**Power BI**

Exercice 1 - découverte de l’outil

# Chargement simple

## Charger les données du fichier Clients.xlsx

## Créer un graphique présentant le nombre de clients par pays

# Chargement avec transformation simple

## Editer le script de chargement des Clients :

* + - Supprimer la colonne FAX
    - Mettre les valeurs des pays en majuscule
    - Rajouter une colonne calculée « Client Français OUI/NON»

# Chargement avec transformations avancées

## Charger le fichier Divisions.xlsx

## Charger le fichier Categories.xlsx

## Charger le fichier Fourniseur.xml

* + - Renommer la table « \_empty » en « Fournisseur »

## Charger les deux feuilles du fichier EmpOff.xlsx

* + - Créer une colonne calculée Nom complet (Nom + Prénom) dans la table Employee

## Charger les deux feuilles du fichier Commandes.xlsx

* + - Définir la colonne Remise en pourcentage dans la table Commande\_Details

## Charger les huit feuilles du fichier Produits.xlsx

* + - Créer une table unique à partir des huit tables produits x
    - Désactiver le chargement des tables Produits x

## Charger le fichier Budget

* + - Dépivoter le tableau croisé dynamique
    - Renommer la table en Budget

# Modélisation

## Vérifier la justesse du modèle de données obtenu, corriger les relations le cas échéant

## Construire un lien entre le budget et les commandes basé sur l’année et l’employé

# Création de calculs

## Créer un indicateur Quantité YTD (cumul annuel à date)

## Créer un indicateur Quantité N vs N-1

## Créer un indicateur Quantité nouveaux clients

## Créer un indicateur Chiffre d’affaires (basé sur la quantité, le prix unitaire et la remise)

# Enrichissement des visuels

## Evolution des ventes par catégorie

## Origine géographique des clients.

## Corrélation entre les remises et les quantités commandées

## Simulation budgétaire (basé sur une variable)

## Bascule dynamique des visuels par signets

## Design (personnalisation, disposition pour mobiles, thèmes…)

# Publication

## Publier l’application

## Ajouter un commentaire et créer un abonnement

## Créer un tableau de bord et poser une question

## Créer un rapport automatique à partir du jeu de données publié