

Présentation de l'outil POWER BI



Power BI

AGENDA

- ✓ **Présentation générale de POWER BI** 20'
 - ✓ Qu'est-ce que c'est ?
 - ✓ Pour faire quoi ?
 - ✓ Pour ne pas faire quoi ?
 - ✓ Pour qui ?

- ✓ **Démonstrations de l'outil** 60'
 - ✓ Viste d'une application
 - ✓ Création et publication d'une application à partir d'un jeu de données
 - ✓ Enrichissement d'un jeu de données
 - ✓ Fonctionnalités avancées

- ✓ **Questions/Réponses et préparation des sessions de formations** 40'

AGENDA

✓ **Présentation générale de POWER BI**

20'

- ✓ Qu'est-ce que c'est ?
- ✓ Pour faire quoi ?
- ✓ Pour ne pas faire quoi ?
- ✓ Pour qui ?
- ✓ Comment l'utiliser ?

✓ **Démonstrations de l'outil**

60'

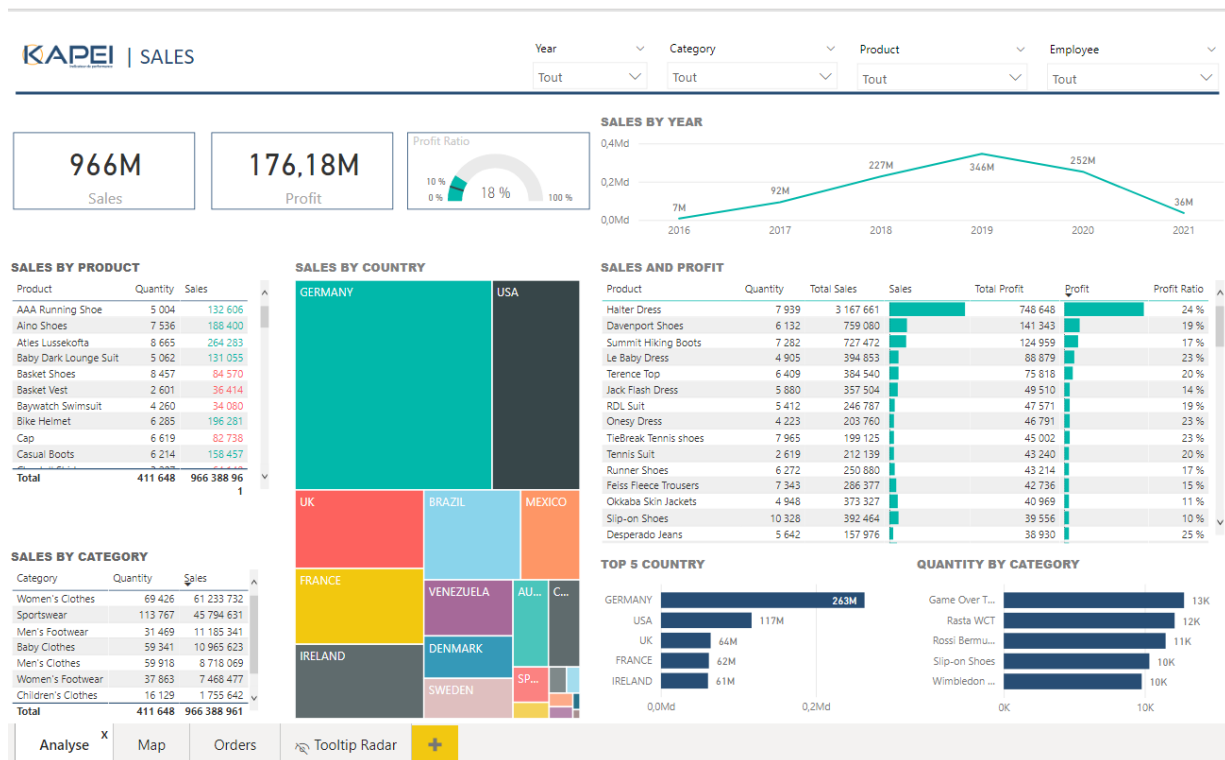
- ✓ Viste d'une application
- ✓ Création et publication d'une application à partir d'un jeu de données
- ✓ Enrichissement d'un jeu de données
- ✓ Fonctionnalités avancées

✓ **Questions/Réponses et préparation des sessions de formations**

40'

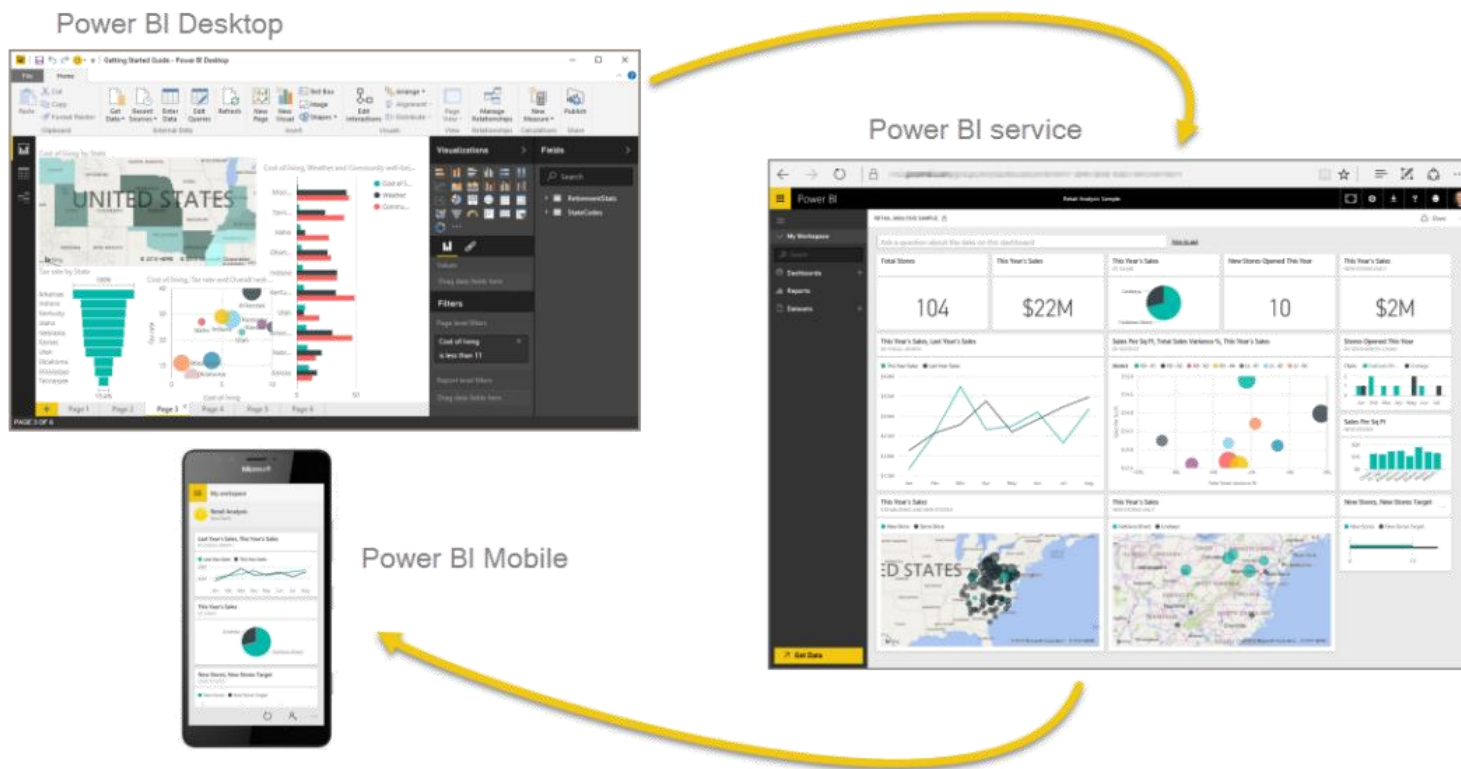
Power BI | Qu'est-ce que c'est ?

- ✓ Outil d'aide à la **décision libre** (« BI Self-Service »)
- ✓ Permet de réaliser des **tableaux de bord**, des **analyses croisées** et des **rapports**
- ✓ Composé d'une application **locale** (« Desktop ») et d'un serveur **Web**



Power BI | Qu'est-ce que c'est ?

- ✓ Power BI Desktop : client « lourd » pour l'analyse locale et la création de rapports
- ✓ Power BI Service : Site web pour la consultation et le partage
- ✓ Power BI Mobile : Pour la consultation adaptée à partir de mobiles



- ✓ Pour les **décideurs**

- ➔ Accès à des indicateurs de performances et tableaux de bords synthétiques facilitant la prise de décision

- ✓ Pour les **analystes**

- ➔ Fonctionnalités d'exploration libre permettant d'analyser rapidement les données

- ✓ Pour les **opérationnels**

- ➔ Consultation de rapports consolidés et actualisés sur leur activité

- ✓ Pour les **services informatiques**

- ➔ Démocratisation de l'accès à l'information de manière sécurisée et automatique

Power BI | Comment l'utiliser ?

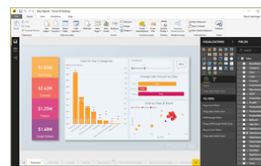
- 1 -
Import des
données



- 2 -
Mise
en relation



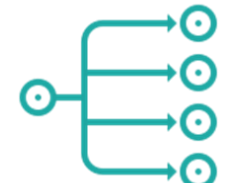
- 3 -
Création des
visuels



- 4 -
Publication
Web



- 5 -
Partage et
exploitation

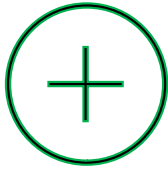


Préparation de données

Visualisation de données

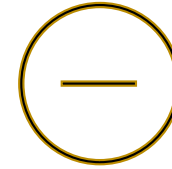
Power BI – Pour faire quoi ?

Forces et faiblesses



Power est un très bon outil pour :

- ✓ **Démocratiser** l'accès à l'information
- ✓ Créer des **analyses** et des **tableaux de bords visuels**
- ✓ **Croiser** et **explorer** les données
- ✓ Automatiser et sécuriser les tâches de collecte et de consolidation de données
- ✓ Publier et **partager** de l'information



Power n'est pas un outil adapté pour :

- ✓ **Extraire** de l'information de **détail en masse**
- ✓ **Imprimer** des rapports « opérationnels »

AGENDA

✓ **Présentation générale de POWER BI**

20'

- ✓ Qu'est-ce que c'est ?
- ✓ Pour faire quoi ?
- ✓ Pour ne pas faire quoi ?
- ✓ Pour qui ?
- ✓ Comment l'utiliser ?

✓ **Démonstrations de l'outil**

60'

- ✓ Viste d'une application
- ✓ Création et publication d'une application à partir d'un jeu de données
- ✓ Enrichissement d'un jeu de données
- ✓ Fonctionnalités avancées

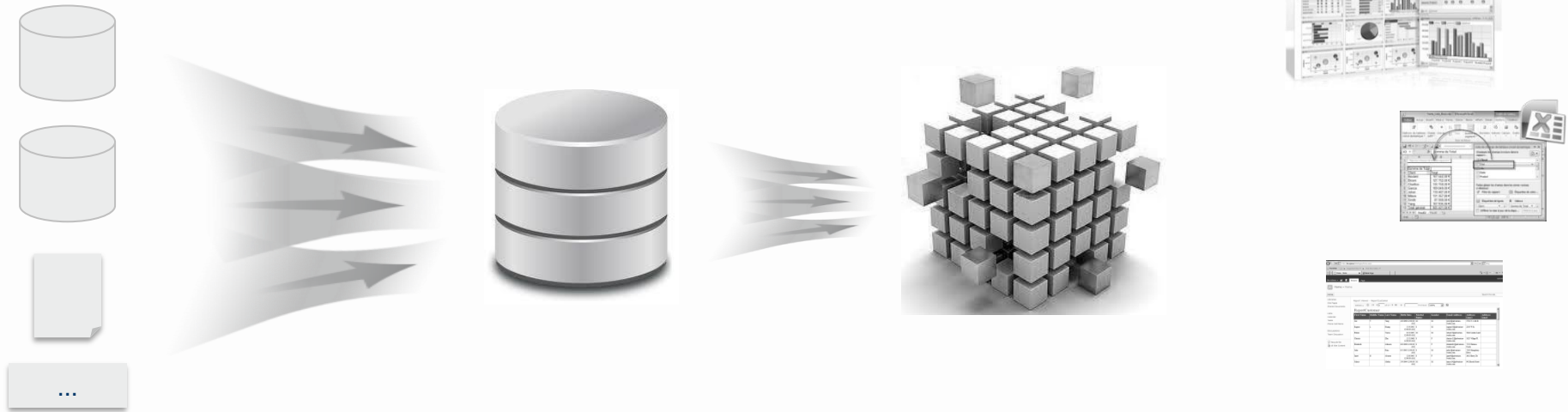
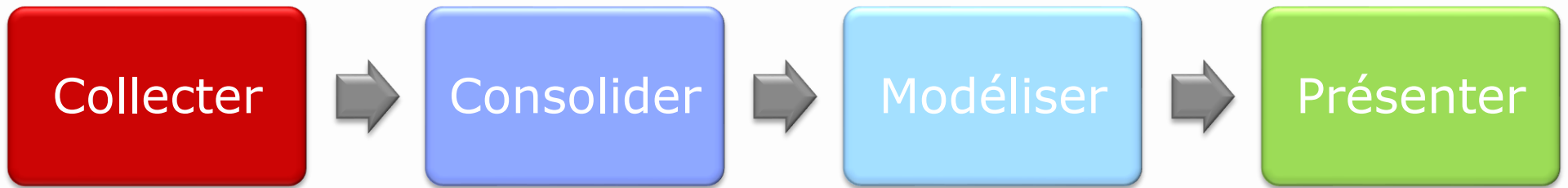
✓ **Questions/Réponses et préparation des sessions de formations**

40'

Architecture



Options d'architecture

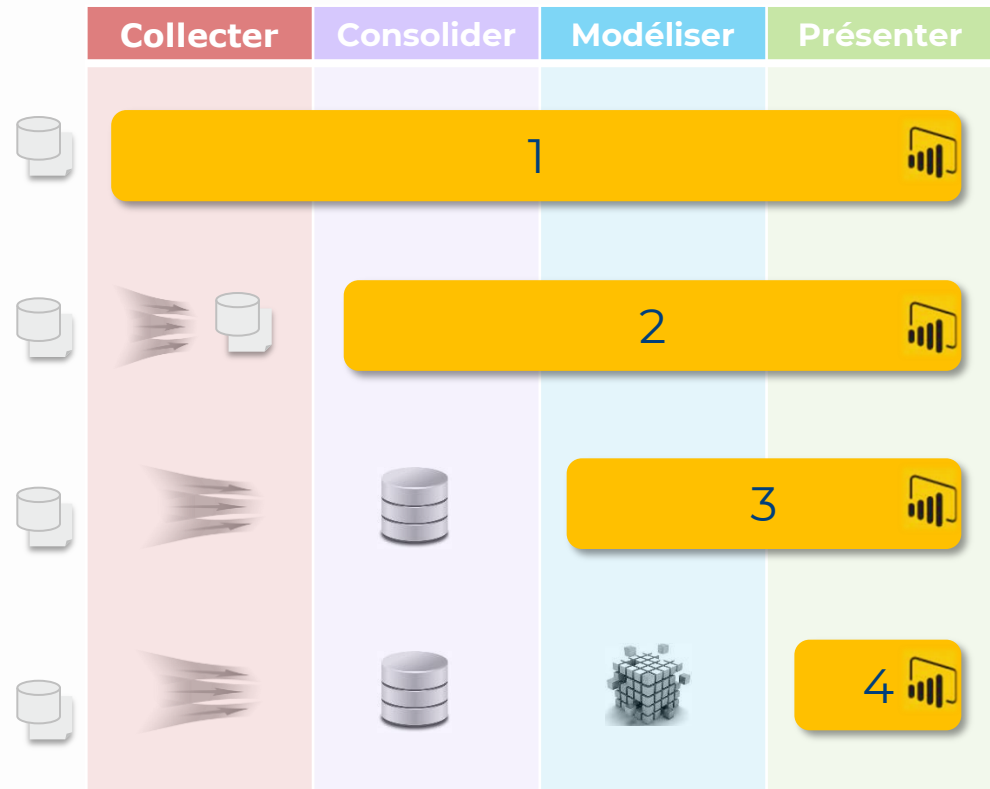


Options d'architecture

- 1) Power BI prend en charge la chaîne complète
- 2) Power BI importe les jeux de données
- 3) Power BI importe/interroge un entrepôt
- 4) Power BI interroge dynamiquement un cube

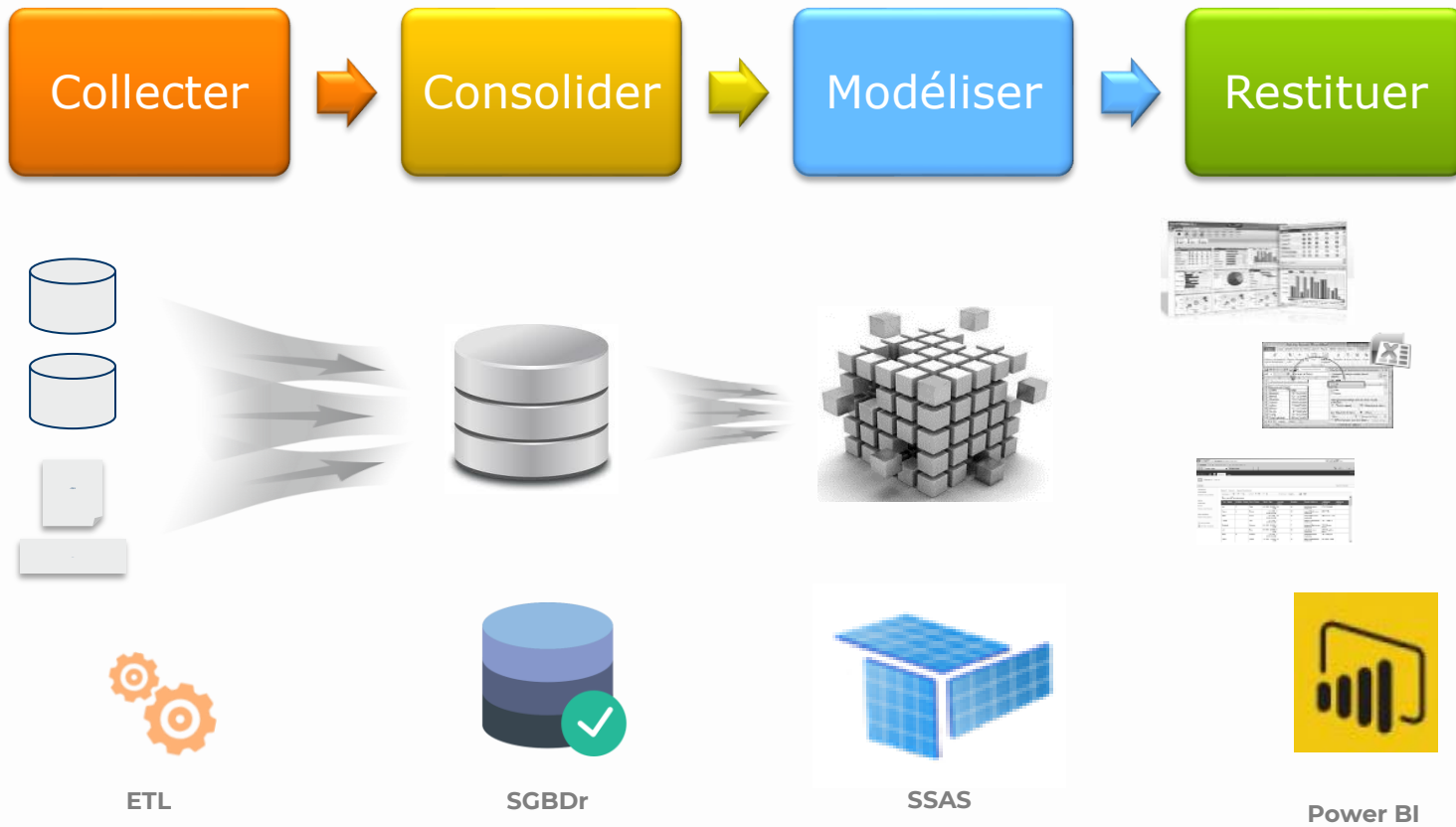


Options d'architecture



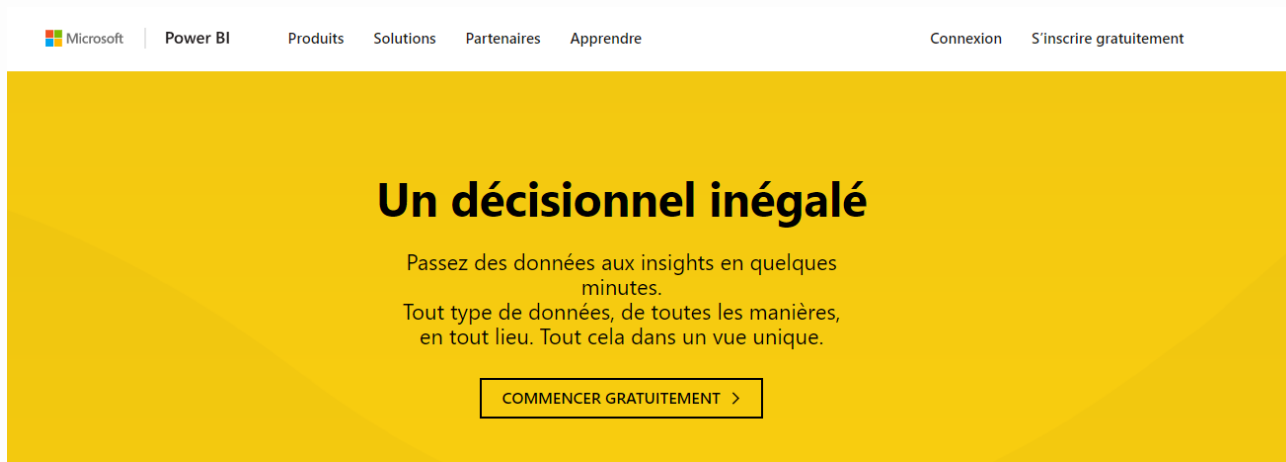
Rapidité	Maintenabilité	Robustesse	Mutualisation
★★★★★	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆
★★★★★	★☆☆☆☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆
★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★★
★☆☆☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Architecture « idéale »



Le site de Power BI : <https://powerbi.microsoft.com>

- Sources ;
- Explications ;
- Exemples ;
- Forum ;



Autres sites utiles :

- <https://guyinacube.com>
- <https://msdn.microsoft.com/en-us/query-bi/dax>
- <https://www.mssqltips.com/sql-server-tip-category/211/power-bi/>