

Master : Traitement intelligent des systèmes

Reporting - Microsoft Power BI

Préparé par: **Khawla Elansari**

Année Universitaire: 2020 / 2021



1. Power BI - Introduction et principes

2. Power BI Desktop

- Installation & configuration, Power BI Desktop Workflow, Data Model, Query Editor, etc

3. Query Editor

- Connexion aux sources de données, Opérations, Combinaison des requêtes, etc.

4. Data Model: Data & Relationship Views

- Relations entre les sources de données, Langages DAX & M, etc.

5. Report View

- Visuels Power BI, Hiérarchies, Interactions, etc.

Report View

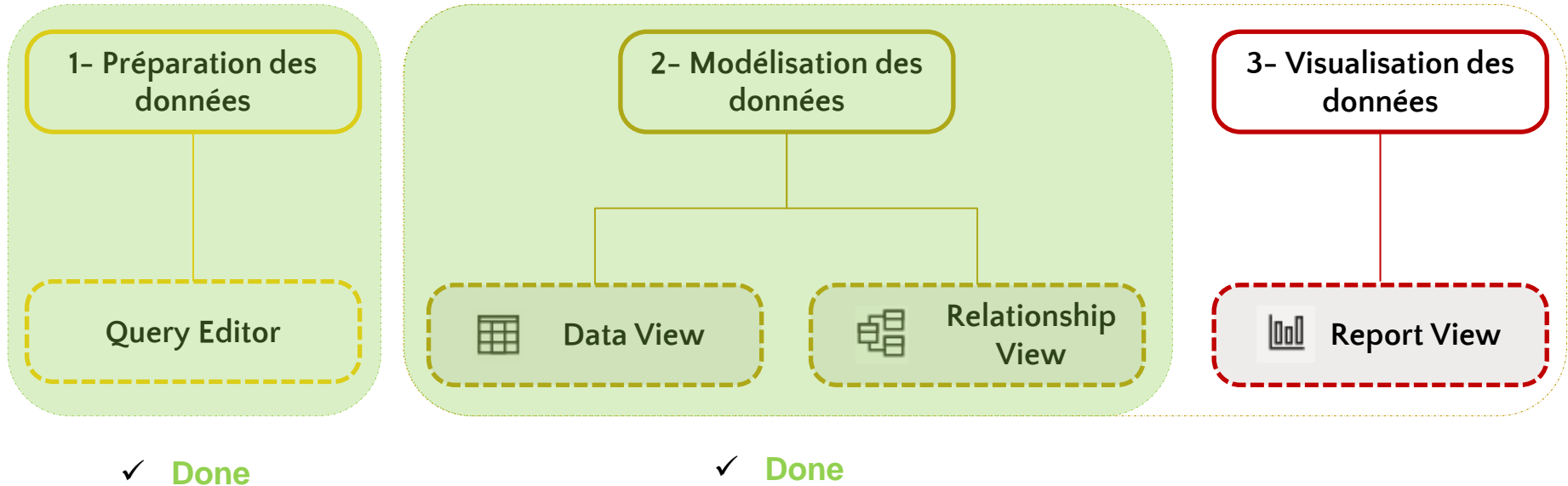




Aperçu

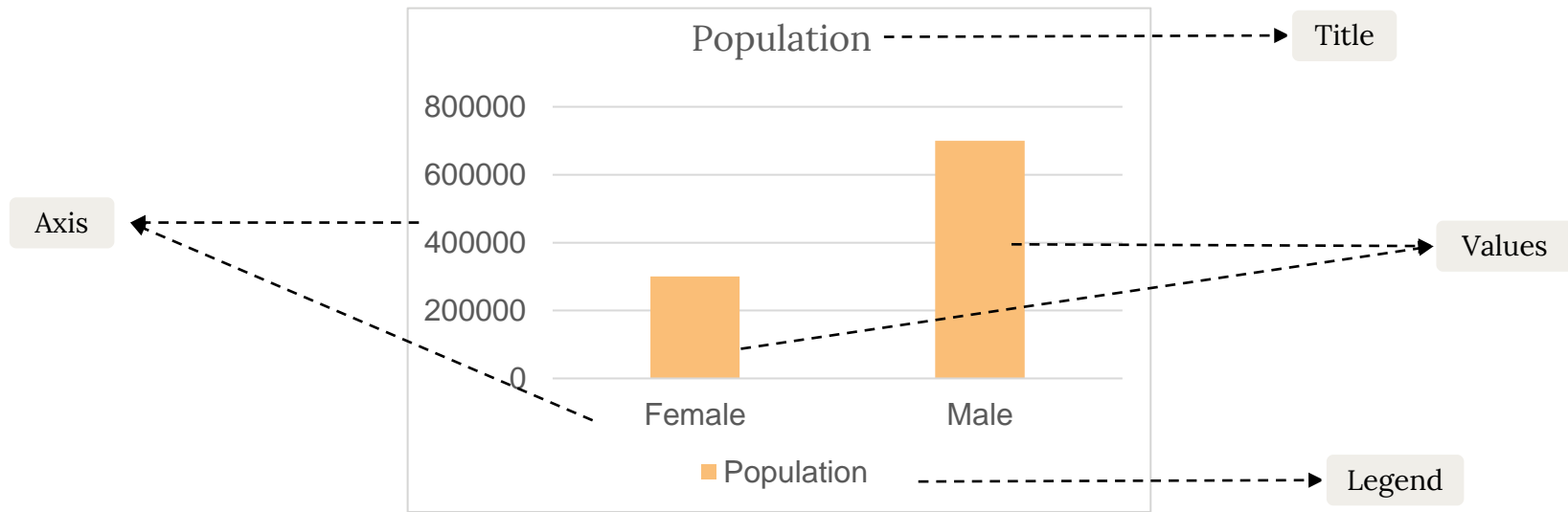
- Créer des Rapports sous Power BI
- Créer des Visuels sous Power BI (Table, Chart, etc.)
- Filtres, Hiérarchies, Interactions
- Mise en forme des visuels

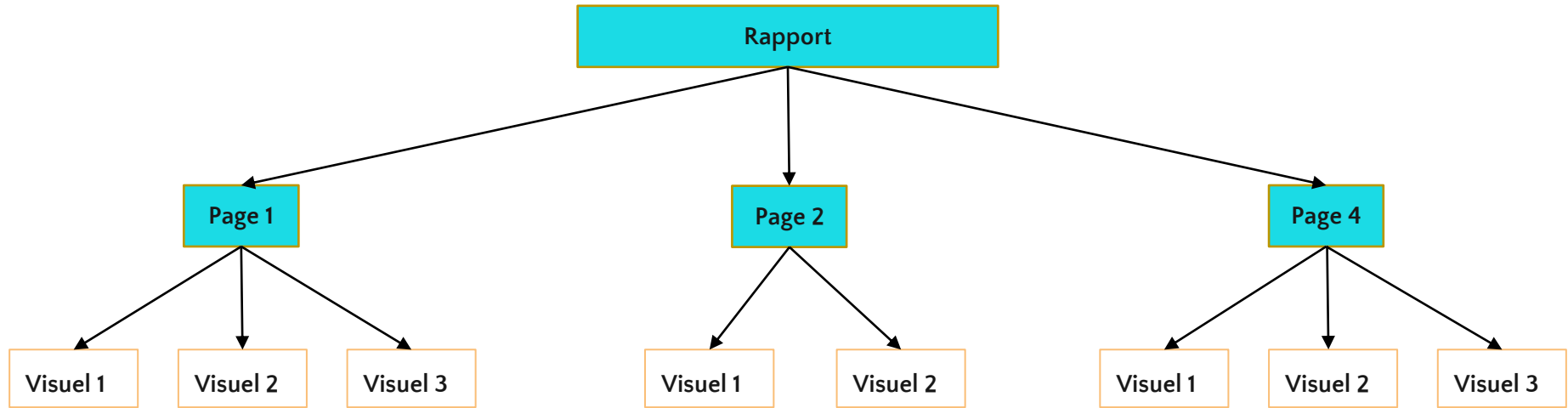
❖ Data Model



2

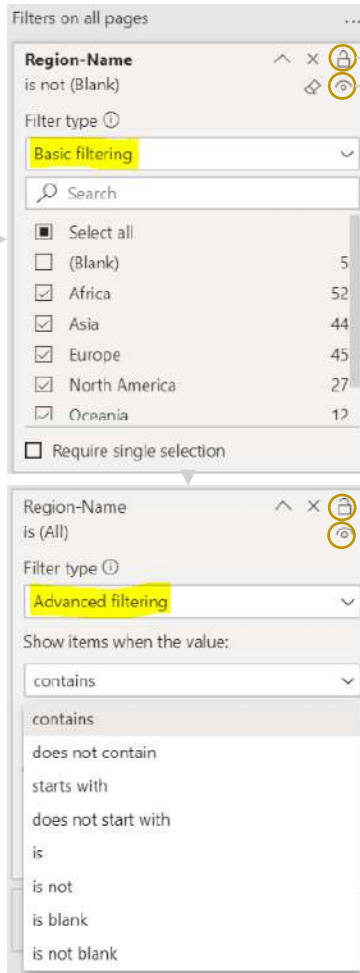
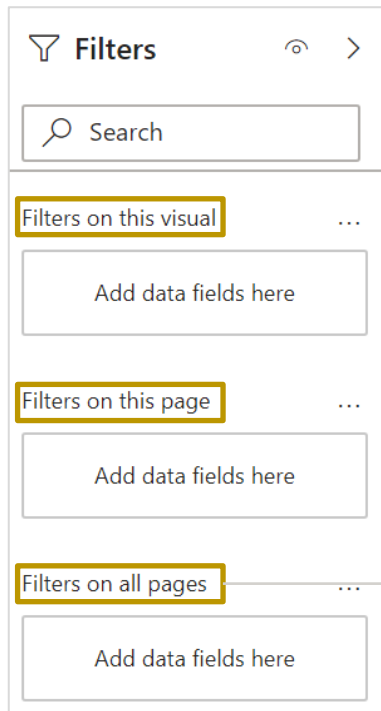
Concepts basiques





4

Filtres



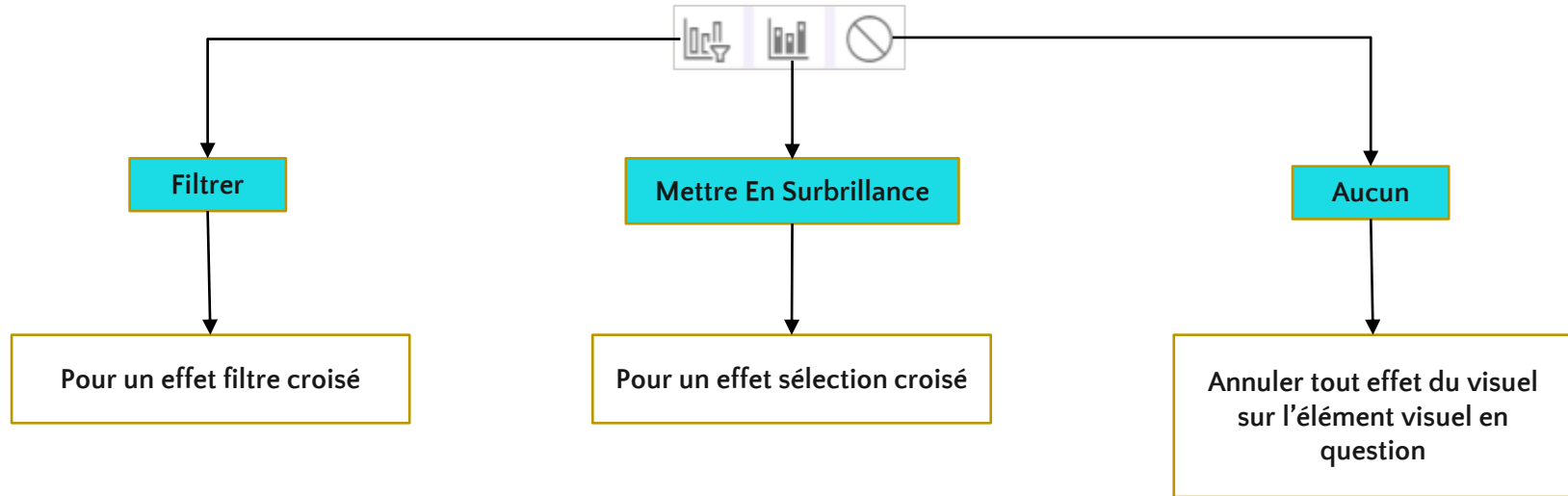
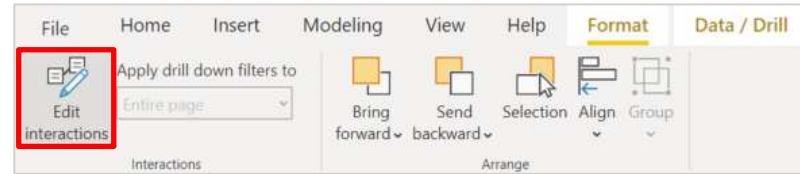
Verrouillez un filtre: Les consommateurs de rapports peuvent l'afficher, mais pas le modifier.

Masquer un filtre: Les consommateurs de rapports ne peuvent pas l'afficher.

Le masquage des cartes de filtre est généralement utile si vous avez besoin de masquer des filtres de nettoyage de données qui excluent les valeurs NULL ou des valeurs inattendues.

5

Modifier les interactions



Drill Down

- Le Drill Down est une fonctionnalité qui amène l'utilisateur d'une vue plus générale des données à une vue plus spécifique en un clic de souris.
- **Par exemple**, un rapport qui affiche les revenus des ventes par État peut permettre à l'utilisateur de sélectionner un État, de cliquer dessus et de voir les revenus des ventes par comté ou ville dans cet État. On l'appelle «explorer en avant» car c'est une fonctionnalité qui permet à l'utilisateur d'approfondir des couches plus spécifiques des données ou des informations analysées.

Drill through

- Au lieu d'amener l'utilisateur à un niveau plus granulaire des données, l'exploration l'amène à un rapport qui est pertinent pour les données analysées, également en un clic de souris.
- **Par exemple**, un rapport tabulaire qui montre le chiffre d'affaires par état peut permettre à l'utilisateur de cliquer dessus et de révéler une grille d'analyse des mêmes données, ou une carte thermique représentant les données sous forme visuelle. On l'appelle «drill through» car c'est une fonctionnalité qui permet à l'utilisateur de passer d'un rapport à un autre tout en analysant le même ensemble de données.

Merci pour votre attention 😊

END