

POWER BI

Par la pratique

Statistique – Econométrie – Data Science

INSSEDS

STRUCTURE DES COURS

1. IMPORTER LES DONNEES

2. TRANSFORMER LES DONNEES AVEC POWER QUERY

3. MODELISER LES DONNEES

4. ENRICHIR LES DONNEES AVEC LE LANGAGE DAX

5. VISUALISER LES DONNEES ET CREER DES RAPPORTS

6. POWERBI SERVICES

INSSEDS

MESURES

CREATION D'UNE TABLE DE MESURE, Cliquer sur la commande Entrer les données

The screenshot displays the Power BI Desktop application window titled 'essai - Power BI Desktop'. The 'Accueil' (Home) ribbon is active, showing various commands for data acquisition and visualization. The 'Entrer des données' (Enter data) command is highlighted with a red box, and a tooltip indicates: 'Créer une table en saisissant ou en collant du nouveau contenu.' (Create a table by entering or pasting new content). The 'Visualisations' pane on the right shows a grid of visualization options, and the 'Champs' (Fields) pane shows a list of data fields including 'clients', 'produits', 'region', and 'ventes'. The main workspace area contains the text 'Générer des visuels avec vos données' (Generate visuals with your data) and 'Sélectionnez ou faites glisser les champs du volet Champs sur le canevas de rapport.' (Select or drag the fields from the Fields pane onto the report canvas). The status bar at the bottom indicates 'Page 1 sur 1' (Page 1 of 1) and a zoom level of 69%.

Créer un tableau

	Colonne 1	+
1		
+		

Nom :

Charger Modifier Annuler

Page 1 sur 1

Taper ici pour rechercher

26°C 22:40 10/10/2022

LA FONCTION **CALCULATE** EST LA **PRINCIPALE** FONCTION DU LANGAGE DAX. Elle permet de mettre en œuvre tout calcul avancé

CALCULATE()

Évalue une expression ou une formule donnée en fonction d'un ensemble de filtres définis.

=CALCULATE(<expression>, <filter1>, <filter2>, ...)

Nom d'une mesure existante ou d'une formule pour une mesure valide

Exemples :

- [Total Transactions]
- SUM(Transactions[quantity])

Liste d'expressions simples de filtres booléens (vrai/faux) (remarque : ces expressions nécessitent des valeurs simples et fixes ; vous ne pouvez pas créer des filtres basés sur des mesures)

Exemples :

- Store_Lookup[store_country]= "USA"
- Calendar[year]=1998
- Transactions[quantity]>=5



ASTUCE :

*CALCULATE fonctionne exactement comme **SUMIF** ou **COUNTIF**, sauf qu'il peut évaluer des mesures basées sur N'IMPORTE QUEL type de calcul (pas seulement une somme, un nombre, etc.) ; il peut être utile d'y penser comme à "**CALCULATEIF**".*

CALCULER LE **CHIFFRE D'AFFAIRES** ET FILTRER SELON LA VILLE **PARIS**

essai - Power BI Desktop

Se connecter

Fichier Accueil Insérer Modélisation Afficher Aide Outils de table Outils de mesure

Nom Chiffre d'affaire PA... Format Devise Catégorie de données Aucune catégorie

Table principale Mesure CALCULATE \$ % 2

Structure Mise en forme Propriétés

Chiffre d'affaire PARIS = CALCULATE([Chiffre d'Affaires], clients[Ville] = "PARIS")

5,98M€
Chiffre d'affaire PARIS

Nom_Produit	Chiffre d'affaire PARIS	Chiffre d'Affaires
Produit 1	949 512,48 €	25 415 591,24 €
Produit 10	112 945,48 €	3 062 815,56 €
Produit 11	915 831,80 €	20 735 900,97 €
Produit 12	71 315,66 €	3 082 676,87 €
Produit 13	472 614,54 €	11 802 174,21 €
Produit 14	175 896,98 €	3 117 954,74 €
Produit 2	863 930,20 €	22 633 599,95 €
Produit 3	175 541,66 €	3 093 921,84 €
Produit 4	103 958,31 €	2 912 954,27 €
Produit 5	643 668,88 €	16 986 750,52 €
Produit 6	125 193,20 €	3 354 713,99 €
Produit 7	844 513,28 €	25 812 027,83 €
Produit 8	160 301,36 €	3 173 966,88 €
Produit 9	362 606,14 €	9 173 718,26 €
Total	5 977 829,96 €	154 358 767,13 €

Visualisations

Générer un élément visuel

Filtres

Champs

Rechercher

Mes mesures

Mesure CALCULATE

Chiffre d'affaire PARIS

Calendrier

clients

produits

appreciation marge

Catégorie

Coût unitaire

Id Produit

Marge unitaire

Nom_Produit

Prix unitaire

Sous-Catégorie

region

ventes

Valeurs

Ajouter des champs de don...

Extraire

Interrapport

Garder tous les filtres

Ajouter des champs d'extr...

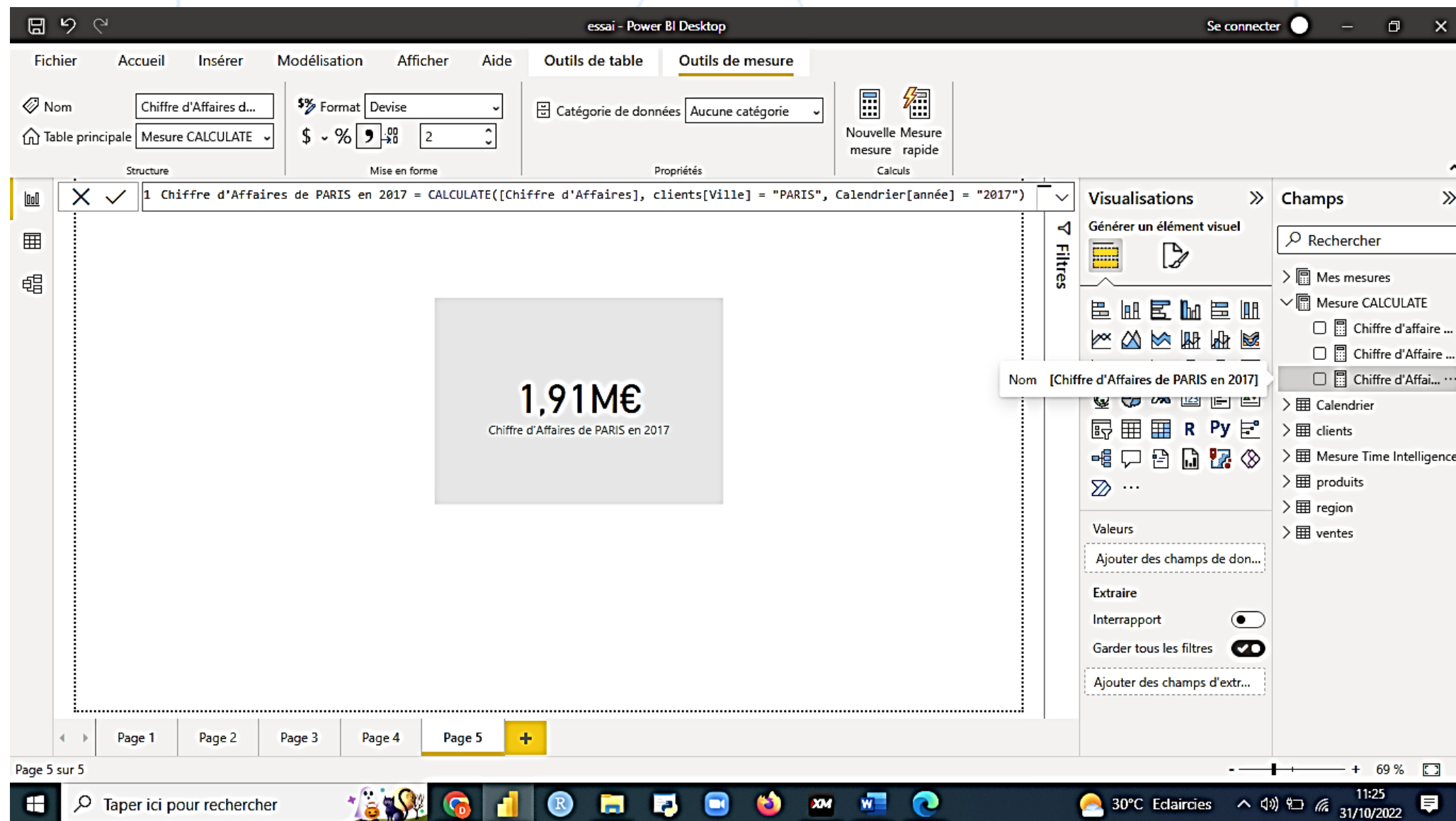
Page 4 sur 4

Page 1 Page 2 Page 3 Page 4

Taper ici pour rechercher

31°C 12:12 30/10/2022

CALCULER LE **CHIFFRE D'AFFAIRES** ET FILTRER SELON LA VILLE **PARIS** ET DE L'ANNEE **2017** (2 filtres)



CALCULER LE **CHIFFRE D'AFFAIRES** ET FILTRER SELON LA VILLE **PARIS** ET DE L'ANNEE **2017** en combinant les **FONCTIONS (CALCULATE, SUMX, RELATED)**

