

# PowerBI

Bonjour tout le monde

Exercice :

- Concevez sur le papier, un système de tables permettant de stocker :
  - a. Quels participants participent à quel cours ( un participant ne peut être inscrit qu'à un cours ) - il y a deux tables
  - b. Ajoutez quel enseignant dispense quel cours ( 3 tables ) - un cours = un enseignant.
  - c. Modifiez votre schéma pour qu'un étudiant puisse participer à plusieurs cours. indiquez son moment d'inscription.

Affichez :

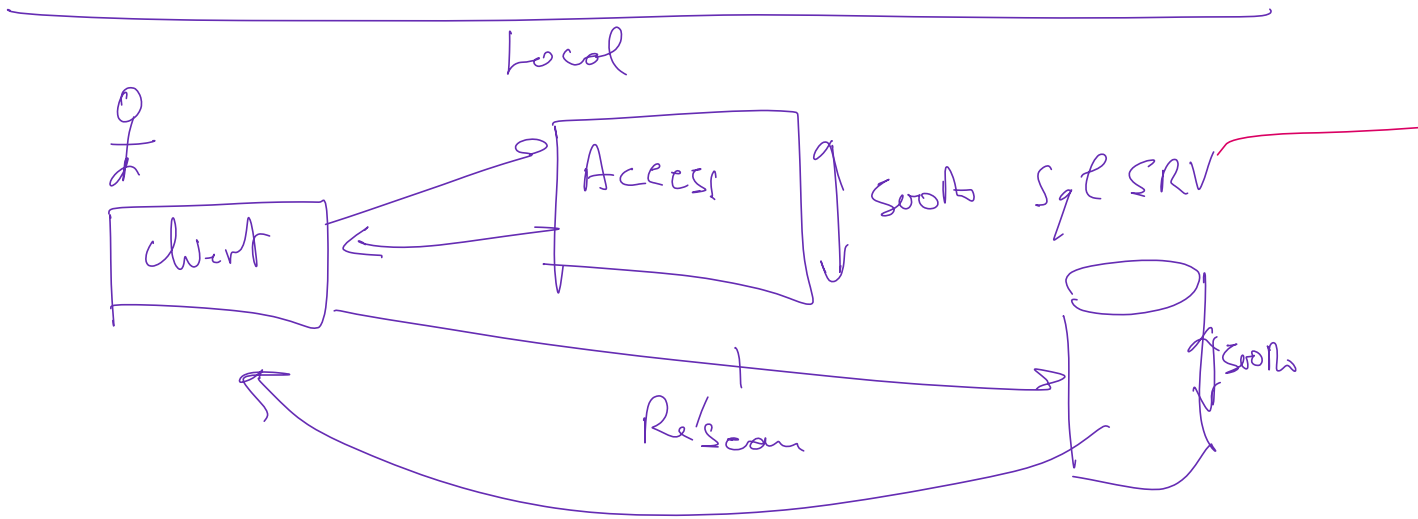
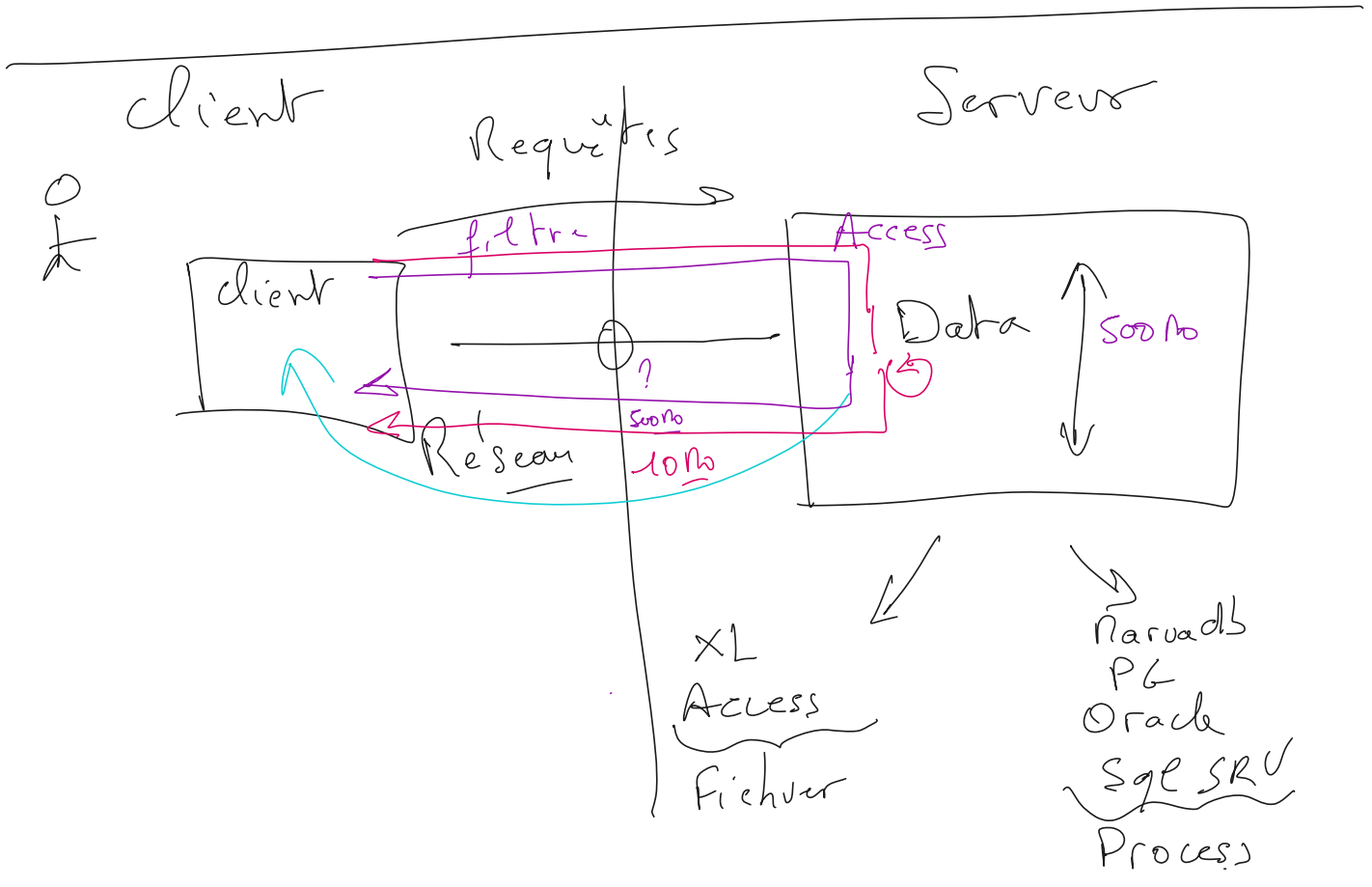
- La liste textuelle des produits
- Ajoutez-y les noms de catégories
- Le nombre de produits en stock
- Le prix moyen des produits
- Le nombre de produits en stock par catégorie
- Les catégories de produits commandés par client
- Le nombre de commandes dans le temps.

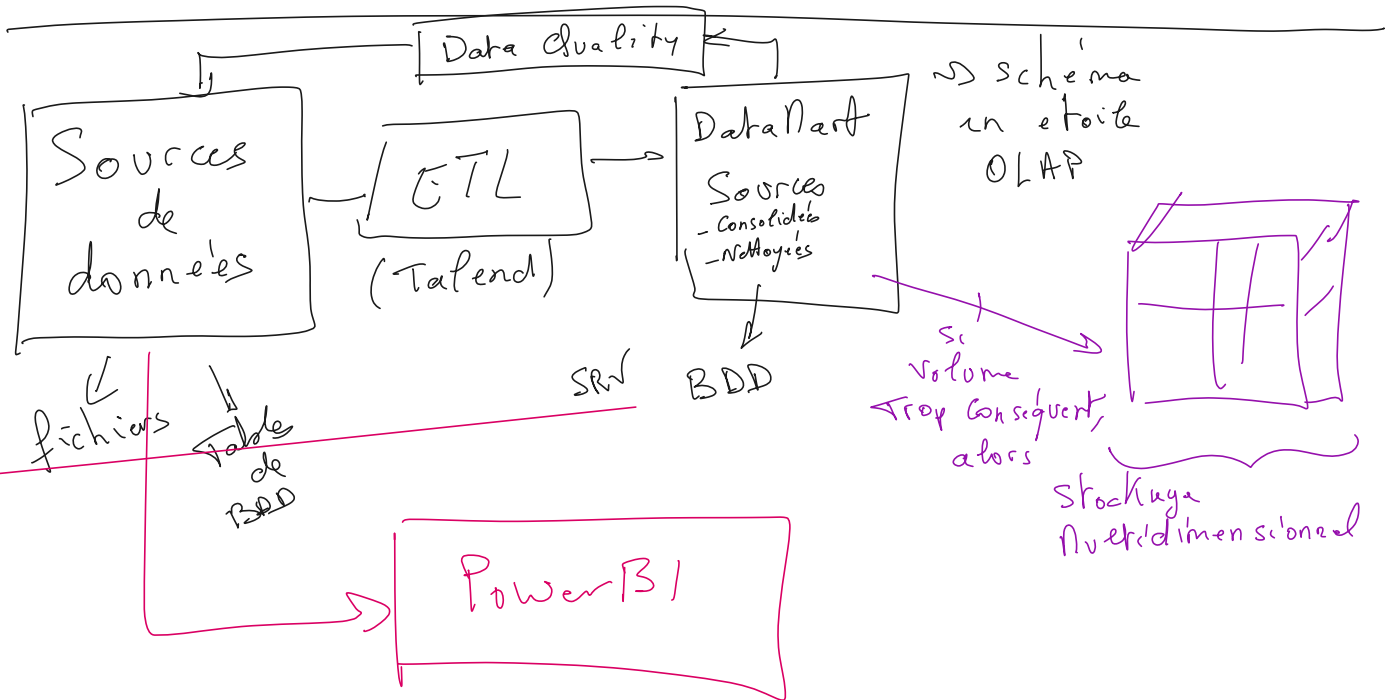
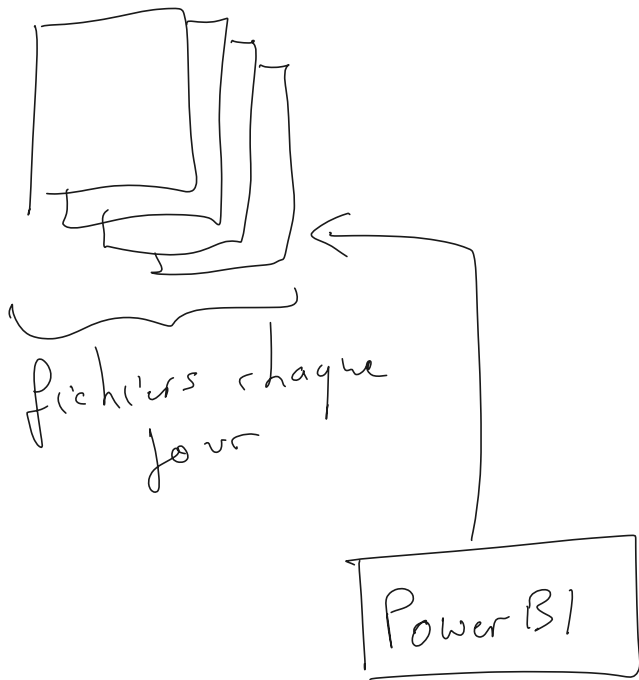
( activez le drilldown en activant la seconde flèche )

[Doc officielle Powerbi](#)

Exercice tableau croisé dynamique :

- Affichez le nombre de ventes par commercial et par pays
- Affichez le nombre de produits par catégorie et par fournisseur ( fournisseur )
- 





Guides des fonctions DAX :

[https://www.tutorialspoint.com/dax\\_functions/index.htm](https://www.tutorialspoint.com/dax_functions/index.htm)

### Créer une liste à partir d'une table pour utilisation sous forme de Paramètre dans PowerQuery :

let

```
Source = Excel.Workbook(File.Contents("C:\Users\phil5\Desktop\Northwind.xlsx"), null, true),
Tableau_Customers_Table = Source{[Item="Tableau_Customers",Kind="Table"]}[Data],
#"Autres colonnes supprimées" = Table.SelectColumns(Tableau_Customers_Table,{"Country"}),
#"Doublons supprimés" = Table.Distinct("#Autres colonnes supprimées"),
#"Lignes triées" = Table.Sort("#Doublons supprimés",{"Country", Order.Ascending}),
#"resultat" = Table.ToList("#Lignes triées")
```

in

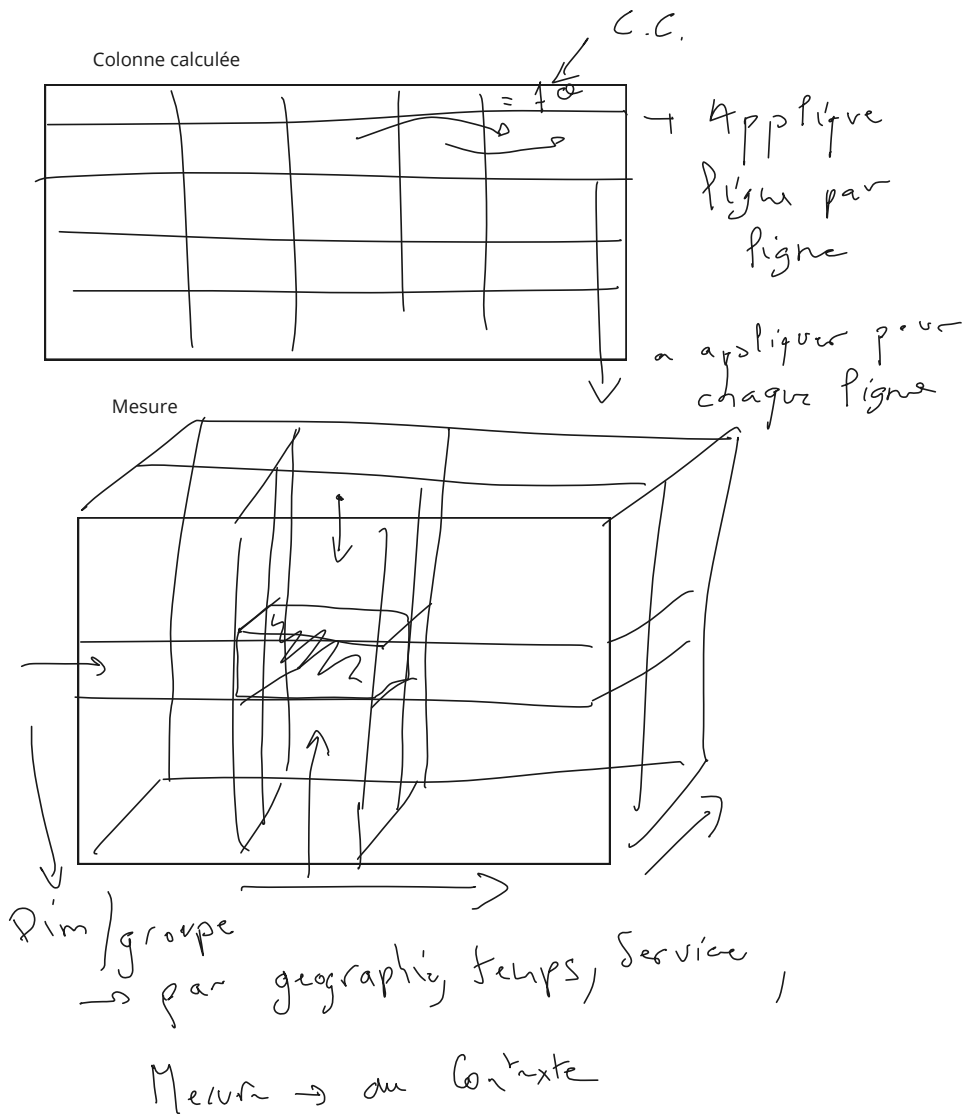
```
"#resultat"
```

Qualité des données via Bing Maps :

<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/visuals/power-bi-map-tips-and-tricks#in-the-dataset-tips-to-improve-the-underlying-dataset>

Exercices :

- Créez une nouvelle requête qui sorte les clients Français trié par le nom de société
- Affichez le montant de chaque commande par client
  - ( Societe, ID de Commande, Montant (= Somme( Prix\_unitaire\*Quantité commandée )))



- Créez une mesure qui calcule le nombre de commande, le montant des frais de port.
- Exploitez ces mesures pour afficher le nombre de commandes et montant des frais de port par année de commande, par employé, par pays concernant les clients

# Cloud Microsoft

O365

PBI

PBI

PBI

xchange

SP

Cache

Power Automate

Public

Site

PBI

XL

Access

Access

Access

Access

Access

Access

Access

Access

Access

Access

Access

Access

Access

Access

Access

Access

Access

Access

Access

# Azure

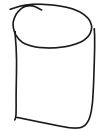


Navicat

SQL

CornerPB

// FS SIB



SQLSRV



Access

# Sources

internet

- AWS

- Google

- flux FB, Strava, ...

## Exercice :

- A partir d'une liste de fichiers Excel dans un dossier ( avec sous dossiers ), écrire une requête qui lise ces fichiers et génère un contenu tabulaire ( le fruit de cette requête )
- Effectuer une jointure avec une table ( en fichier XL ) qui permette d'associer un nom d'utilisateur au log ( log -> matricule -> nom d'utilisateur )
- En final, afficher qui a effectué combien d'appels, combien de temps, afficher la DMT et la QS
- Créer une hiérarchie d'activités : activité / sous activité, et créer des mesures : le nombre d'appels, durée de traitement, DMT, QS

philippe@nboost.eu