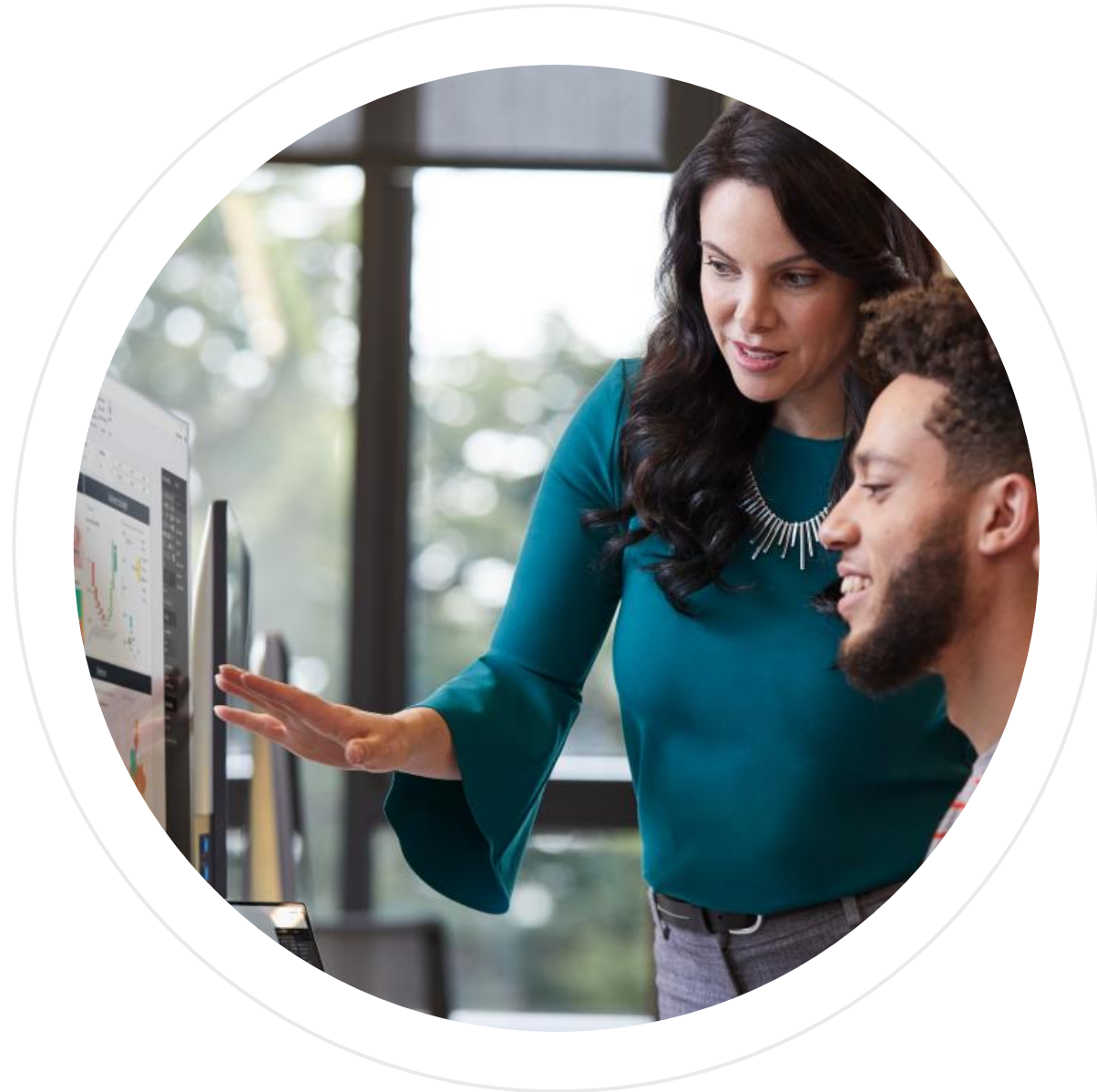


Module 0 : Introduction



Programme du module



Introduction

Leçon 1 : Introduction



Rôle Analyste Données



Fournir des insights actionnables en exploitant les données disponibles et en appliquant une expertise du domaine.



Collaborez avec les principales parties prenantes dans les secteurs verticaux pour identifier les besoins de l'entreprise, et nettoyer et transformer les données.



Avoir la charge de concevoir et créer des modèles de données, des rapports et des tableaux de bord avec Power BI.



Maîtriser l'utilisation de Power Query (M) et l'écriture des expressions avec DAX.

À propos de ce cours : Prérequis



Pour réussir dans ce rôle, les analystes Données doivent avoir l'expérience des produits et services de visualisation des données tels que Microsoft Power BI.



Compréhension des référentiels de données locaux et cloud.



Compréhension fondamentale des services de données Azure.

À propos de ce cours : Objectifs

- Identifier et récupérer des données à partir de sources de données, et comprendre les différentes méthodes de connexion.
- Optimiser les performances des requêtes.
- Profiler et examiner les données, et appliquer des transformations de formes de données.
- Développer un modèle de données performant et scalable.
- Améliorer le modèle de données avec DAX en utilisant des mesures, des colonnes calculées et des tables.
- Utiliser des variables et des agrégations pour optimiser les performances du modèle.
- Concevoir et créer des rapports et des tableaux de bord.
- Sélectionner et ajouter les visualisations appropriées.
- Effectuer une analytique avancée.
- Créer et gérer des espaces de travail.
- Gérer les jeux de données et leur actualisation.
- Appliquer la sécurité au niveau des lignes.

À propos de cette formation : Plan du cours

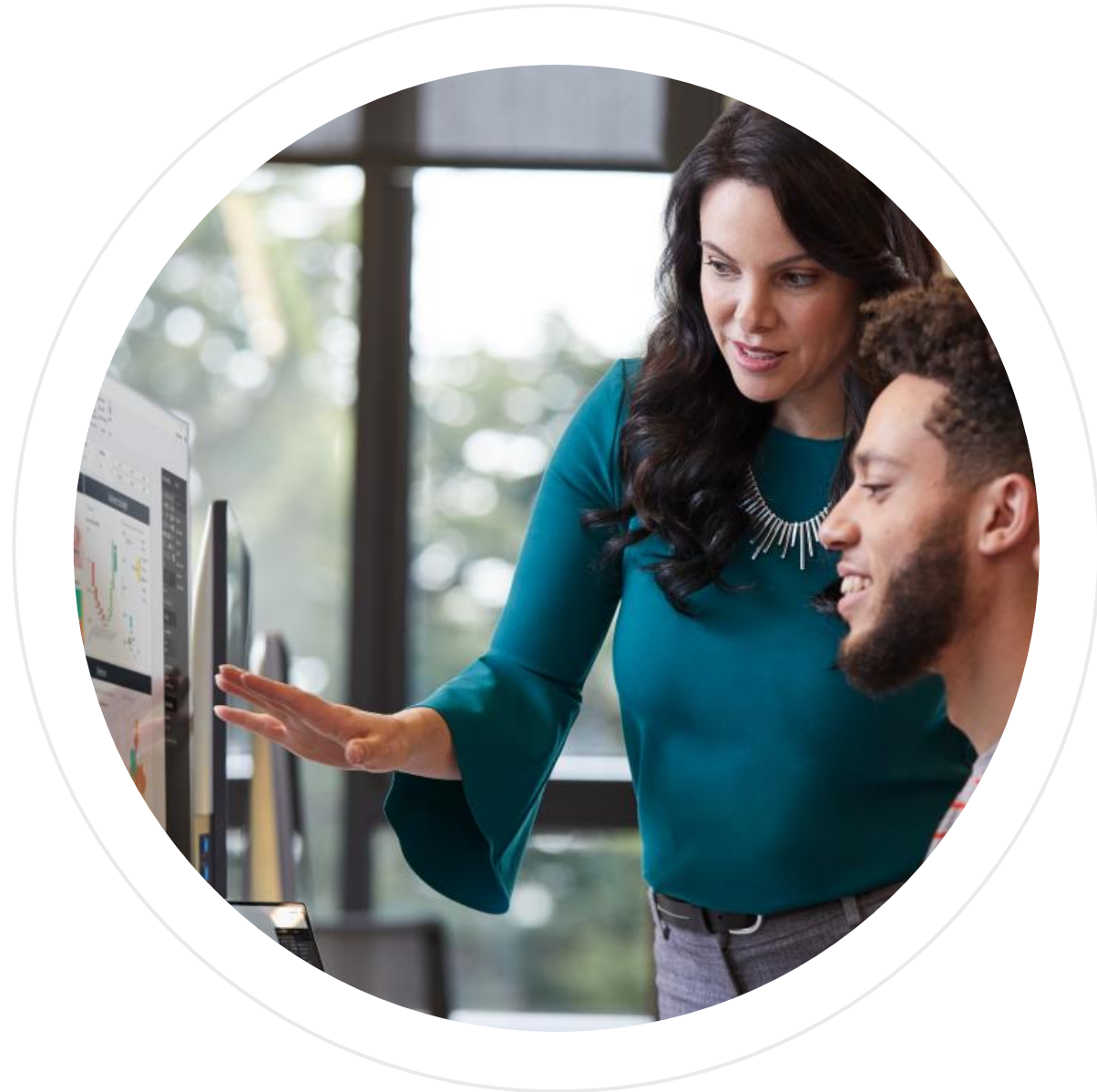
- M01 : Prise en main de l'Analytique données Microsoft
- M02 : Préparer des données dans Power BI
- M03 : Nettoyer, transformer et charger des données
- M04 : Concevoir un modèle de données dans Power BI
- M05 : Créer des calculs dans un modèle en utilisant DAX dans Power BI
- M06 : Optimiser les performances d'un modèle
- M07 : Créer des rapports
- M08 : Créer des tableaux de bord
- M09 : Effectuer une analytique avancée
- M10 : Créer et gérer des espaces de travail
- M11 : Gérer des jeux de données dans Power BI
- M12 : Sécurité de niveau ligne

Domaines de certification (PL-300)

- Les pourcentages indiquent l'importance relative de chaque domaine dans l'examen
- Plus le pourcentage est élevé, plus le domaine concerné peut contenir de questions

Thèmes abordés	Poids
Préparer les données	15 à 20 %
Modéliser les données	30 à 35 %
Visualiser et analyser les données	25 à 30 %
Déployer et tenir à jour les livrables	20 à 25 %

Module 0 : Introduction



Programme du module



Introduction

Leçon 1 : Introduction



Rôle Analyste Données



Fournir des insights actionnables en exploitant les données disponibles et en appliquant une expertise du domaine.



Collaborez avec les principales parties prenantes dans les secteurs verticaux pour identifier les besoins de l'entreprise, et nettoyer et transformer les données.



Avoir la charge de concevoir et créer des modèles de données, des rapports et des tableaux de bord avec Power BI.



Maîtriser l'utilisation de Power Query (M) et l'écriture des expressions avec DAX.

À propos de ce cours : Prérequis



Pour réussir dans ce rôle, les analystes Données doivent avoir l'expérience des produits et services de visualisation des données tels que Microsoft Power BI.



Compréhension des référentiels de données locaux et cloud.



Compréhension fondamentale des services de données Azure.

À propos de ce cours : Objectifs

- Identifier et récupérer des données à partir de sources de données, et comprendre les différentes méthodes de connexion.
- Optimiser les performances des requêtes.
- Profiler et examiner les données, et appliquer des transformations de formes de données.
- Développer un modèle de données performant et scalable.
- Améliorer le modèle de données avec DAX en utilisant des mesures, des colonnes calculées et des tables.
- Utiliser des variables et des agrégations pour optimiser les performances du modèle.
- Concevoir et créer des rapports et des tableaux de bord.
- Sélectionner et ajouter les visualisations appropriées.
- Effectuer une analytique avancée.
- Créer et gérer des espaces de travail.
- Gérer les jeux de données et leur actualisation.
- Appliquer la sécurité au niveau des lignes.

À propos de cette formation : Plan du cours

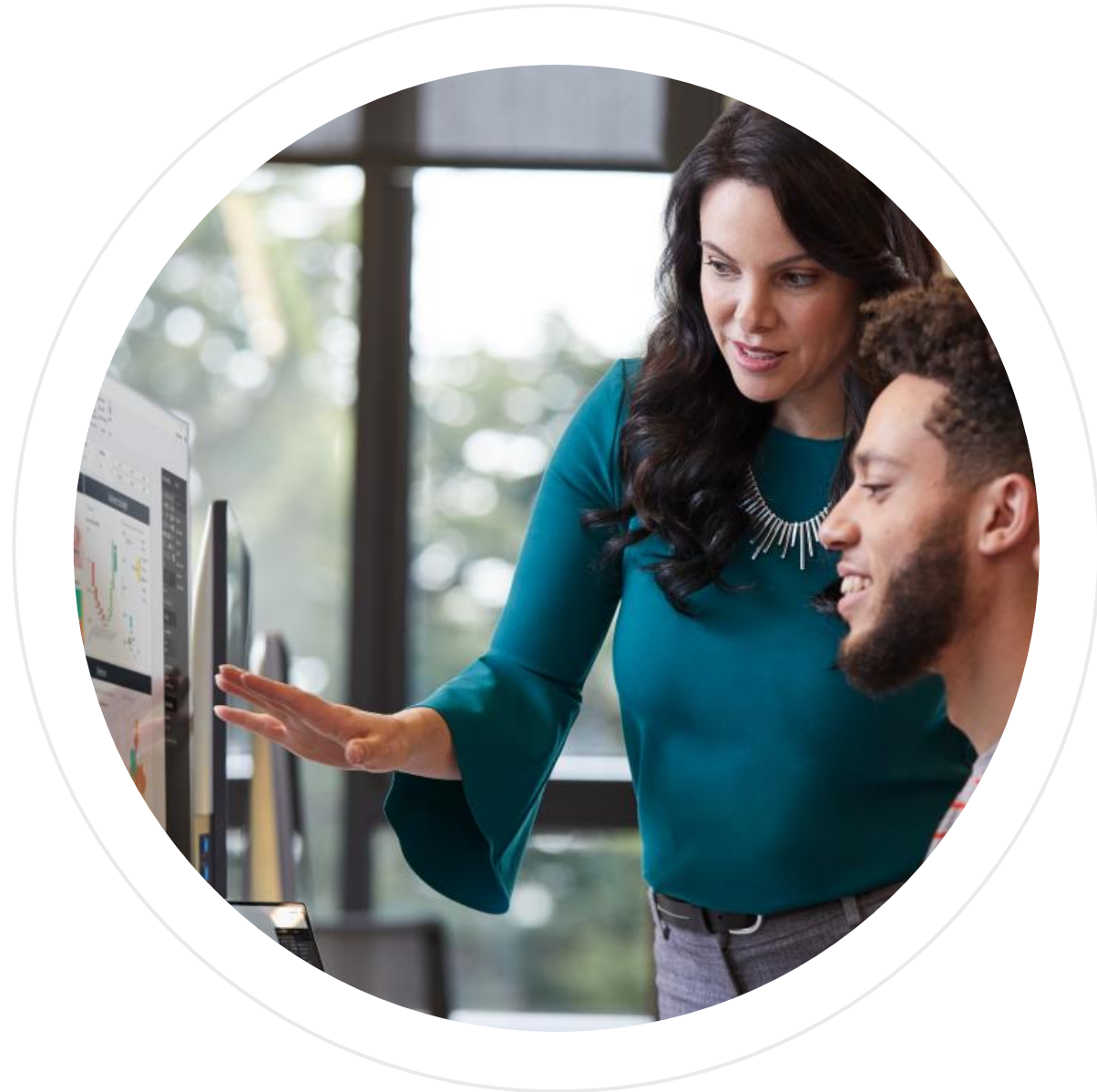
- M01 : Prise en main de l'Analytique données Microsoft
- M02 : Préparer des données dans Power BI
- M03 : Nettoyer, transformer et charger des données
- M04 : Concevoir un modèle de données dans Power BI
- M05 : Créer des calculs dans un modèle en utilisant DAX dans Power BI
- M06 : Optimiser les performances d'un modèle
- M07 : Créer des rapports
- M08 : Créer des tableaux de bord
- M09 : Effectuer une analytique avancée
- M10 : Créer et gérer des espaces de travail
- M11 : Gérer des jeux de données dans Power BI
- M12 : Sécurité de niveau ligne

Domaines de certification (PL-300)

- Les pourcentages indiquent l'importance relative de chaque domaine dans l'examen
- Plus le pourcentage est élevé, plus le domaine concerné peut contenir de questions

Thèmes abordés	Poids
Préparer les données	15 à 20 %
Modéliser les données	30 à 35 %
Visualiser et analyser les données	25 à 30 %
Déployer et tenir à jour les livrables	20 à 25 %

Module 1 : Prise en main de l'Analytique données Microsoft



Objectifs d'apprentissage

Vous allez en savoir davantage sur les concepts suivants :

- Analyse des données
- Prise en main de Power BI

Programme du module



Analytique données et Microsoft



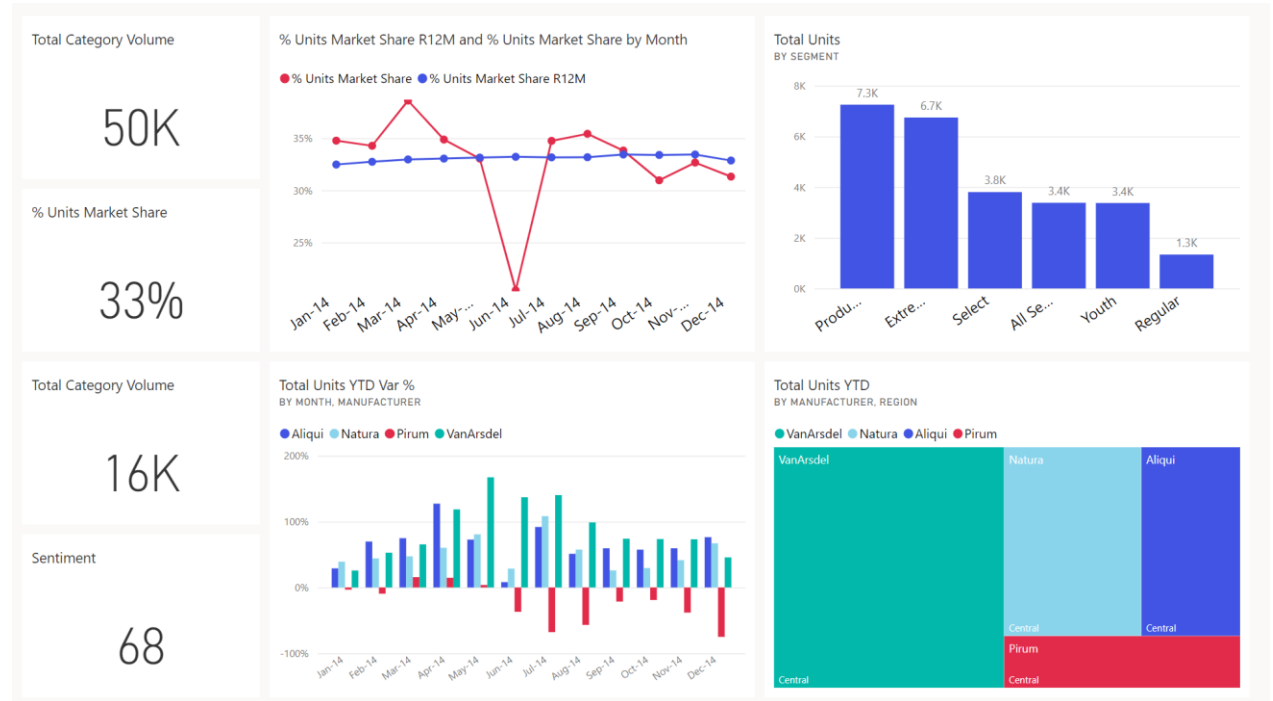
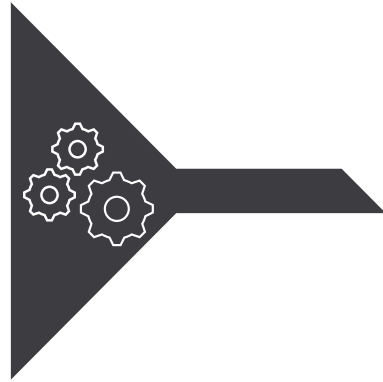
Prise en main de Power BI

Leçon 1 : Analytique données et Microsoft



Introduction

Les données et les informations sont les ressources les plus stratégiques pour l'entreprise.



Vue d'ensemble de l'analyse de données

L'analyse de données raconte une histoire avec des données.

Il y a cinq catégories d'analytique :

- Descriptif
- Diagnostic
- Prédicatif
- Prescriptif
- Cognitif



Rôles liés aux données

- Analyste métier
- Analyste Données (PL-300)
- Ingénieur Données (DP-203)
- Scientifique des données (DP-100)
- Administrateur de base de données (DP-300)

Tâches d'un analyste Données



Préparation



Modèle



Visualisation



Analyse

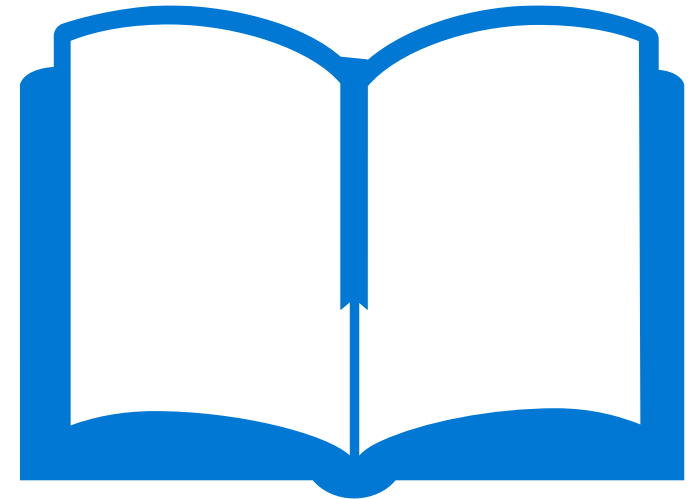


Gestion

References

PL-300 : Créer des tableaux de bord dans Power BI

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/learn/modules/create-dashboards-power-bi/>

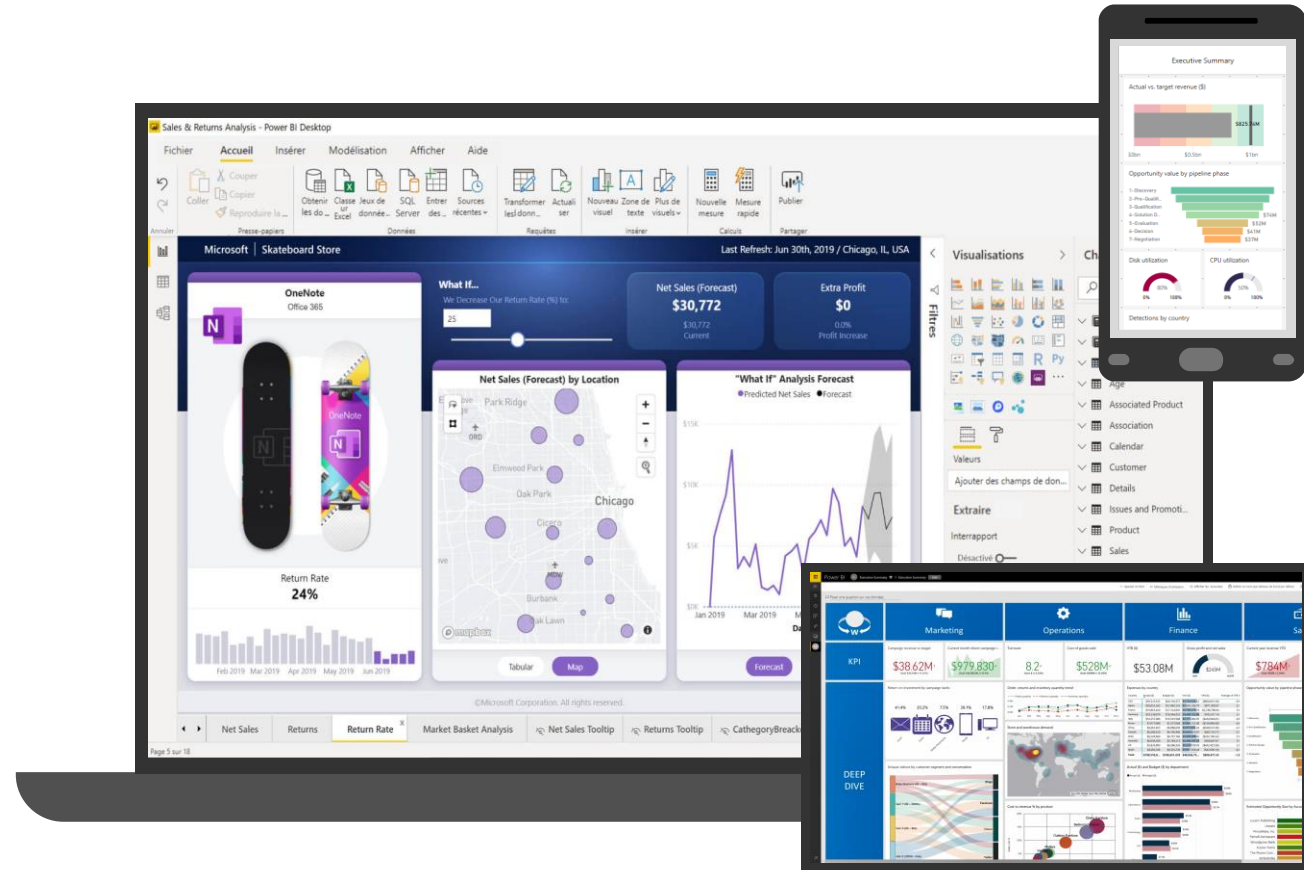


Leçon 2 : Bien démarrer avec Power BI

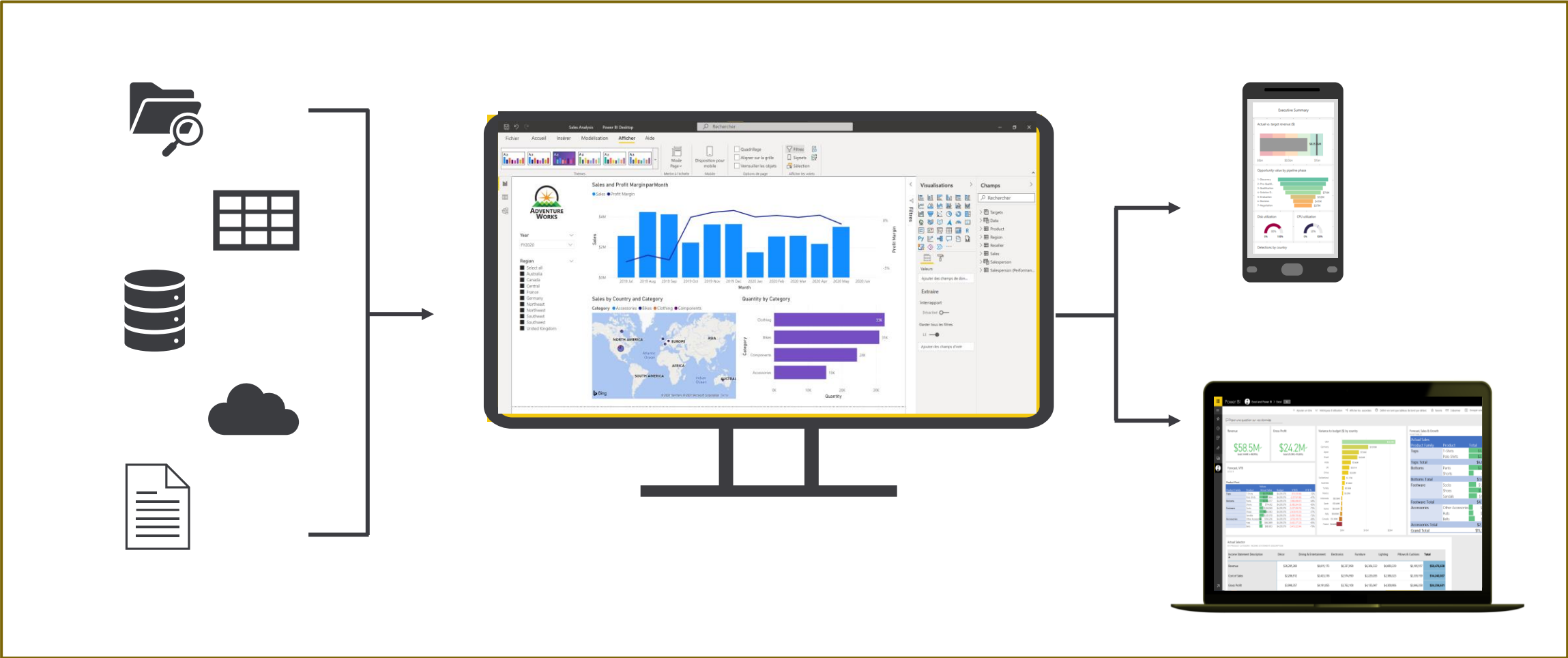


Présentation de Power BI

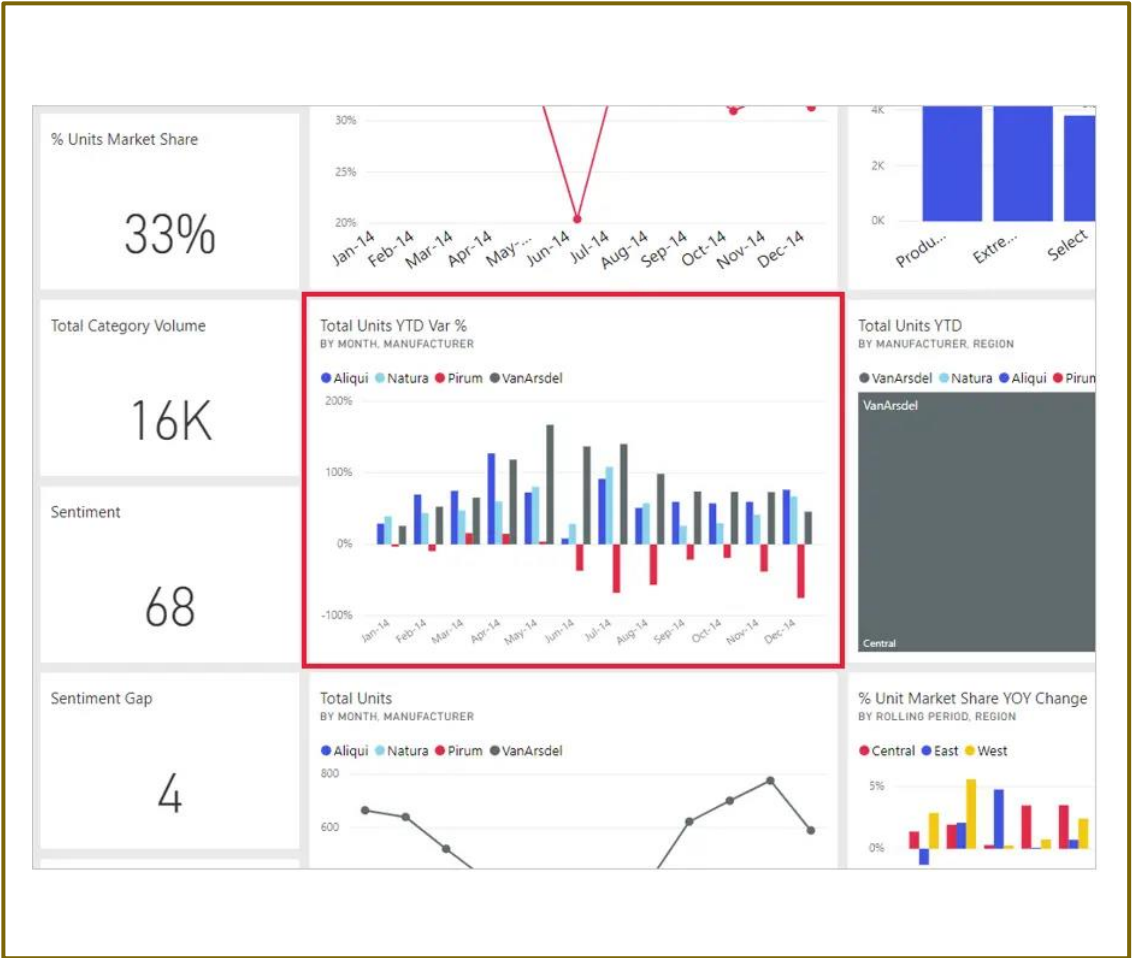
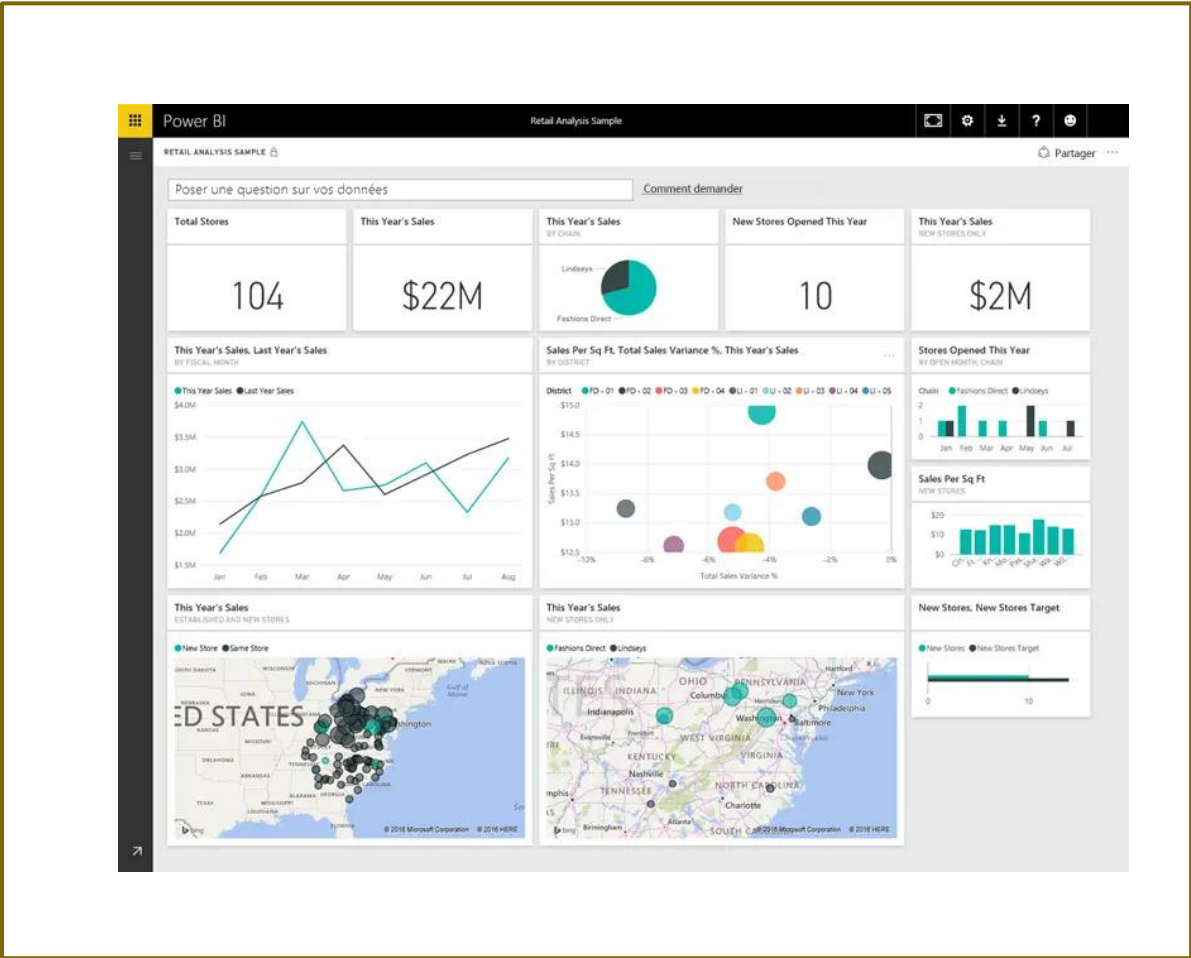
Power BI : une collection de logiciels, services, applications et connecteurs.



Utiliser Power BI

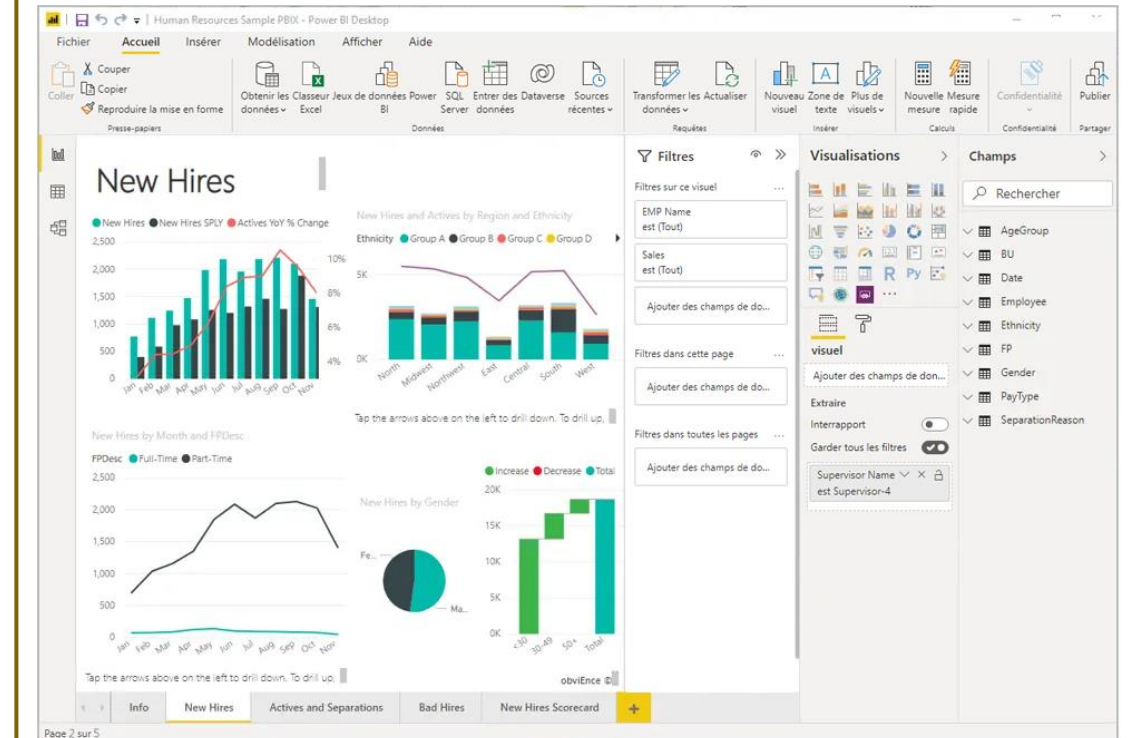


Blocs de construction de Power BI

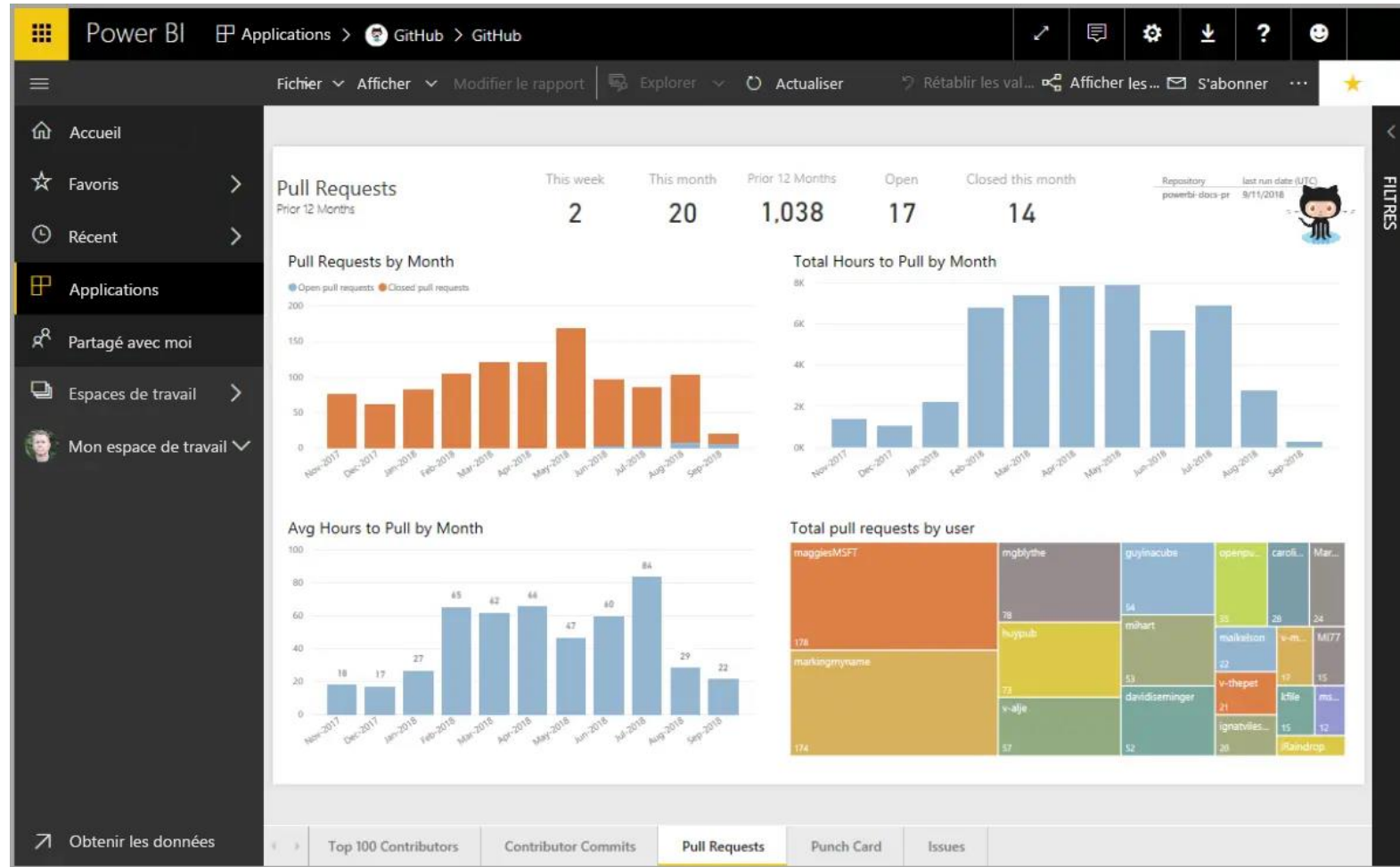


Blocs de construction de Power BI

	B	C	D	E	F	G	H
1	Year	Month	Month Name	Calendar Month	Births	Births Per Day	Births (Normalized)
2119	2004	1	January	1/1/2004	2,937	94.7	2842
2120	2004	2	February	2/1/2004	2,824	97.4	2921
2121	2004	3	March	3/1/2004	3,128	100.9	3027
2122	2004	4	April	4/1/2004	2,896	96.5	2896
2123	2004	5	May	5/1/2004	3,008	97.0	2911
2124	2004	6	June	6/1/2004	3,047	101.6	3047
2125	2004	7	July	7/1/2004	2,981	96.2	2885
2126	2004	8	August	8/1/2004	3,079	99.3	2980
2127	2004	9	September	9/1/2004	3,219	107.3	3219
2128	2004	10	October	10/1/2004	3,547	114.4	3433
2129	2004	11	November	11/1/2004	3,365	112.2	3365
2130	2004	12	December	12/1/2004	3,143	101.4	3042
2131	2005	1	January	1/1/2005	2,921	94.2	2827
2132	2005	2	February	2/1/2005	2,699	96.4	2892
2133	2005	3	March	3/1/2005	3,024	97.5	2926
2134	2005	4	April	4/1/2005	3,037	101.2	3037
2135	2005	5	May	5/1/2005	3,231	104.2	3127
2136	2005	6	June	6/1/2005	3,163	105.4	3163
2137	2005	7	July	7/1/2005	3,119	100.6	3018
2138	2005	8	August	8/1/2005	3,156	101.8	3054
2139	2005	9	September	9/1/2005	3,439	114.6	3439



Exploration et utilisation de Power BI



Vue d'ensemble du module

Nous avons traité les concepts suivants :

- Analyse des données
- Premiers pas avec Power BI

References

PL-300 : Découvrir l'analyse de données

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/learn/modules/data-analytics-microsoft/>

PL-300 : Commencer à créer avec Power BI

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/learn/modules/get-started-with-power-bi/>

