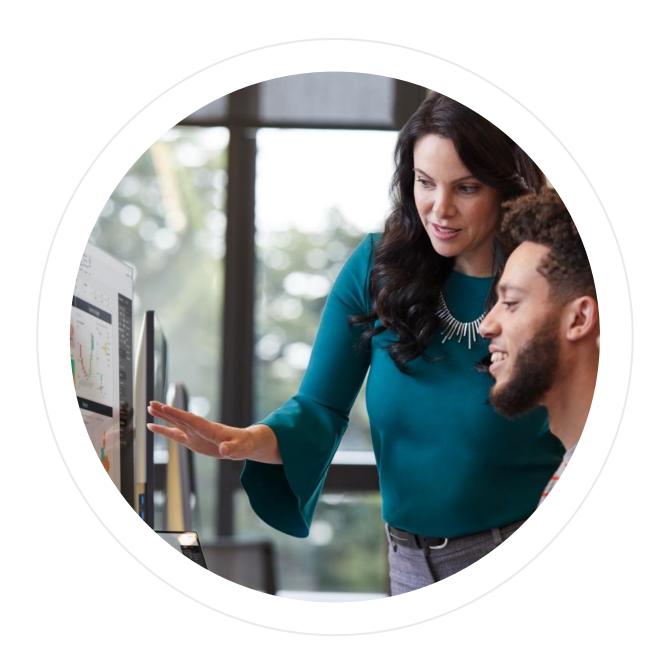


# Module 4 : Concevoir un modèle de données dans Power BI



### Objectifs d'apprentissage

#### Vous allez en savoir davantage sur les concepts suivants :

- Modélisation des données
- Utilisation de tableaux
- Dimensions et hiérarchies



Introduction à la modélisation des données

# Programme du module



Utilisation de tableaux

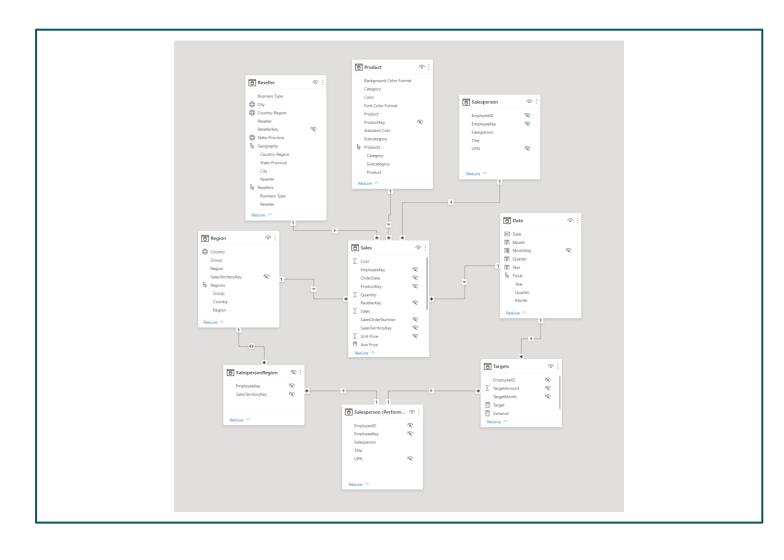


Dimensions et hiérarchies

# Leçon 1: Introduction à la modélisation des données



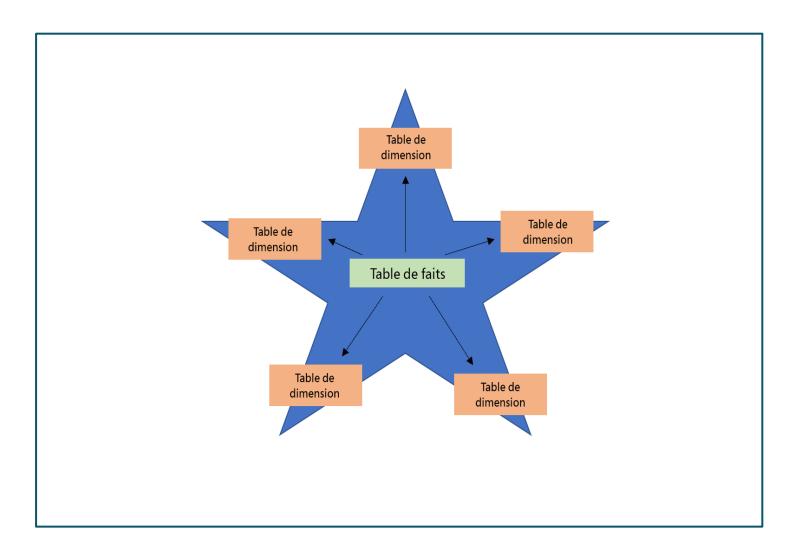
#### Présentation des tableaux de bord



# Avantages d'un bon modèle de données :

- Rapports précis.
- Exploration de données plus rapide.
- Agrégations plus simples.
- Plus facile à gérer.

#### Schémas en étoile



# Les tables sont classifiées comme des tables de dimension ou de faits :

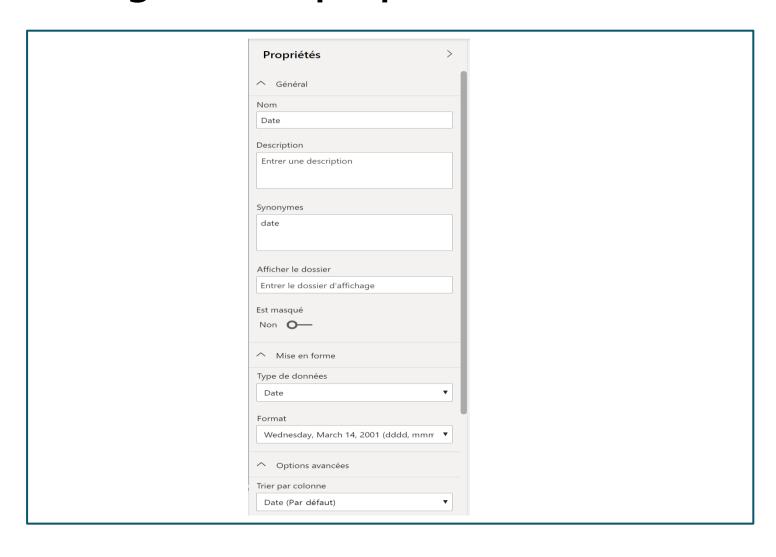
Dimension : Décrit les entités métier.

Fait : Stocke des observations ou des événements.

## Leçon 2 : Utilisation des tables



### Configurer des propriétés de table et de colonne



Avant de travailler sur des rapports, vérifiez que votre structure de modèle et de table est simplifiée.

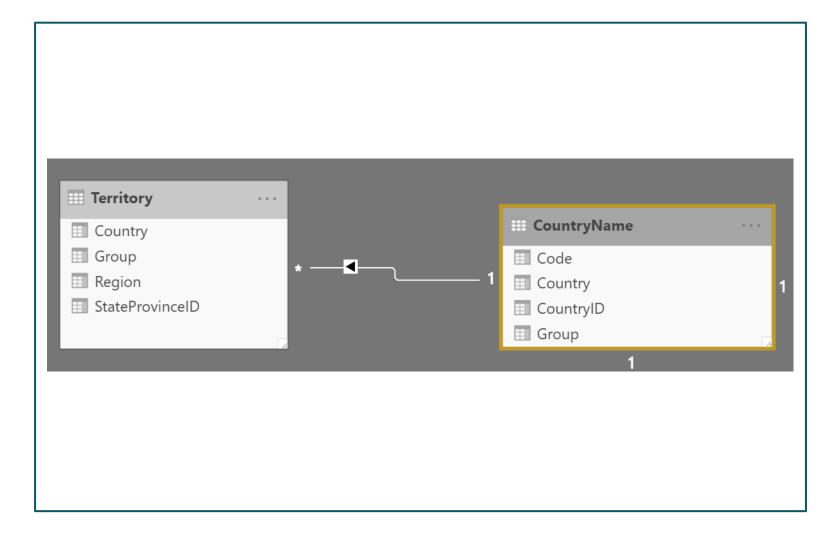
Une structure de table simple est facile à parcourir.

#### Créer une table Dates

Adoptez des formats et plages de dates qui répondent aux exigences de l'entreprise.

Date	-	Year <b>▼</b>	MonthNum 🔻	WeekNum 🔻	DayoftheWeek <b>T</b>
Tuesday, May 31,	2011	2011	5	23	Tuesday
Wednesday, June 1,	2011	2011	6	23	Sunday
Thursday, June 2,	2011	2011	6	23	Monday
Friday, June 3,	2011	2011	6	23	Tuesday

#### Relations et cardinalité



Relation : Formée en mettant en corrélation des lignes appartenant à différentes tables.

Cardinalité : Unicité des valeurs de données d'une colonne.

#### Défis liés à la modélisation

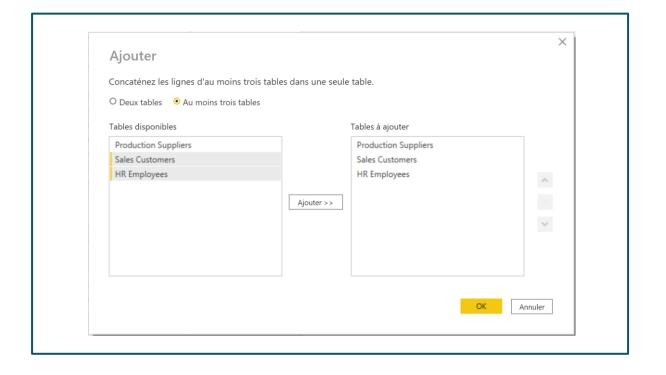
Relations circulaires et dépendances relationnelles.

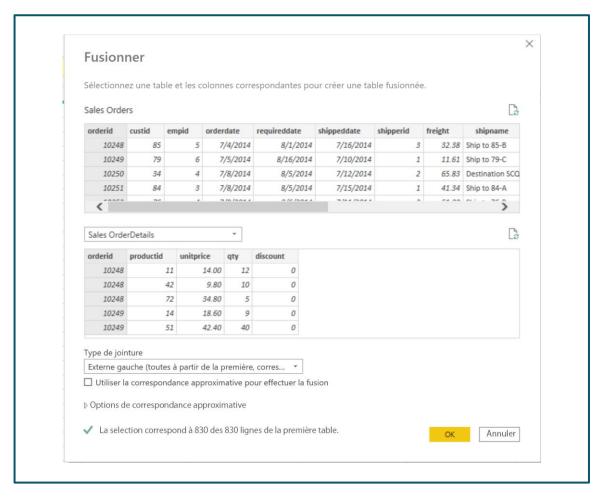


### Combiner des requêtes

# Deux méthodes pour combiner des requêtes :

- Ajouter (Append)
- Fusionner

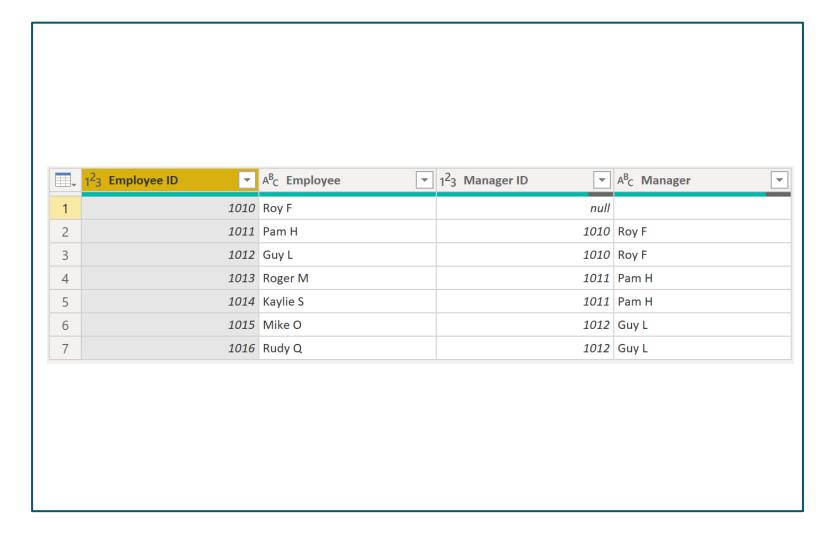




## Leçon 3 : Dimensions et hiérarchies



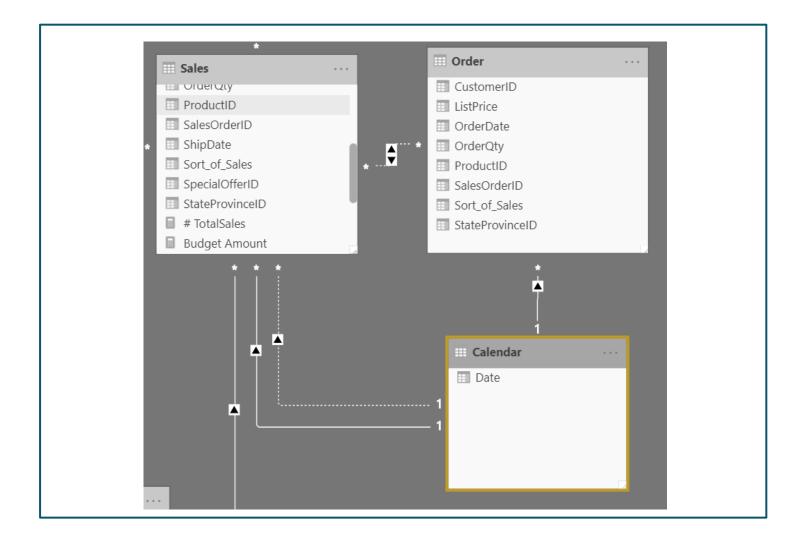
#### Introduction aux dimensions et hiérarchies



Dimension : Stocke des détails sur les entités métier.

Hiérarchie : Organise les données de sorte qu'un élément soit réparti sur d'autres données.

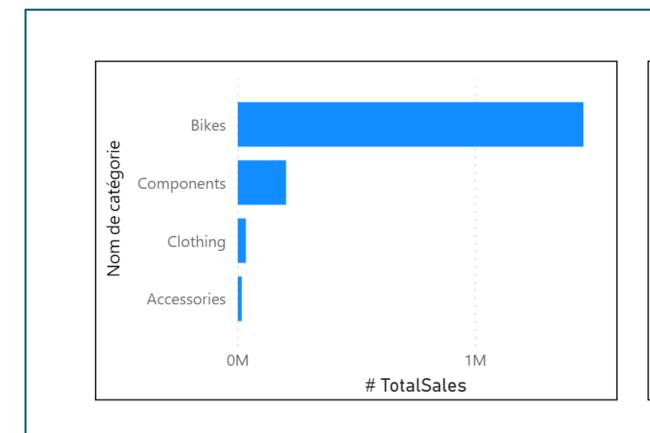
#### Dimensions de rôle actif

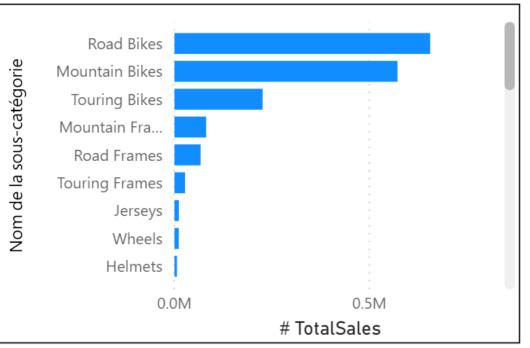


Dimension qui peut filtrer différemment des faits connexes.

#### Création de hiérarchies

#### Causes:





#### Vue d'ensemble du module

#### Nous avons traité les concepts suivants :

- Modélisation des données
- Utilisation de tableaux
- Dimensions et hiérarchies

## Labo: Modéliser les données dans Power BI Desktop

Labo : Modéliser les données dans Power BI Desktop

