

Power BI : Une Solution Complète d'Analyse de Données

- Power BI est un ensemble de services logiciels, d'applications et de connecteurs qui transforme des sources de données disparates en informations cohérentes, visuelles et interactives.
- Il permet aux utilisateurs de connecter à diverses bases de données, feuilles de calcul et services cloud pour créer des tableaux de bord et des rapports personnalisés.
- Ses fonctionnalités incluent la création de visualisations interactives, l'analyse de données en temps réel, la collaboration en équipe et la publication de rapports sur le web.
- Power BI facilite la prise de décisions basées sur des données, permettant aux entreprises de mieux comprendre leurs performances et d'identifier les opportunités d'amélioration.
- Son interface intuitive et sa capacité à gérer des volumes importants de données en font un outil puissant pour les entreprises de toutes tailles.

 par Sonia GUEHIS



Composants Principaux de Power BI



Power BI Desktop

Application Windows pour la création de rapports et d'analyses.



Service Power BI

Service SaaS en ligne pour le partage et la collaboration.



Power BI Mobile

Applications pour appareils Windows, iOS et Android.





Composants Principaux de Power BI

Power BI est composé de trois composants clés qui travaillent ensemble pour fournir une solution complète d'analyse de données.

Power BI Desktop

Outil de création et de modélisation des rapports et des tableaux de bord. Il permet aux utilisateurs de se connecter à des sources de données, de nettoyer et de transformer les données, de créer des visualisations et de concevoir des rapports interactifs.

Power BI Service

Plateforme de partage et de collaboration. Les utilisateurs peuvent publier des rapports et des tableaux de bord, les partager avec des collègues et des clients, et interagir avec les données en temps réel.

Power BI Mobile

Applications mobiles pour accéder aux rapports et aux tableaux de bord sur les appareils mobiles.



Fonctionnalités Clés



Connectivité des Données

Accès à une large gamme de sources de données.



Modélisation des Données

Capacité à importer, transformer et enrichir les données.



Création de Rapports

Outils pour créer des visualisations interactives.



Partage et Collaboration

Facilité de partage des rapports et tableaux de bord.

Rapports dans Power BI

Définition

Un rapport Power BI est une collection de visualisations organisées sur une ou plusieurs pages. Il est créé à l'aide de Power BI Desktop, permettant aux utilisateurs de présenter des données de manière visuelle et interactive. Ces rapports peuvent inclure des tableaux, des graphiques, des cartes et d'autres visualisations, offrant une compréhension plus claire des informations.

Composants

Les rapports Power BI sont constitués de visualisations, basées sur des modèles sémantiques. Ces modèles représentent les données de manière structurée et permettent la création de visualisations interactives et dynamiques. Ils intègrent des fonctionnalités avancées comme les filtres, les segments et les interactions entre les différents éléments graphiques, pour une analyse approfondie des données.



Tableaux de Bord dans Power BI

Définition

Groupe sélectionné d'objets visuels sur une seule page, fournissant des informations rapides.

Composition

Vignettes provenant de visualisations de rapports créés dans le service Power BI en ligne.

Utilisation

Permet aux utilisateurs de suivre un objet visuel dans le rapport sous-jacent.



Différences entre Tableaux de Bord et Rapports

1

Pages

Tableaux de bord : une seule page. Rapports : une ou plusieurs pages.

2

Sources de données

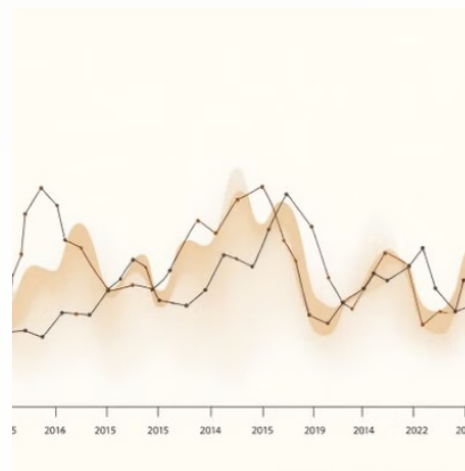
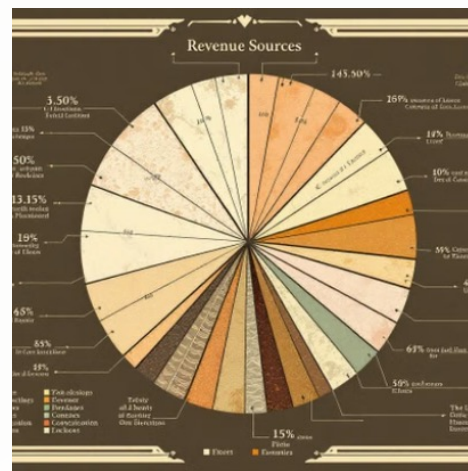
Tableaux de bord : multiples sources. Rapports : un seul modèle sémantique.

3

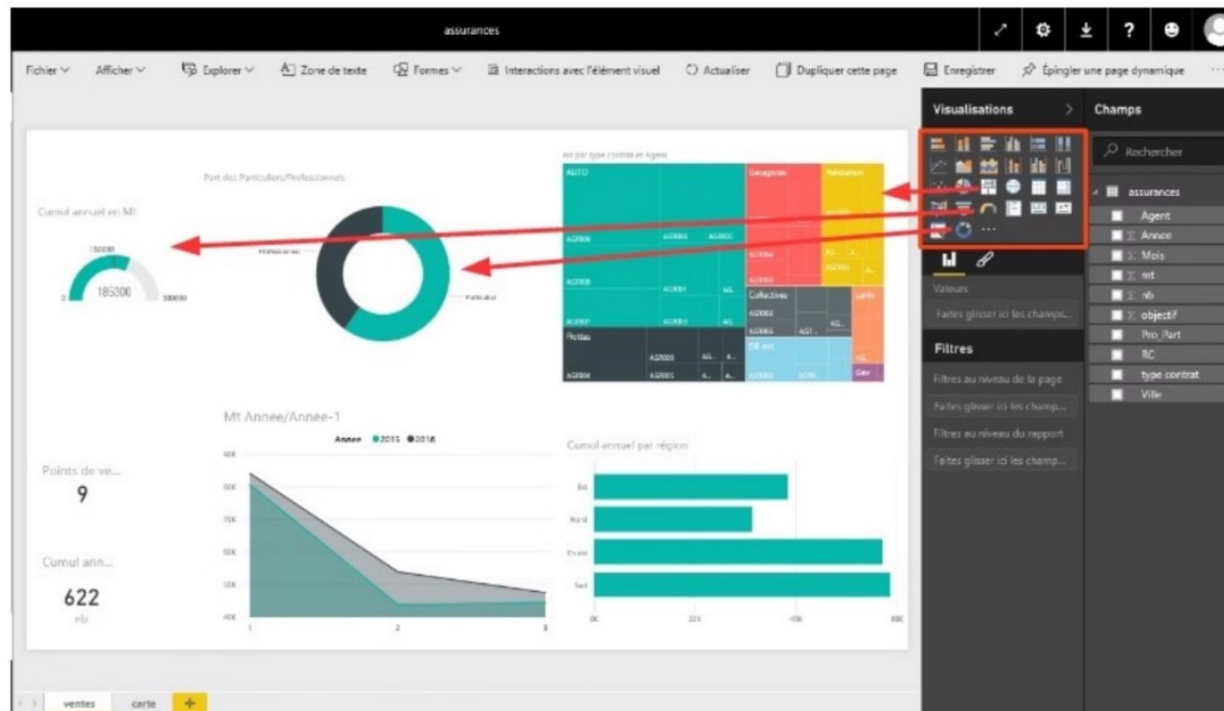
Filtrage

Tableaux de bord : pas de filtrage. Rapports : multiples options de filtrage.

Visuels dans Power BI

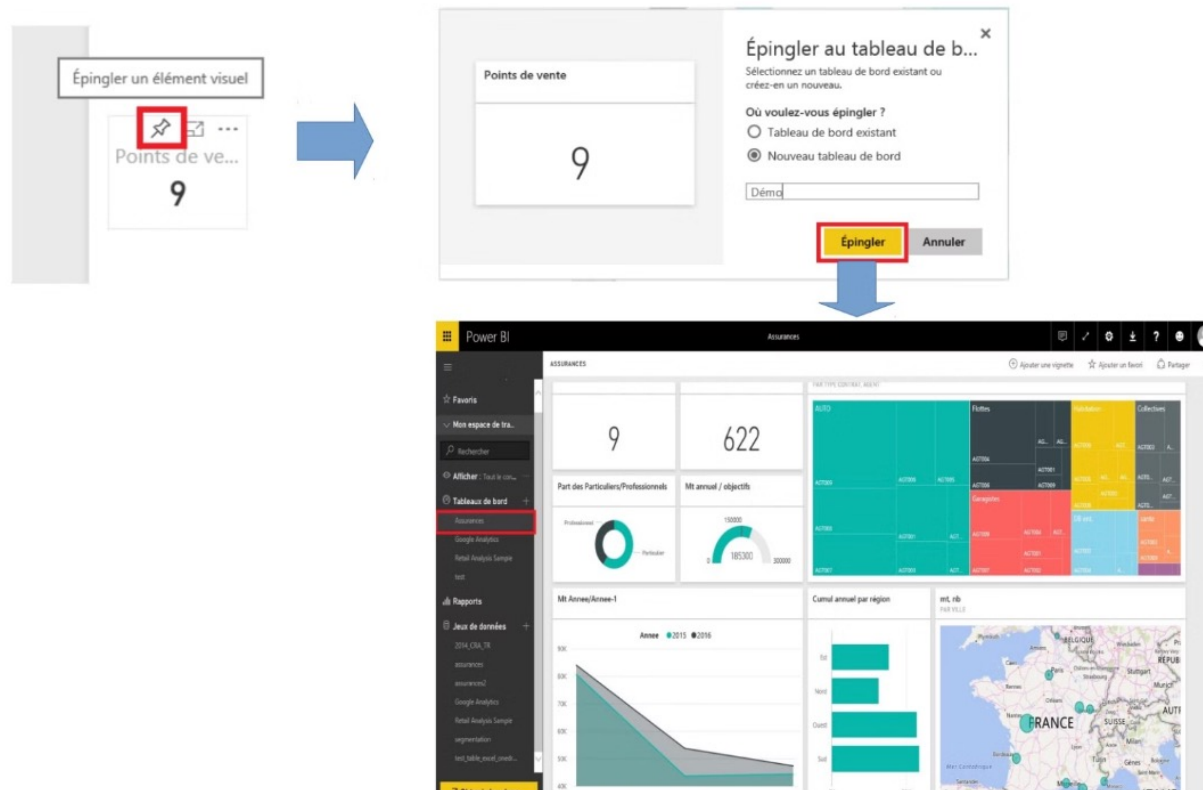


PLACER LES VISUELS ET SÉLECTIONNER LES DONNÉES



Cochez
les
données

CRÉATION DE TABLEAUX DE BORDS



PARTAGE DE TABLEAUX DE BORDS

Power BI ASSURANCES

Assurances

Partager le tableau de bord

Partager Accéder

Accorder l'accès à

Entrer les adresses de messagerie

Inclure un message facultatif...

Les destinataires ont accès aux mêmes données, rapports et classeurs que vous dans ce tableau de bord, sauf si leur accès est restreint par une stratégie de sécurité au niveau des lignes définie pour le jeu de données. [En savoir plus](#)

☒ Autoriser les destinataires à partager votre tableau de bord

☒ Envoyer un e-mail de notification aux destinataires

Partager Annuler

Vous pouvez partager vos tableaux de bord avec vos collègues, au sein de votre organisation comme en dehors. Si elles ne se sont pas inscrites à **Power BI**, elles doivent le faire pour voir votre tableau de bord.

COMMENT RÉALISER SON PREMIER TABLEAU DE BORD?

DÉMARRER:

- S'INSCRIE SUR LE SITE POWERBI ([POWERBI.COM](https://powerbi.com))
- CONCEVOIR SON RAPPORT DIRECTEMENT SUR LE SITE OU POWERBIDESKTOP
- ACCÈS À VOS DONNÉES (1 FICHIER CSV PAR EXEMPLE)
- PLACER DANS LA ZONE DE RAPPORT LES VISUELS ET SELECTIONNER LES DONNÉES
- CRÉER LE TABLEAU DE BORD EN ÉPINGLANT LES VISUELS DU RAPPORT
- CRÉER UNE PUBLICATION WEB OU UN PARTAGE POUR VOTRE ORGANISATION



Ressources pour Apprendre Power BI

1

Documentation Officielle

Guide complet pour les professionnels sur le site Microsoft Learn.

2

Tutoriels Pratiques

Exercices guidés pour créer des rapports à partir d'Excel.

3

Pratique Continue

S'exercer régulièrement pour maîtriser l'outil.

DOCUMENTATION ET TUTORIELS

Document Power BI pour les professionnels:

<https://learn.microsoft.com/pdf?url=https%3A%2F%2Flearn.microsoft.com%2Ffr-fr%2Fpower-bi%2Fconsumer%2Ftoc.json>

Tutoriel : Générer un rapport exceptionnel à partir d'un classeur Excel dans Power BI Desktop

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/power-bi/create-reports/desktop-excel-stunning-report#get-data>