Qu'est-ce que Power Bl

- Power Bi est une suite d'outils analytiques qui fournissent des informations pertinentes pour l'aide à la <u>prise de décision</u> dans votre organisation.
 - En se connectant à des centaines de sources de données, Power BI permet :
 - Simplification de la préparation des données et du lancement des analyses ad hoc
 - Production des rapports et des tableaux de bords ergonomiques
 - Publication de ces rapports et tableaux de bords pour que votre organisation les consomme sur le Web et sur tous les appareils mobiles.

Pourquoi POWER BI?

- Connecter, transformer et analyser des millions de lignes de données
 - accéder aux données provenant de n'importe quelles sources (table de base de données, fichier plat, services cloud, dossiers, etc.) et créer des procédures de mise en forme et de chargement des données (ETL) entièrement automatisées
- Construire un modèle relationnel pour regrouper les données de différentes sources
 - créer des relations entre les tables et analyser les performances à travers un modèle de données complet
- Définir des calculs complexes à l'aide de Data Analysis eXpression (DAX)
 - améliorer les jeux de données et permettre des analyses avancées avec des expressions DAX puissantes et portables

Pourquoi POWER BI ?(suite)

- Visualiser les données avec des rapports et des tableaux de bord interactifs
 - créer des outils décisionnels personnalisés avec les meilleures fonctionnalités de visualisation et de tableaux de bord
- Power BI est le leader de l'industrie parmi les plateformes de BI
 - Microsoft Power BI est intuitif, puissant et absolument GRATUIT pour commencer

Comment ça marche?

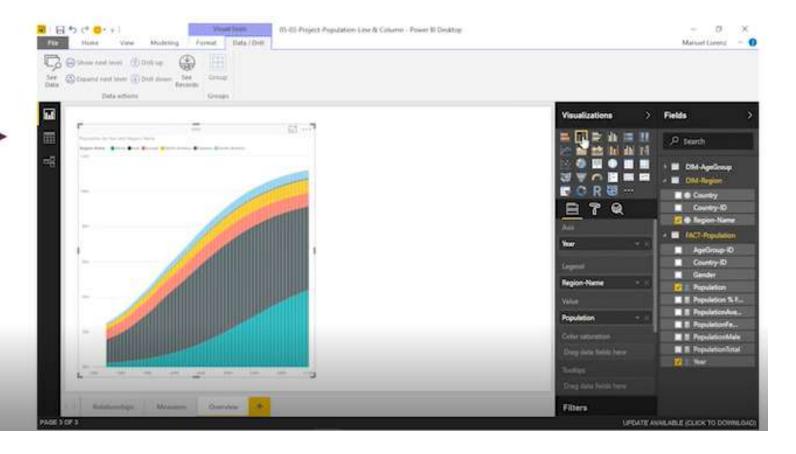
- Power bi est un ensemble d'outils
 - Le 1^{er} outil : power bi desktop : une application locale uniquement disponible dans windows

Power BI Desktop

LOCAL

Datasets

Visualizations



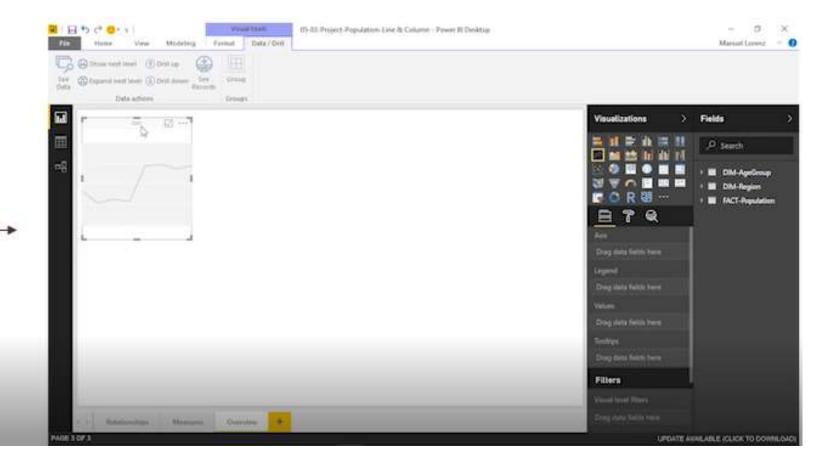
Power BI Desktop

LOCAL

Datasets

Visualizations

Tiles



Power Bl Desktop

LOCAL

Datasets

Visualizations

Tiles

Reports

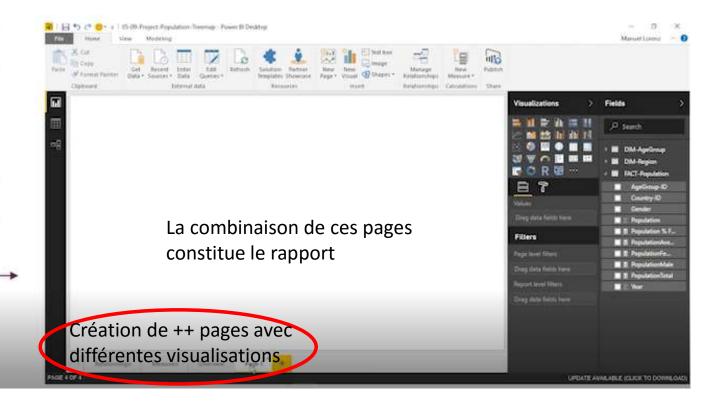
Power BI Desktop LOCAL

Datasets

Visualizations

Tiles

Reports



Power BI Desktop

LOCAL

Datasets

Visualizations

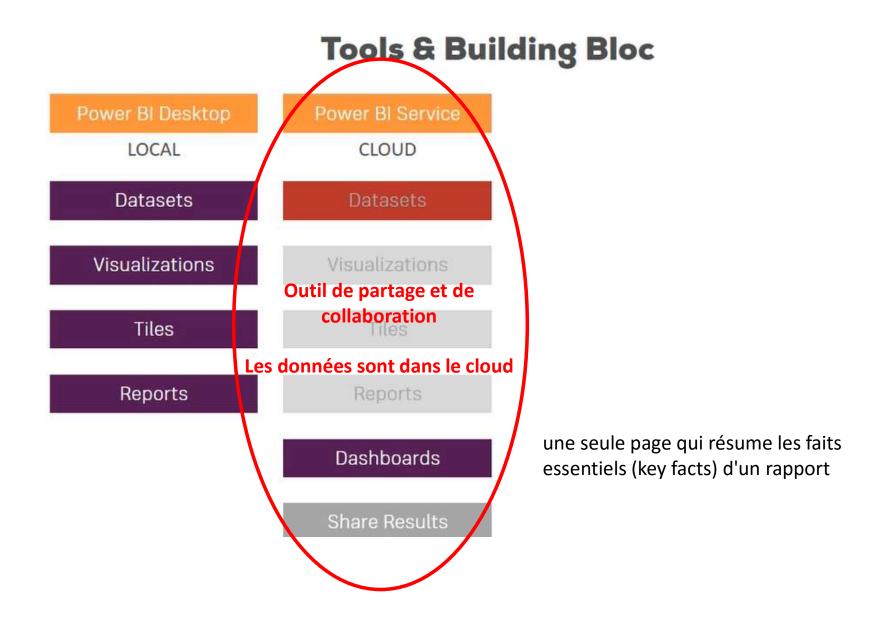
Tiles

Reports

Power BI Service

CLOUD

- Application cloud qui n'est pas limitée à Windows
- Permet de partager vos résultats et de collaborer dans votre projet avec vos collègues



LOCAL

Datasets

Visualizations

Visualizations

Tiles

Reports

CLOUD

Datasets

Tiles

Reports

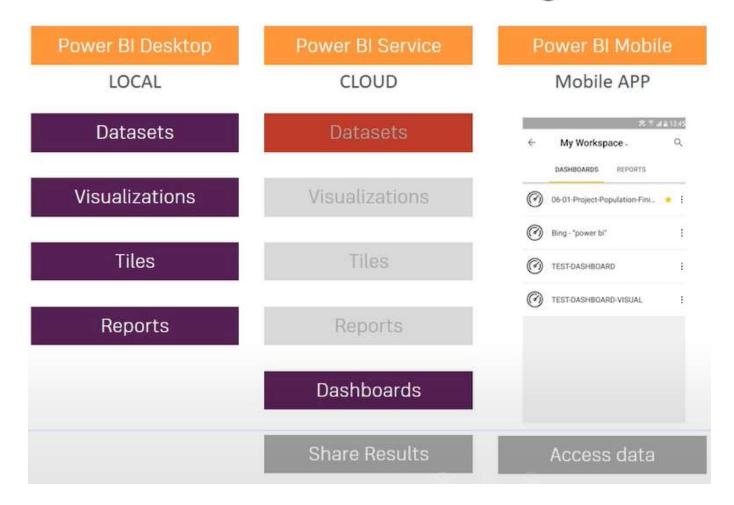
Dashboards

Share Results

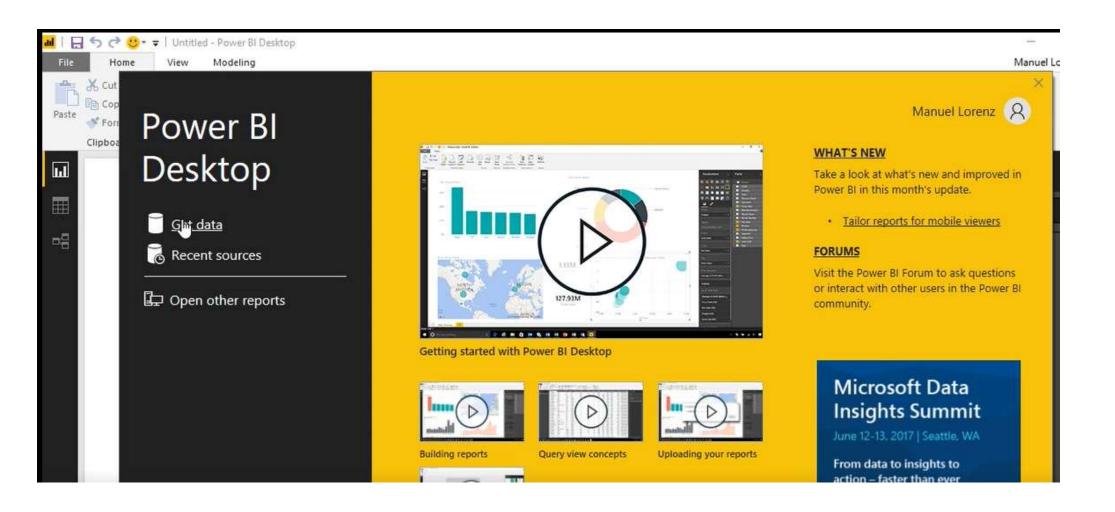
Mobile APP Cet outil vous permet d'accéder aux données

publiées dans le cloud via

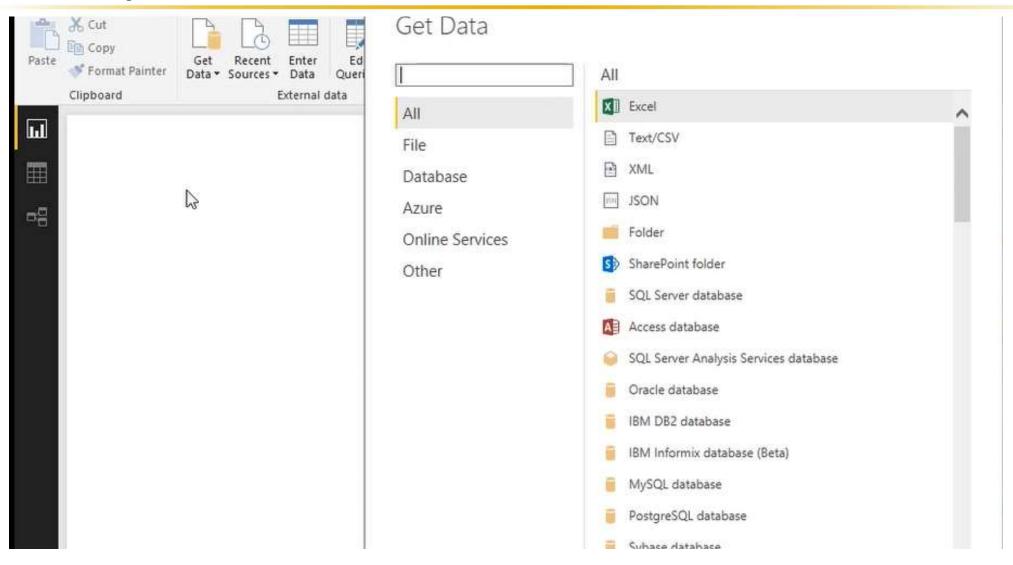
votre mobile

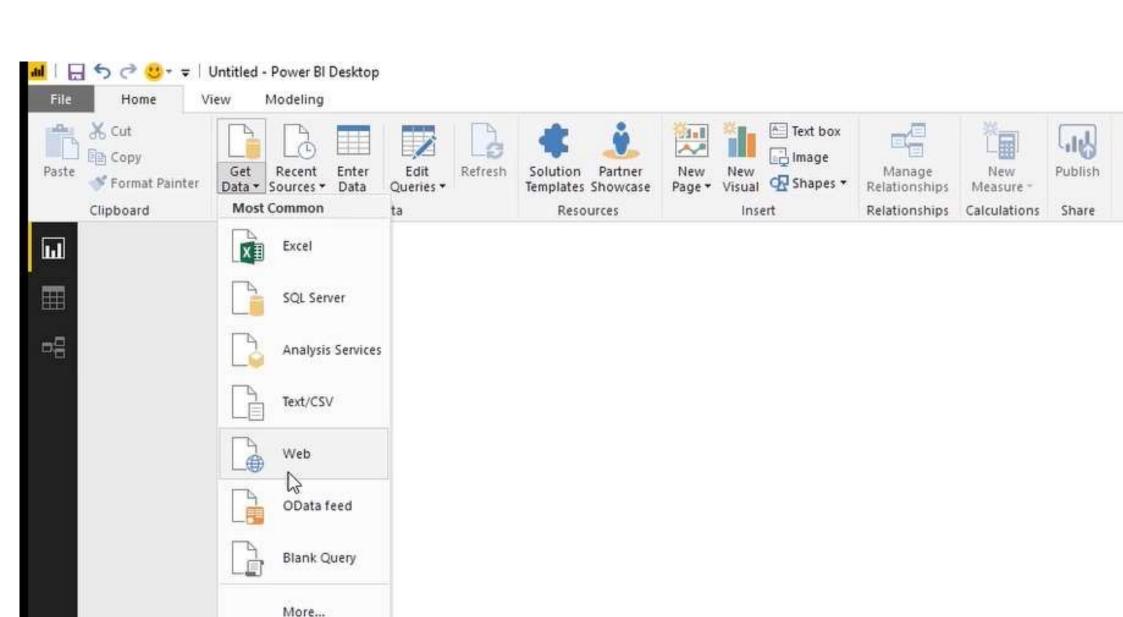


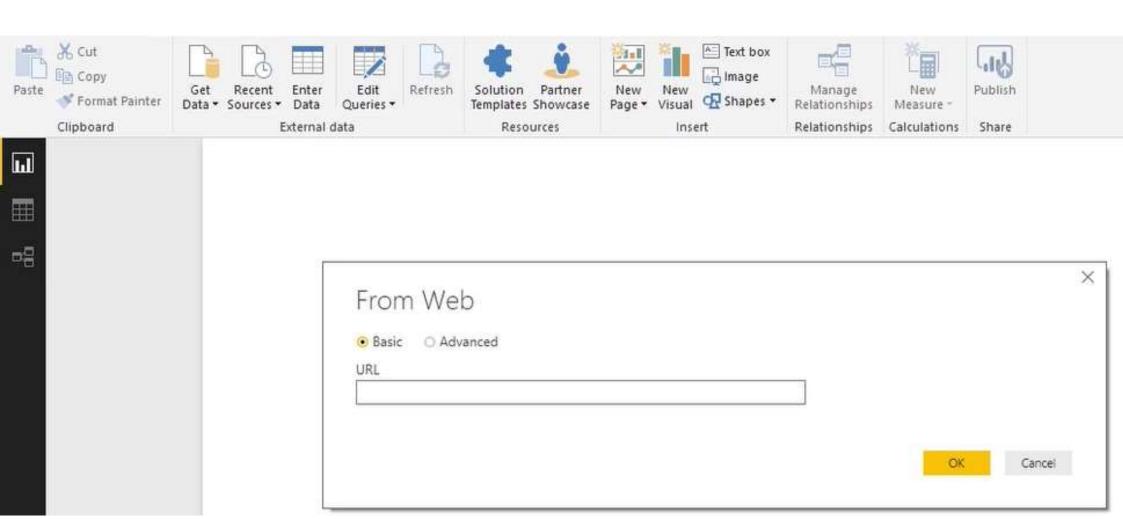
Interface de Power BI desktop



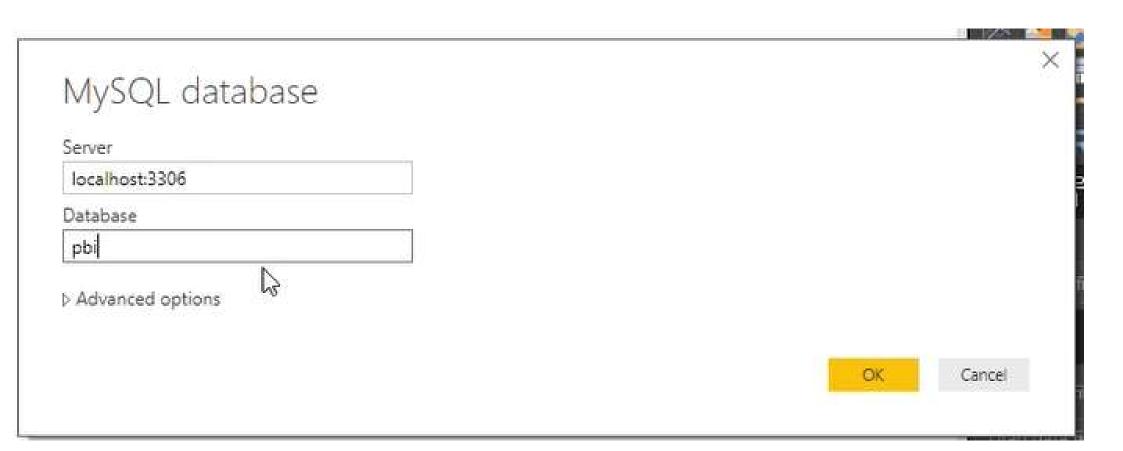
Objectifs



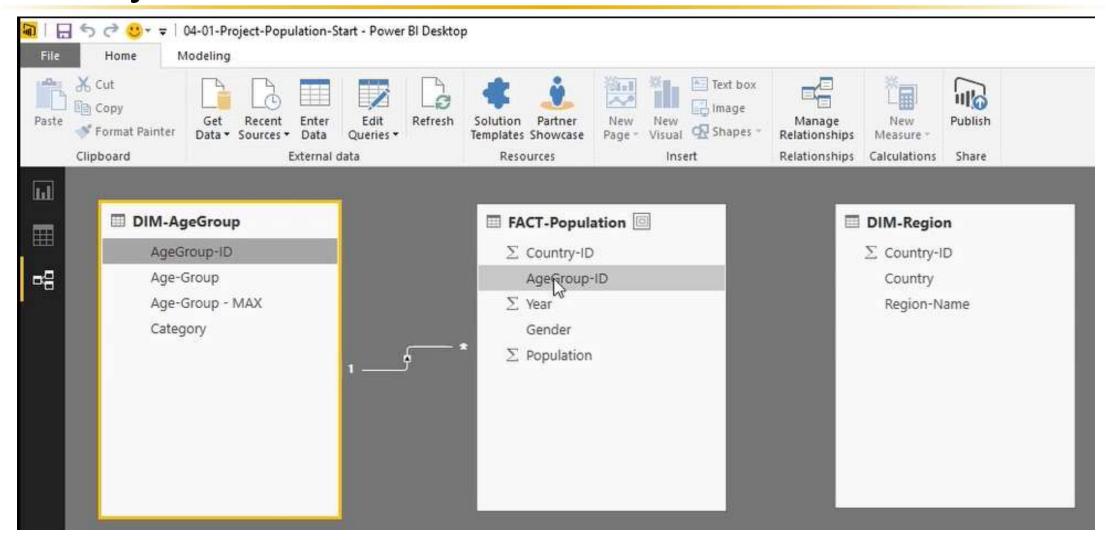




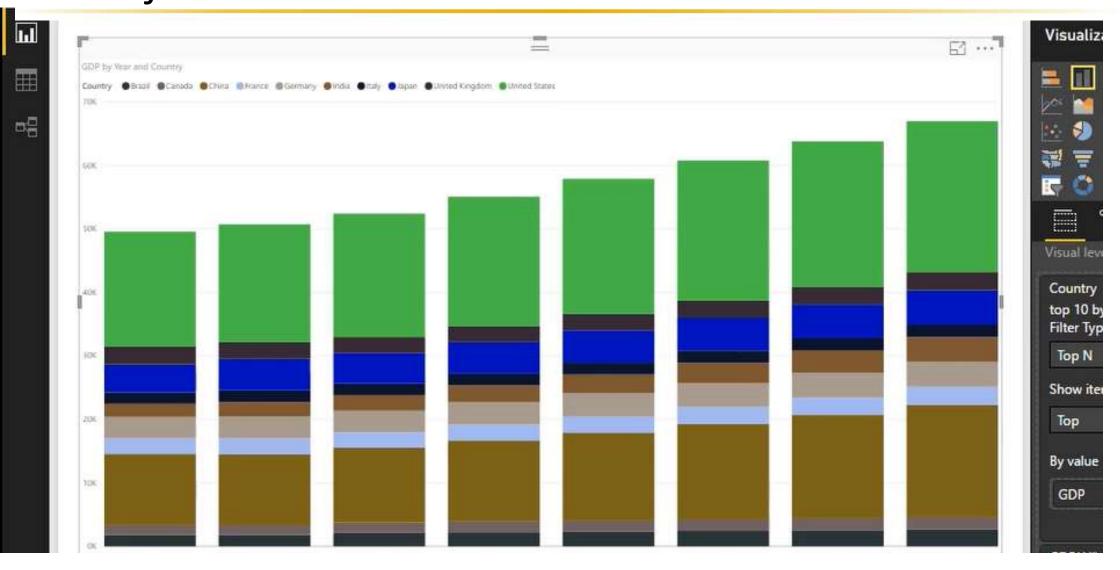
OK Cancel

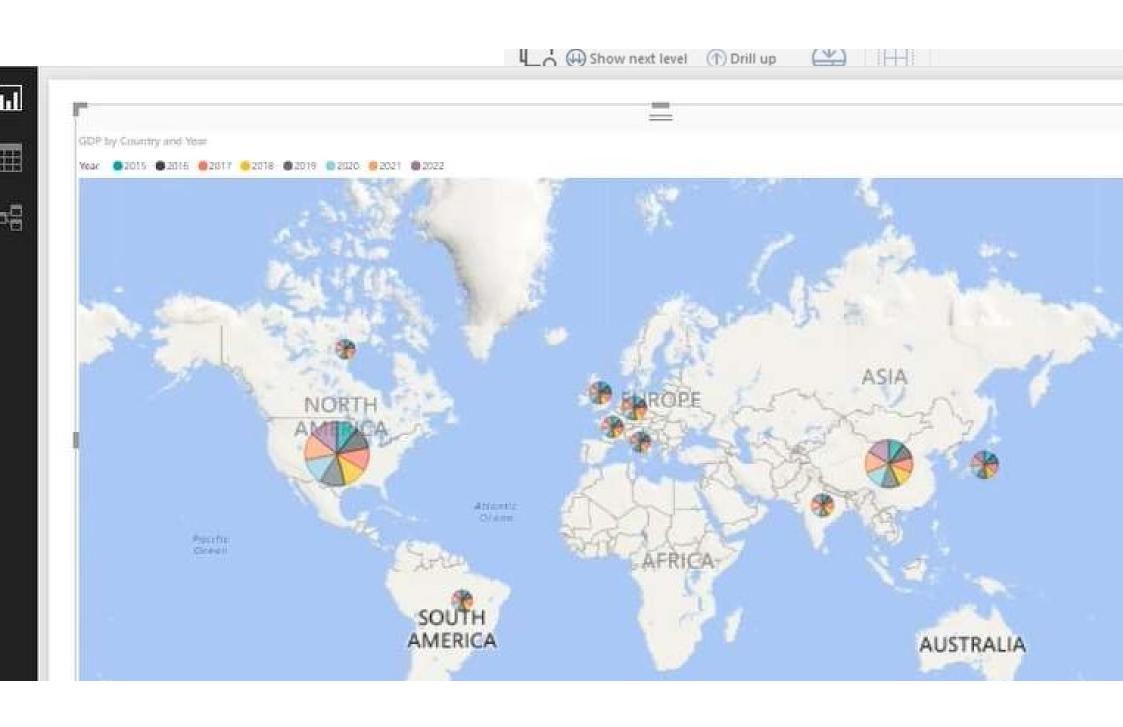


Objectifs



Objectifs





PLAN DES ATELIERS

Présentation de Power Bl Desktop

Installer Power BI, explorer le flux de travail Power BI, comparer Power BI et Excel, etc.

Connexion aux données source, mise en forme et transformation des tables, édition, fusion et ajout de requêtes, etc.

Construire des modèles relationnels, créer des relations de tables, comprendre la cardinalité, explorer le flux du filtre, etc.

Comprendre la syntaxe DAX, ajouter des colonnes calculées et des mesures, écrire des formules et des fonctions communes, etc.

Insertion de graphiques et de visuels, personnalisation des formats, modification des interactions, application de filtres et de signets, etc.

Appliquer toutes les compétences développées pour construire un rapport B.I. professionnel à partir d'un nouvel ensemble de données

PRÉSENTATION DU PROJET DE COURS

LA SITUATION

Vous venez d'être embauché par **Adventure Works Cycles**, une entreprise de fabrication mondiale, pour concevoir et fournir une solution B.I., de veille stratégique de bout en bout - à partir de zéro!

LE BRIEF

Votre client a besoin d'un moyen de suivre les KPI (ventes, revenus, bénéfices, retours), comparer les performances régionales, analyser les tendances et les prévisions au niveau des produits et identifier les clients à forte valeur ajoutée

Tout ce que vous avez reçu est un dossier de **fichiers csv bruts**, contenant des informations sur les transactions de ventes, les retours, les produits, les clients et les territoires

Utiliser Power BI Desktop pour :

- Connecter et transformer les données brutes
- Construire un modèle de données relationnel
- Créer de nouvelles colonnes calculées et des mesures DAX
- Concevoir un rapport interactif pour analyser et visualiser les données

OBJECTIF

• Démonstration