

# Power BI – Formation utilisateur

Comprendre et utiliser les fonctionnalités et paramètres de Power BI

## **Module 2 – Présentation de Power BI Desktop**

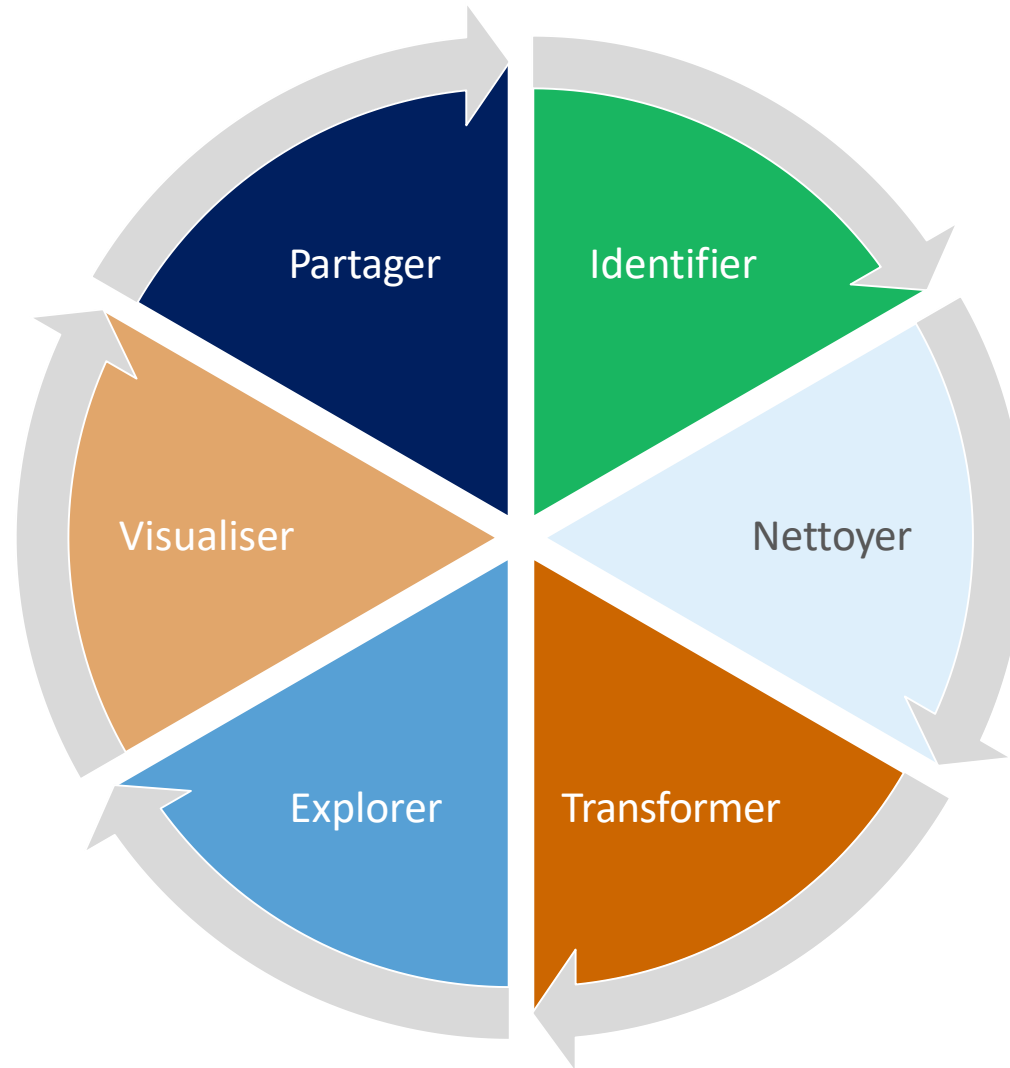
# Objectifs du module

1. Comprendre le scénario commun d'usage de Power BI Desktop
2. Découvrir l'interface de Power BI Desktop

# 1. Scénario commun d'usage de Power BI Desktop

- a. Rappel: le parcours typique des données
- b. Scénario commun d'usage de PBI Desktop

# Rappel: parcours typique des données



# Scénario commun d'usage de PBI Desktop

1

## Créer des requêtes

Créer des requêtes et utiliser l'éditeur de requêtes pour filtrer, nettoyer et reformater les données

- Une requête est une connexion à une source de données

2

## Configurer les relations

Configurer / affiner les relations pour établir les bases d'un modèle

- Les relations permettent aux filtres d'une table de se propager correctement vers d'autres tables

3

## Définir le modèle de données

Définir et enrichir le modèle de données avec des calculs et du formatage

4

## Créer des rapports

Concevoir des rapports interactifs avec une large gamme de visualisations de données

5

## Publier vers les rapports

Publier le contenu sur le service Power BI ou sur Power BI Report Server

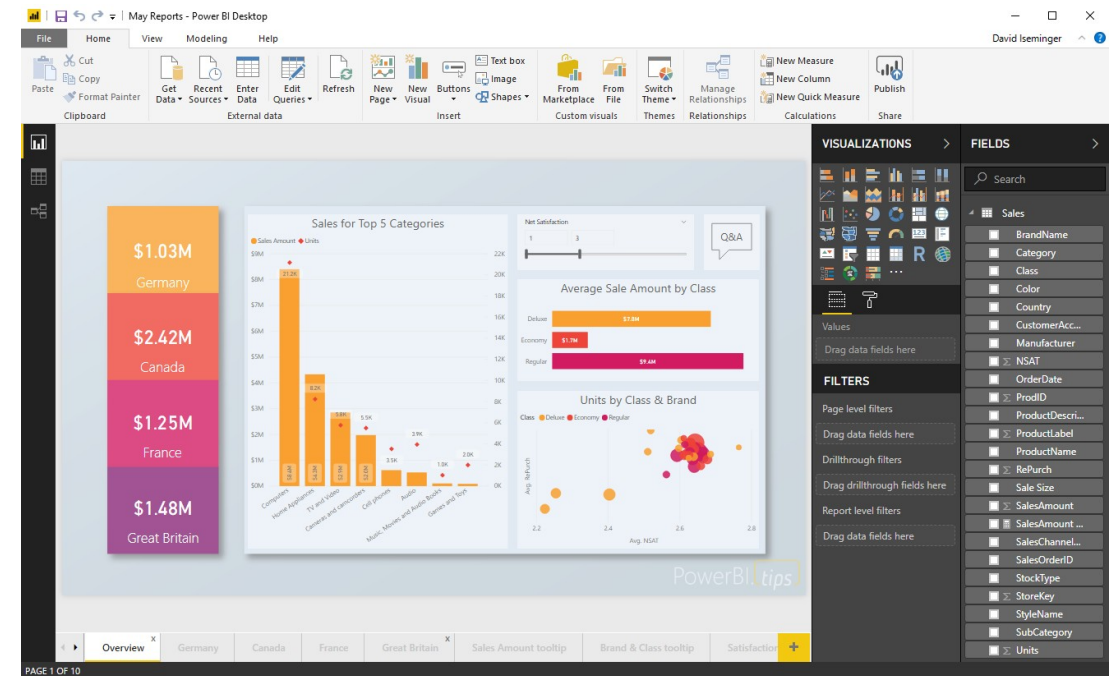
2.

## Découvrir l'interface de Power BI Desktop

- a. Vue  
"Rapport"
- b. Vue  
"Données"
- c. Vue  
"Relations"
- d. Editeur  
de requêtes
- e. Volets *Visualisations*  
et *Champs*

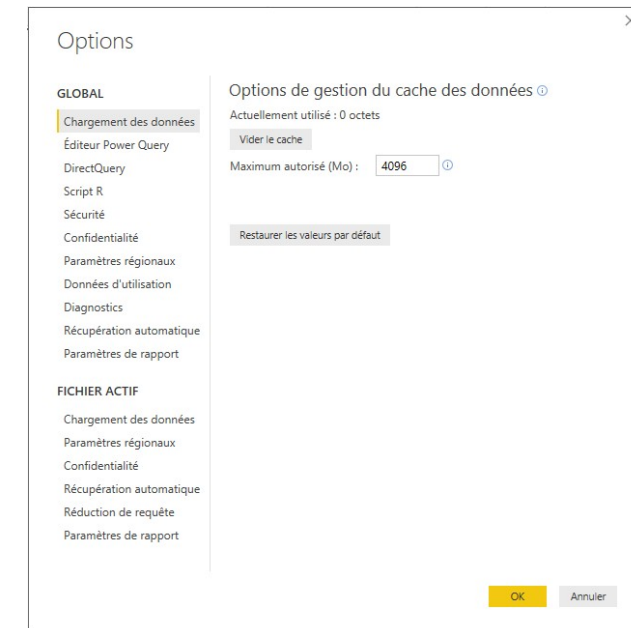
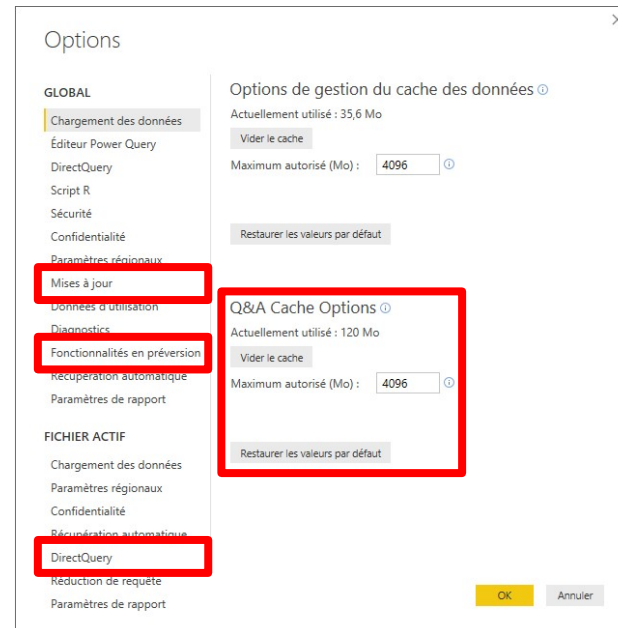
# Introduction à Power BI Desktop

- Power BI Desktop permet de se connecter à des données, de les nettoyer / transformer, de les modéliser et de créer des rapports interactifs
  - Disponible gratuitement en versions 32 et 64 bits
  - Add-in Excel: Power Query, Power Pivot, Power View
  - Deux versions :
    - Power BI Desktop
    - Power BI Desktop pour Report Server



# Desktop vs. Desktop Report Server

	Power BI Desktop	Power BI Desktop pour Report Server
Mise à jour	Mensuelle	3x par an : janvier, mai, septembre
Fonctionnalités en préversion	Disponible	Non disponible
Destination de la publication	Service Power BI (hébergé sur Azure)	Power BI Report Server (hébergé en local)





# Trois espaces de travail

## ○ Vue « *Rapport* »

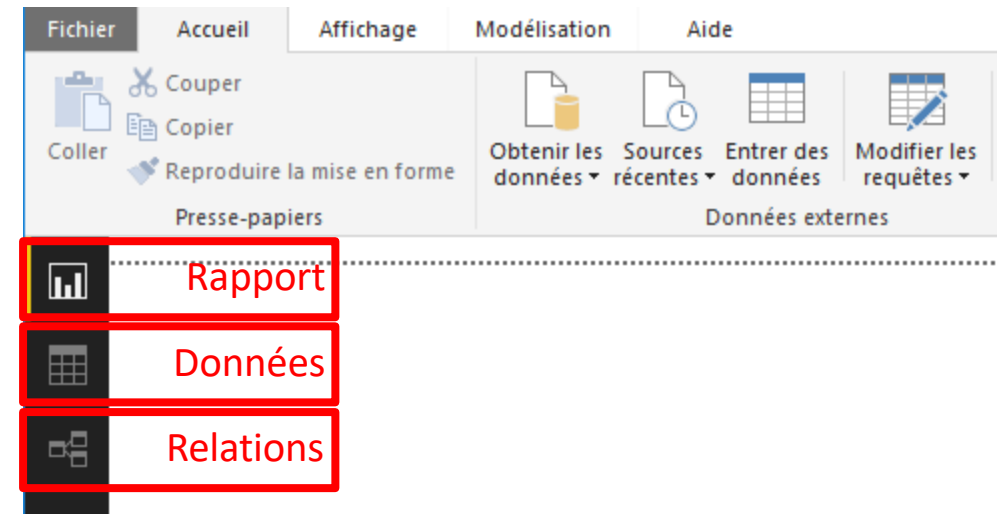
- Permet de créer des pages contenant des visualisations

## ○ Vue « *Données* »

- Permet d'inspecter, de comprendre et de modifier les données du modèle

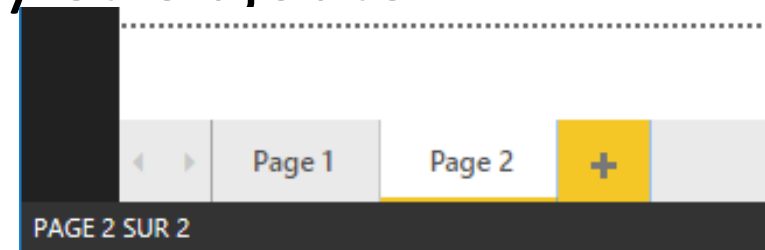
## ○ Vue « *Relations* »

- Permet d'afficher les tables, colonnes, mesures et relations du modèle de données



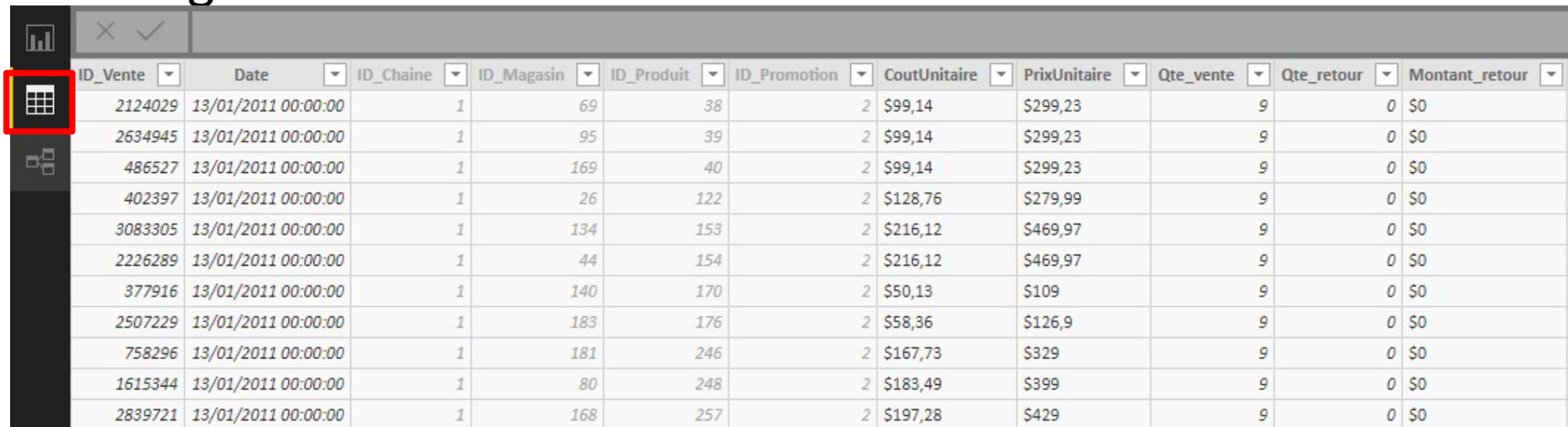
# Vue « *Rapport* »

- L'objectif de l'application est de vous **positionner sur le canevas de rapport le plus rapidement possible**
  - L'intelligence intégrée déduit souvent les relations et détecte les types de données
- Fournit presque la même expérience de conception que depuis la section « *Modifier le rapport* » du service Power BI
- Un rapport a au moins une page blanche pour démarrer, mais un nombre indéfini de pages peut y être ajouté
  - Les pages apparaissent et peuvent
  - être gérées dans le volet de navigation, en bas de l'application



# Vue « *Données* »

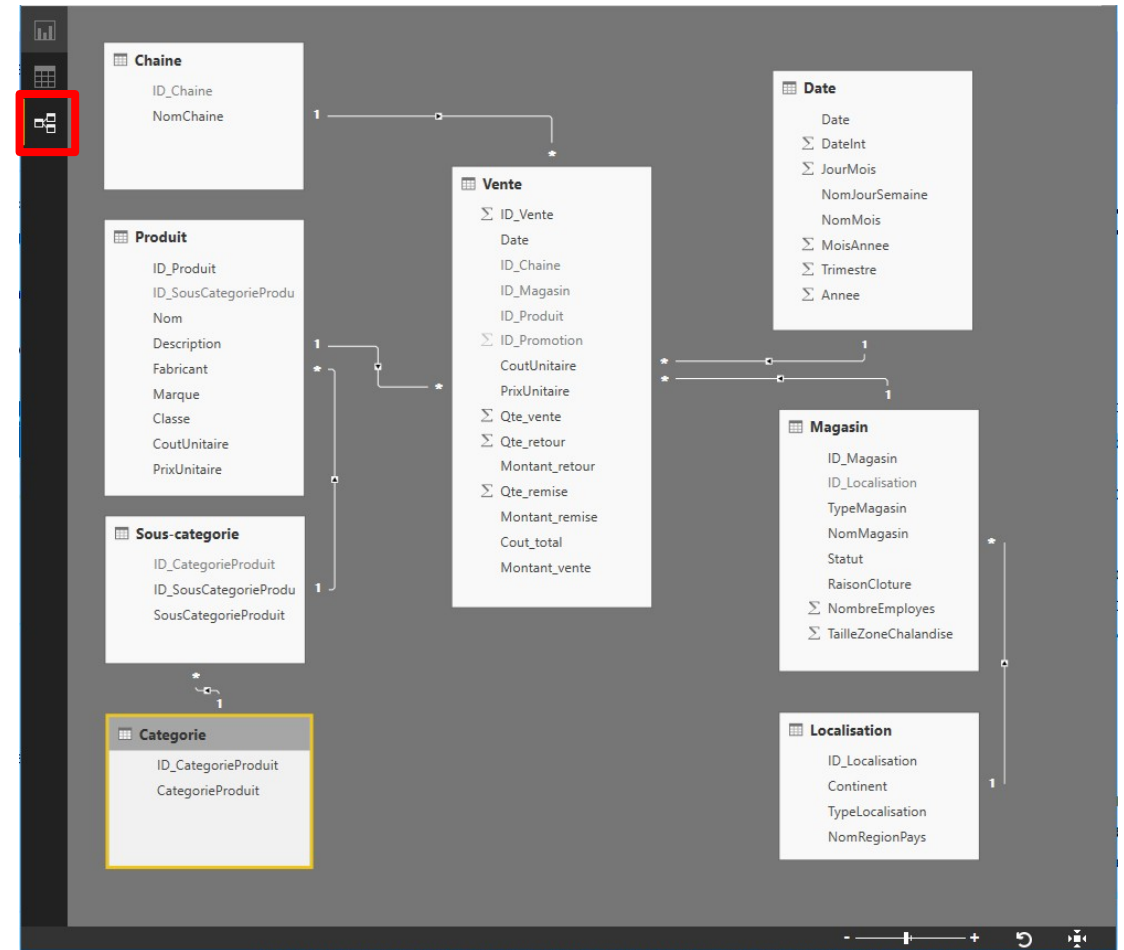
- Fournit une vue des données après qu'elles aient été chargées dans le modèle (diffère du contenu affiché dans l'éditeur de requêtes)
- Utile pour la création de colonnes calculées
- Permet également de filtrer et trier les données



ID_Vente	Date	ID_Chaine	ID_Magasin	ID_Produit	ID_Promotion	CoutUnitaire	PrixUnitaire	Qte_vente	Qte_retour	Montant_retour
2124029	13/01/2011 00:00:00	1	69	38	2	\$99,14	\$299,23	9	0	\$0
2634945	13/01/2011 00:00:00	1	95	39	2	\$99,14	\$299,23	9	0	\$0
486527	13/01/2011 00:00:00	1	169	40	2	\$99,14	\$299,23	9	0	\$0
402397	13/01/2011 00:00:00	1	26	122	2	\$128,76	\$279,99	9	0	\$0
3083305	13/01/2011 00:00:00	1	134	153	2	\$216,12	\$469,97	9	0	\$0
2226289	13/01/2011 00:00:00	1	44	154	2	\$216,12	\$469,97	9	0	\$0
377916	13/01/2011 00:00:00	1	140	170	2	\$50,13	\$109	9	0	\$0
2507229	13/01/2011 00:00:00	1	183	176	2	\$58,36	\$126,9	9	0	\$0
758296	13/01/2011 00:00:00	1	181	246	2	\$167,73	\$329	9	0	\$0
1615344	13/01/2011 00:00:00	1	80	248	2	\$183,49	\$399	9	0	\$0
2839721	13/01/2011 00:00:00	1	168	257	2	\$197,28	\$429	9	0	\$0

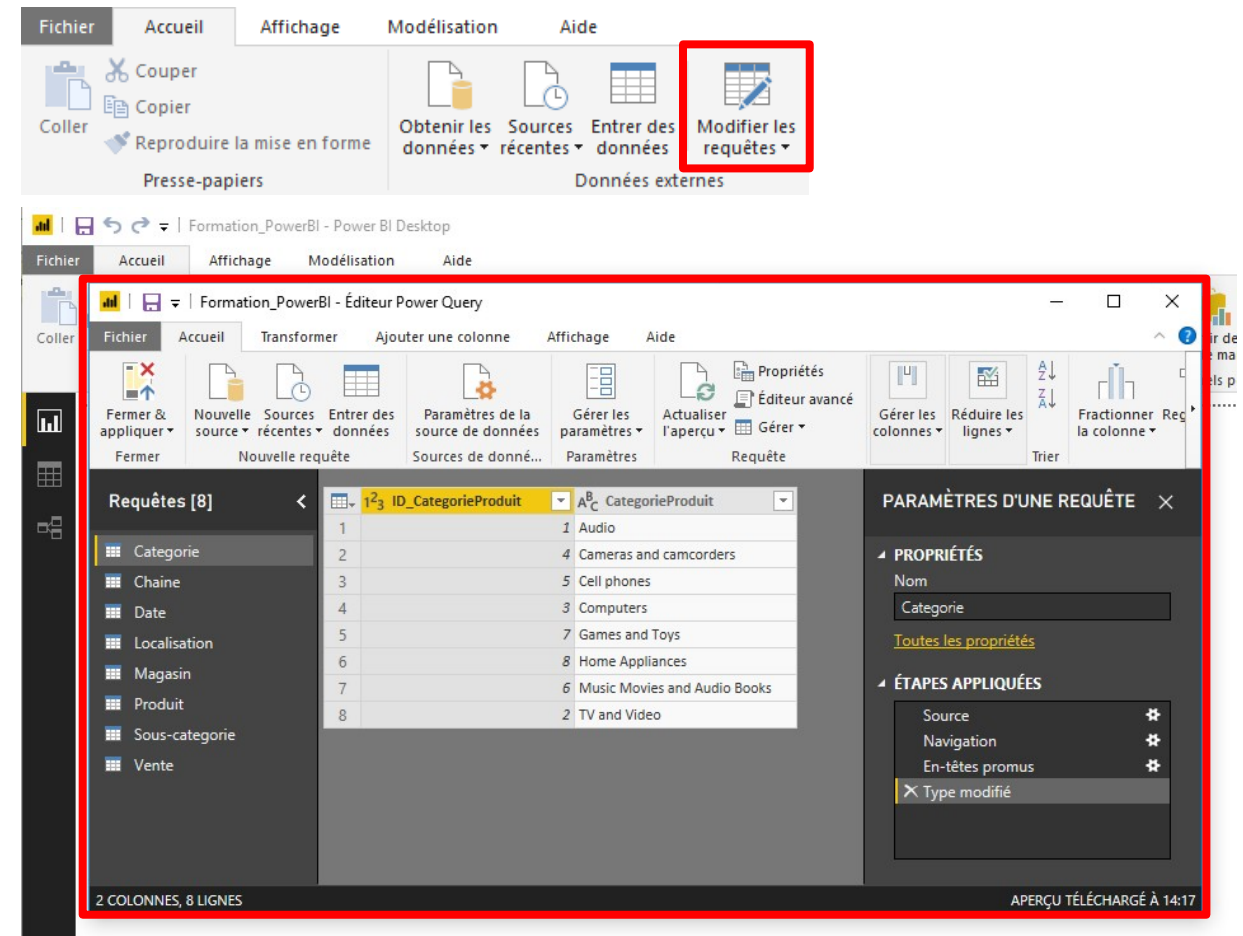
# Vue « *Relations* »

- Au-delà de l’affichage, cette vue permet de modifier les relations du modèle de données
- Elle permet également de :
  - masquer du contenu dans la vue « *Rapport* » (champs ou table)
  - ajouter des synonymes pour améliorer l’expérience Questions & réponses



# Editeur de requêtes

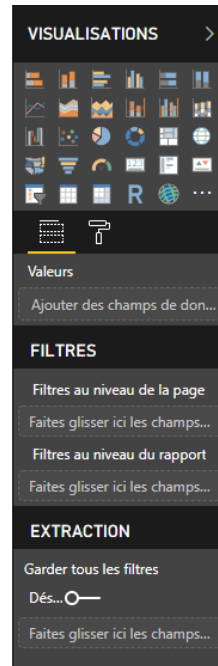
- Se présente sous la forme d'une nouvelle fenêtre
- Permet de créer des requêtes et de transformer des données, puis de charger ce modèle de données filtrées dans Power BI Desktop pour créer des rapports



# Volets *Visualisations* et *Champs*

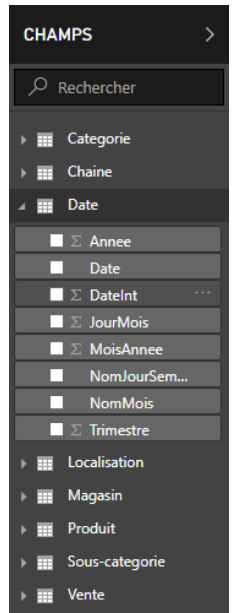
## ○ • Volet *Visualisations*

- • Dans la vue « *Rapport* » (création/modification de rapport)
- • Contient les visualisations standards et permet d'accéder aux visuels personnalisés
- • Permet de paramétrer les visuels incorporés au rapport
- • Comprend également les sections de **Filtres** et d'**Extraction**



## ○ Volet *Champs*

- Dans les vues « *Rapport* » et « *Données* »
- Contient les tables, colonnes, mesures du jeu de données *visibles* dans le rapport



# Exercices pratiques

- a. Télécharger et installer Power BI Desktop
- b. Activer les fonctionnalités en préversion

# Télécharger et installer PBI Desktop

1. Cliquez sur l'URL suivante :

<https://www.microsoft.com/fr-FR/download/details.aspx?id=45331>

(<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56722> pour la Report Server)

2. Cliquez sur **Télécharger**.

3. Choisissez **PBIDesktop\_x64.msi** (ou PBIDesktopRS\_x64.msi)

4. Cliquez sur **Next**.

The screenshot shows the Microsoft download page for PBI Desktop. Step 1 highlights the URL in the address bar. Step 2 highlights the 'Télécharger' button. Step 3 highlights the 'PBIDesktop\_x64.msi' file in the download selection table. Step 4 highlights the 'Next' button at the bottom right.

1 <https://www.microsoft.com/fr-FR/download/details.aspx?id=45331>

Important! La sélection d'une langue ci-dessous changera dynamiquement le contenu de la page complète en cette langue.

Sélectionnez une langue : Français

2 **Télécharger**

Choisissez le téléchargement souhaité

Nom du fichier	Taille
<input type="checkbox"/> PBIDesktop.msi	189,3 MB
<input checked="" type="checkbox"/> PBIDesktop_x64.msi	207,2 MB

3

Récapitulatif du téléchargement : KBMBGB

1. PBIDesktop\_x64.msi

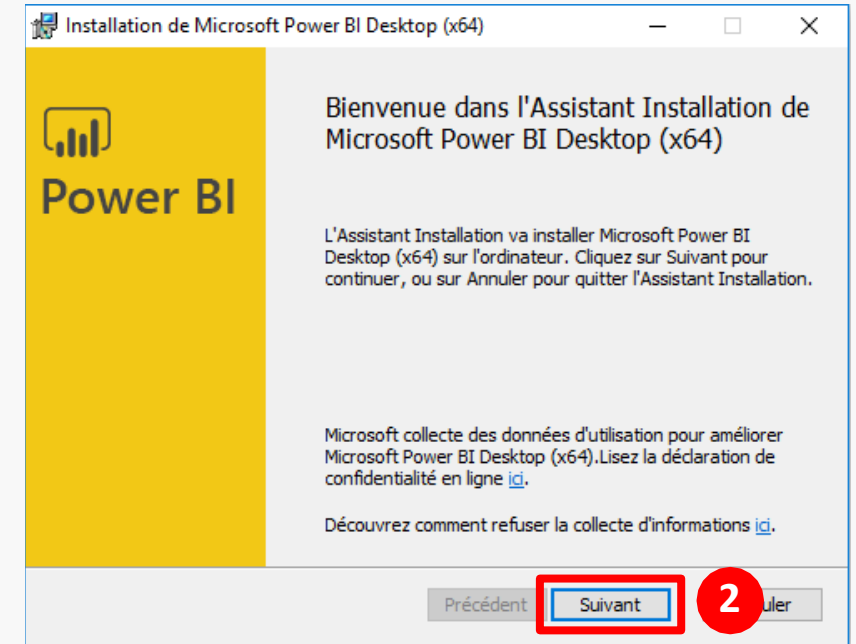
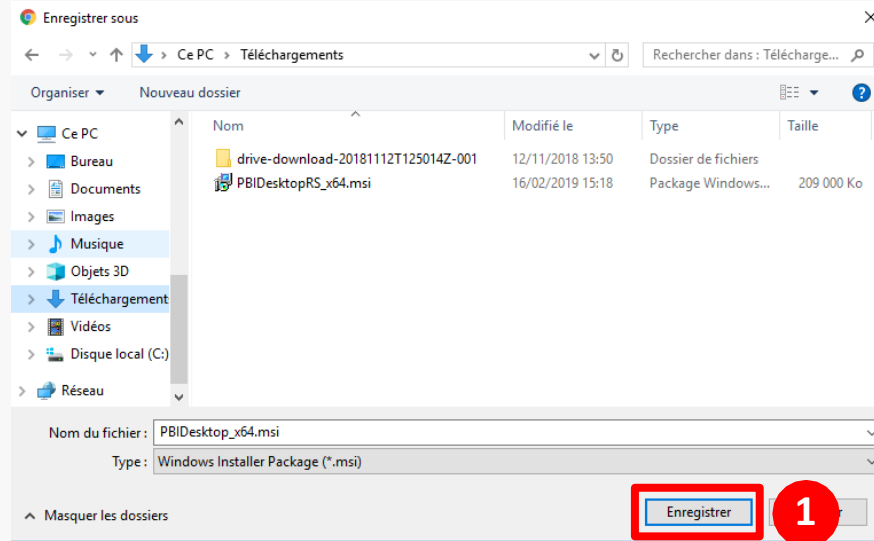
Taille totale : 207.2 MB

4 **Next**



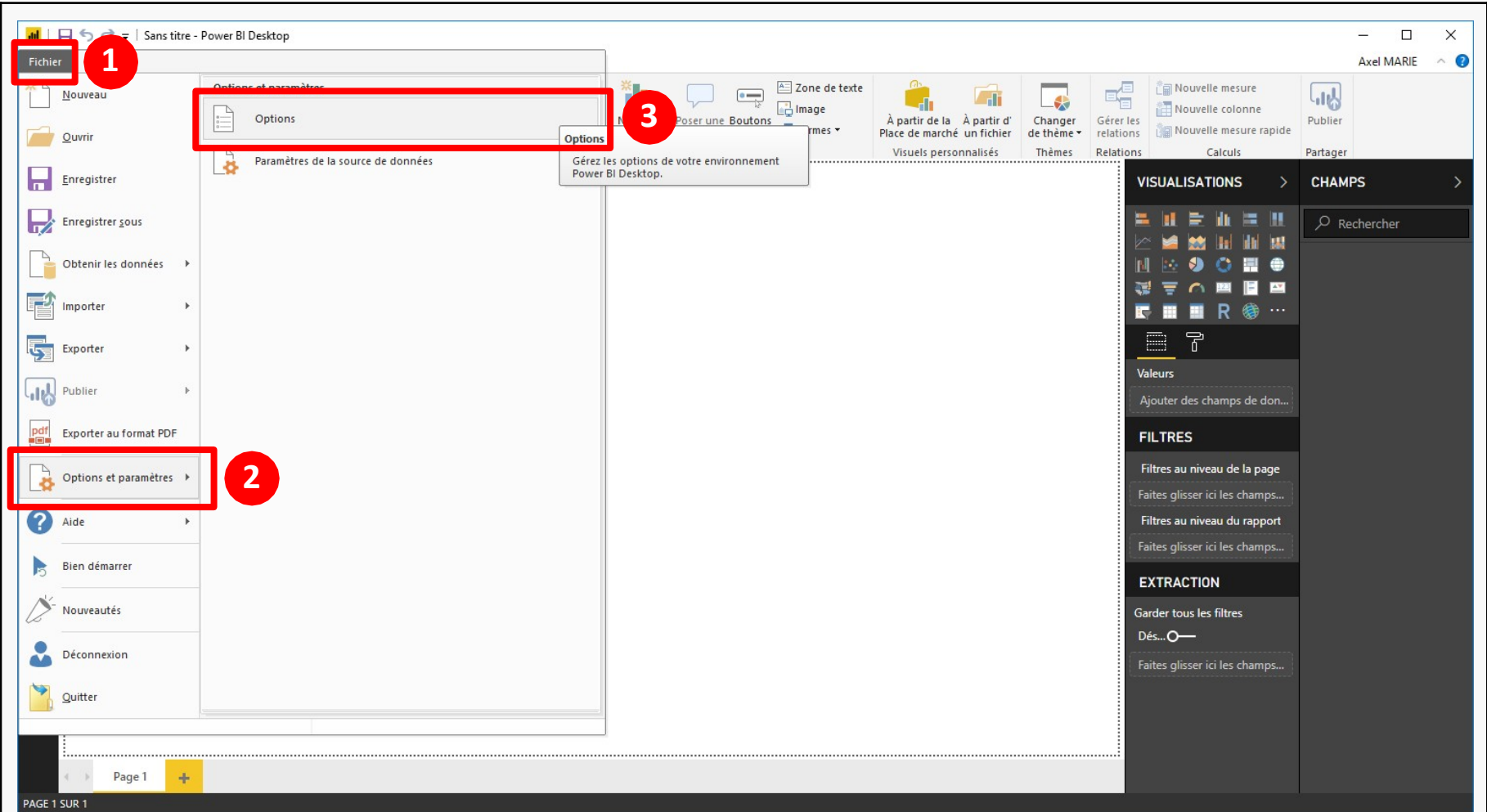
# Télécharger et installer PBI Desktop

- 1.Sélectionnez un emplacement où enregistrer le fichier puis cliquez sur **Enregistrer**.
- 2.Rendez-vous dans le répertoire où se trouve le fichier .msi que vous venez de télécharger, double-cliquez dessus puis suivez les instructions.



# Accéder au panneau d'options

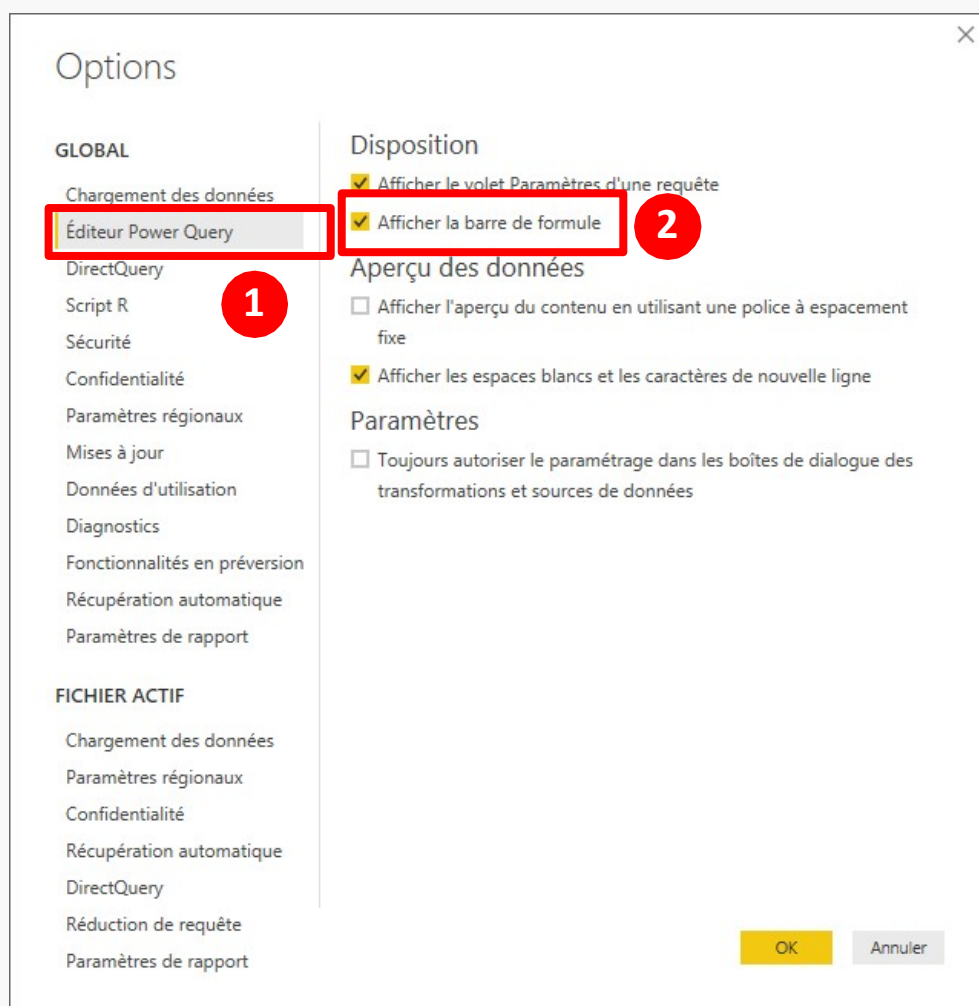
1. Cliquez sur le menu **Fichier**.
2. Rendez-vous dans la section **Options et paramètres**.
3. Cliquez sur **Options**.



# Options : Afficher la barre de formule

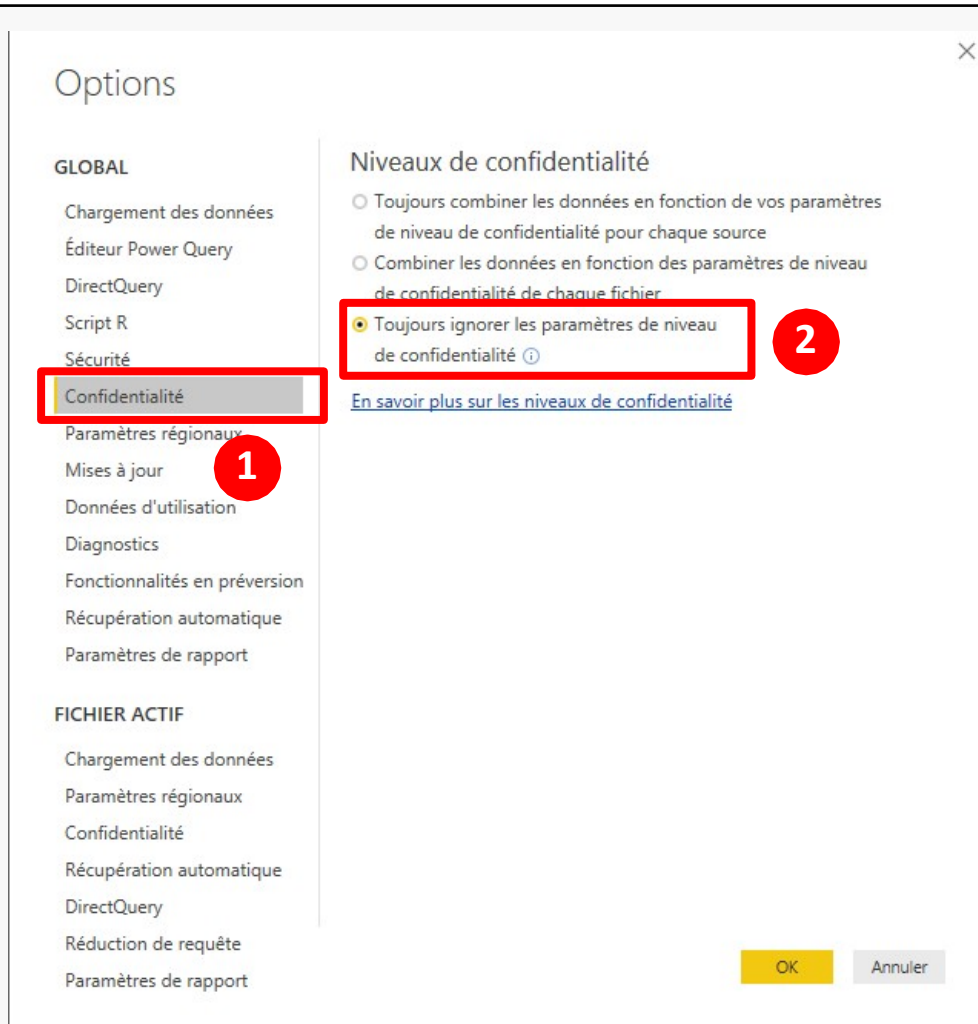
1. Allez dans la section **Global > Editeur Power Query**

2. Cochez **Afficher la barre de formule**



# Options : Confidentialité

1. Allez dans la section **Global > Confidentialité**
2. Sélectionnez **Toujours ignorer les paramètres de niveau de confidentialité**



# Options : Désactiver la détection des relations

1. Pour les besoins de la formation, allez dans la section **Fichier actif > Chargement des données**.

2. Décochez **Détecter automatiquement les nouvelles relations une fois les données chargées**.

3. Cliquez sur **OK**

