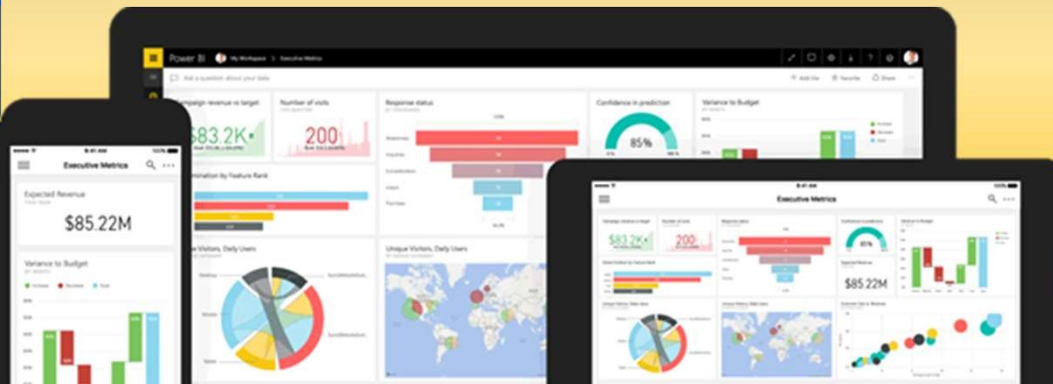




POWER BI MASTERCLASS

Intermédiaires et avancées



Par Cekou – reportingsavvy.com

LE CONTENU DU COURS

- ❖ **Un support PDF téléchargeable** pour vous servir de guide et de référence
- ❖ **Des démos en live et interactifs** pour que vous soyez constamment impliqués, avec en plus des fichiers **téléchargeables** que vous pourrez explorer pour apprendre à votre propre rythme.
- ❖ **Des quizz et des devoirs** pour vous tester et renforcer les concepts clés étudiés tout au long du cours
- ❖ **Un support personnalisé de 90 jours** après avoir complété la formation à 100%, pour répondre à vos questions personnelles et vous assistez face aux difficultés que vous serez susceptibles de rencontrer dans vos propres développements Power BI

Connaissances pré-requises

- Être familier avec l'éditeur de requêtes **Power Query**
- Être à l'aise avec **les mesures** et **les colonnes calculées DAX**
- Connaître ce qu'est **le contexte de filtre**
- Connaître le rôle de la fonction **CALCULATE** en langage DAX

Les Concepts plus techniques

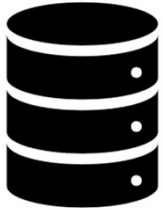
- **Power Query** : les dépendances de la requête
- **Modélisation**: les modèles en étoile et modèles en flocon
- **Desktop**: l'utilisation des « *What-if Parameters* »
- **DAX**: la transition de contexte
- Et bien d'autres encore

Exclusivité : Power BI Service

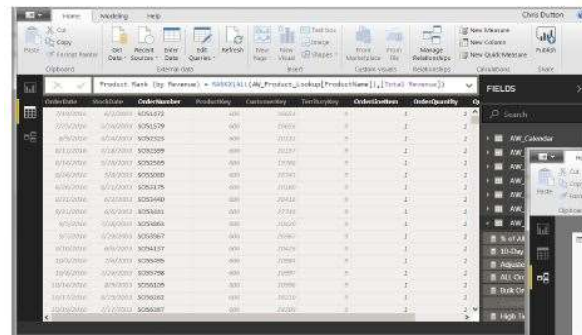
- **Publication** et **partage** des rapports dans le Cloud
- Découverte des **Espaces de travail** et des **Applications**
- Les **Rapports** et **Tableaux de bord** selon le Power BI Service



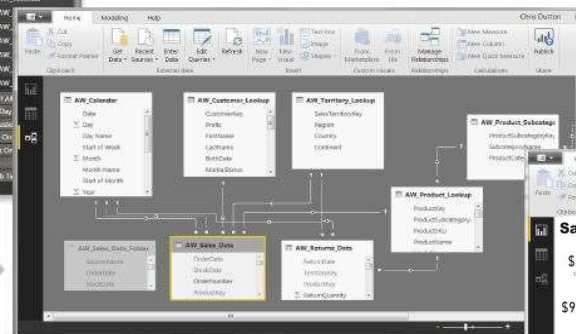
Le Cycle de Travail



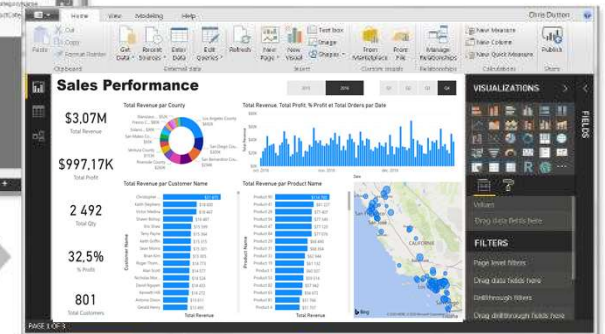
Se connecter à la **source de données brute** et la transformer dans l'éditeur de requêtes « **Power Query** »



Charger les données dans Power BI

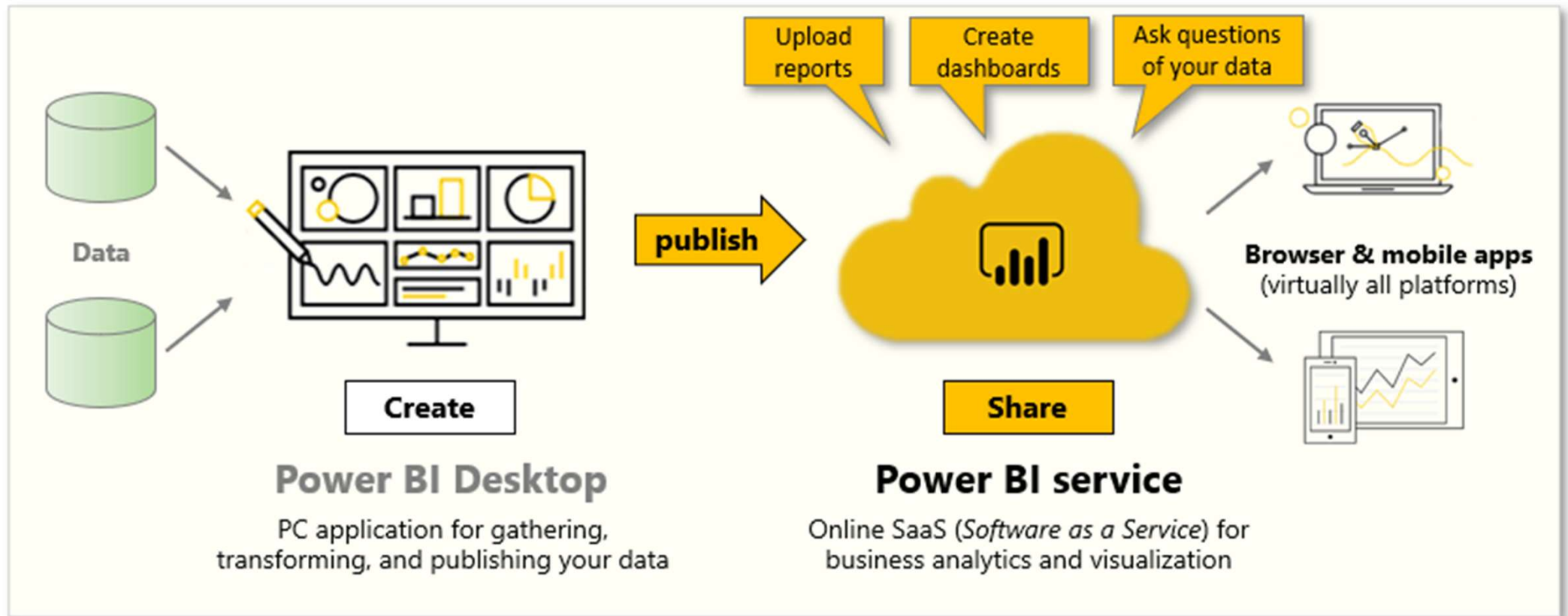


Construire les **relations** entre les différentes tables



Concevoir des **rapports** interactifs pour explorer et visualiser les données

Le Cycle de Travail (suite)

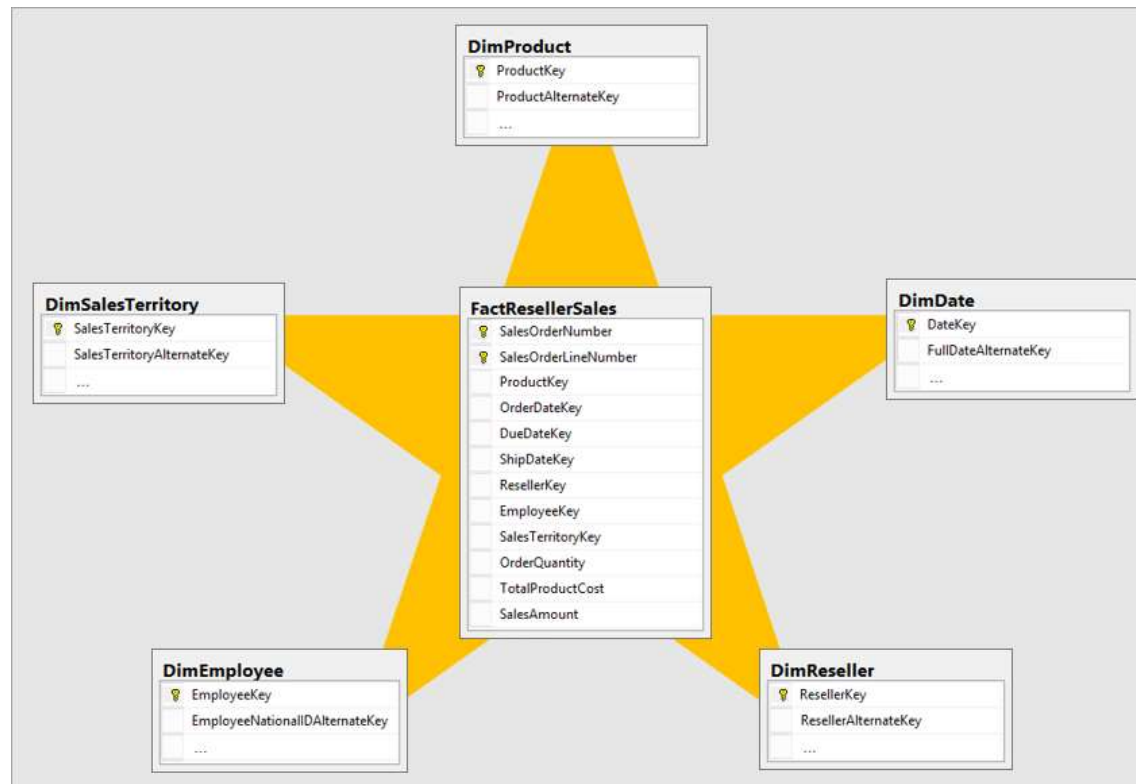


Power Query : Préparation des données

- 1. Importer des données de différentes sources (.csv .xlsx SQL Sharepoint etc.)**
- 2. Transformer et nettoyer les données**
- 3. Alternative au VBA**

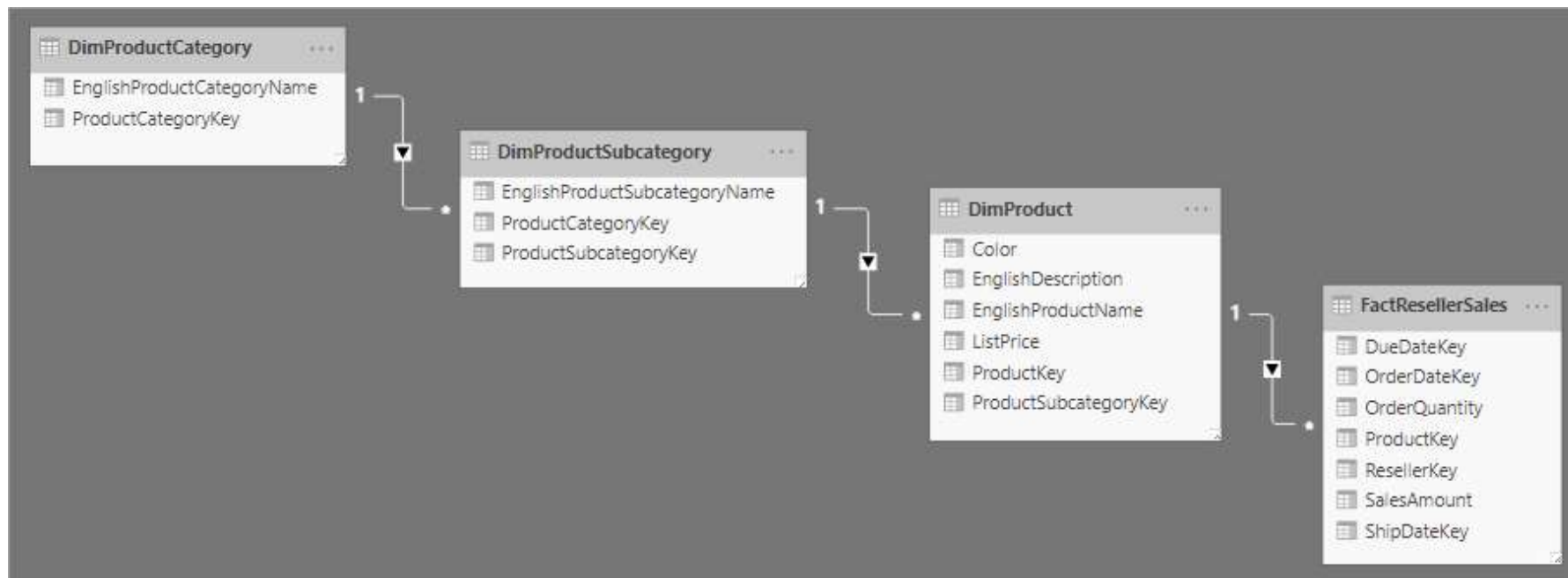
Modèle en étoile VS Modèle en flocon

1. Le modèle en étoile (Star schema)



Modèle en étoile VS Modèle en flocon

2. Le modèle en flocon (Snowflake schema)



CALENDAR() et CALENDARAUTO()

- **CALENDAR()** et **CALENDARAUTO()** sont des fonctions « tables » *(différentes des fonctions dites « Scalaires »)*
- Retourne une table avec une seule colonne nommée « Date » contenant une liste continue d'une rangée de dates
- Avec **CALENDARAUTO()** la rangée de dates est déterminée automatiquement en fonction des données du modèle
- **CALENDAR()** permet de paramétrer manuellement la rangée de dates

DAX - Compter les valeurs

- **COUNT/COUNTA** : comptent les valeurs non vides d'une colonne
- **COUNTBLANK** : compte les valeurs vides d'une colonne
- **DISTINCTCOUNT** : compte les valeurs uniques d'une colonne
- **COUNTROWS** : compte toutes les lignes d'une table

DAX – Les Fonctions Logiques

- **Permettent d'évaluer une logique binaire VRAI/FAUX (Boolean logic)**
 - AND
 - OR
 - NOT
 - IF
 - SWITCH
 - TRUE

- **AND et OR** peuvent être exprimer avec des opérateurs :
 - $\text{AND}(A, B) = A \ \&\& \ B$
 - $\text{OR}(A, B) = A \ || \ B$

MERCI

REPORTING SAVVY
VOUS
REMERCIE

