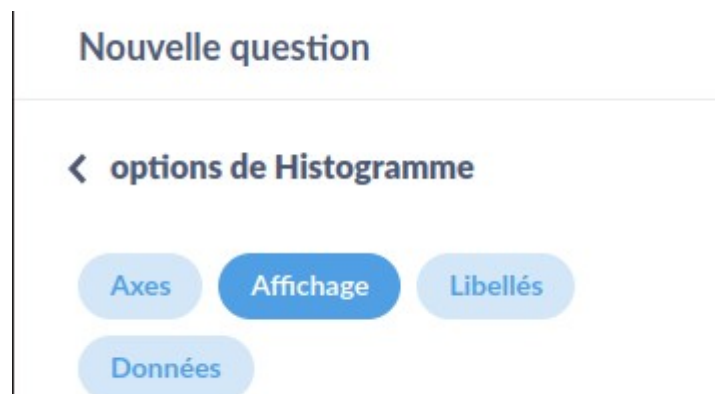
## R2.06 : BASE DE DONNEES (PSQL)

### 2. construire vos rapports et indicateurs et comment en définir et personnaliser l'affichage.

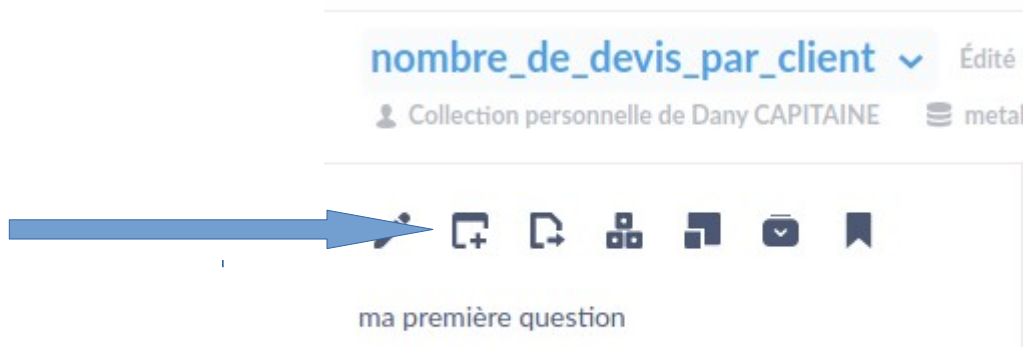
Les fonctionnalités présentées ici sont accessibles aux utilisateurs disposant de permissions d'accès aux données et de consultation des rapports et indicateurs. L'enregistrement d'éléments d'interrogation sur vos bases de données nécessite les droits d'administration.

#### Les graphiques

6. Lancez une requête qui vous donnera le nombre de devis réalisé par client et affichez le graphique sous forme d'histogramme . Entraînez vous à modifier les paramètres suivants :



7. Sauvegardez le travail de la question 6.



8. Créer un tableau de bord qui devra contenir le graphique de la question 6.

Type	Nom ^	Dernière modification par	Dernière édition à
<input type="checkbox"/>	PREMIER_TABLEAU_BORD	Dany CAPITAINE	mai 21, 2022

9. Créez une nouvelle question en SQL qui affiche le total à payer par client. Insérez ce graphique dans le même tableau de bord . Positionnez vos éléments .

10. Affichez une carte géographique contenant les adresses de vos clients

11. Déposez votre TP7 dans la boîte de dépôt. Format traitement de texte.