



Introduction à Power BI Service

Auteure: Sophie Marchand, M.Sc., CPA, CGA, MVP

MVP Excel et MVP Data Platform (Microsoft Most Valuable Professionnal)

AVANT DE COMMENCER

1. Veuillez lire attentivement les prochaines pages avant de démarrer votre formation

Avertissement

Microsoft apporte régulièrement des améliorations à Power BI Service, par le biais de mises à jour. Ce faisant, il est fort possible que les captures de cette formation ne correspondent pas exactement à ce que vous observerez dans votre version de Power BI Service.

L'important est donc de comprendre les grands concepts et les grandes fonctionnalités sans nécessairement retenir par cœur où se trouvent les menus et ce qu'ils comprennent (puisqu'ils vont toujours évoluer au fil du temps).

Au fil de votre usage de Power BI Service, vous apprécierez largement ces mises à jour, offertes par Microsoft, qui vous permettront d'aller toujours plus loin, dans l'analyse de vos données.

BONNE FORMATION !

POWER BI SERVICE

Les différents types de licences

1. Veuillez simplement prendre connaissance des types de licences disponibles dans Power BI et veuillez noter qu'il est possible que ces informations changent au fil du temps

Licences

Au moment de d’écrire cette formation, il existe 3 types de licences.

Version gratuite: axée sur des besoins personnels (impossible de partager des rapports)

Version Pro: axée sur des besoins collaboratifs (entreprises de taille moyenne ou départements de grandes entreprises)

Version Premium: axée sur des besoins collaboratifs (très grandes entreprises)

Microsoft a mis en place une [calculatrice](#) qui permet de mieux comprendre ce que peuvent représenter les coûts d’une licence Premium. La version Premium donne également accès au nouveau [Power BI Report Server](#). Ce faisant, les usagers de la version Premium peuvent développer et partager des rapports localement (**on-premise**).

Dollar canadien (\$)

Auteur

Power BI Desktop

Gratuit

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT >

Connectez-vous à des centaines de sources de données

Nettoyez et préparez les données à l'aide d'outils visuels

Analysez et créez des rapports exceptionnels avec des visualisations personnalisées

Publiez sur le service Power BI

Incorporez votre contenu dans les sites web publics

EN SAVOIR PLUS >

Partagez et collaborez

Power BI Pro

\$12,20

par utilisateur par mois

ESSAI GRATUIT >

Créez des tableaux de bord qui proposent une vue à 360° en temps réel de votre activité

Mettez à jour les données automatiquement, y compris les sources locales

Collaborez sur les données partagées

Auditez et réglez la façon dont les données sont affichées et utilisées

Empaquetez le contenu et distribuez-le aux utilisateurs avec des applications

EN SAVOIR PLUS >

Mettez à l'échelle de volumineux déploiements

Power BI Premium

Tarification de la capacité

par nœud par mois

PLANIFIEZ VOS COÛTS >

Recevez une capacité dédiée que vous allouez, mettez à l'échelle et contrôlez

Distribuez et incorporez le contenu sans acheter de licence pour chaque utilisateur

Publiez des rapports localement avec Power BI Report Server

Obtenez davantage de capacité et des limites supérieures pour vos utilisateurs Pro

Information sur les licences pour Power BI Report Server et pour incorporer des analyses avec Power BI Premium.

EN SAVOIR PLUS >

© Le CFO masqué

5

POWER BI SERVICE

Abonnement à Power BI Service

1. Veuillez lire la section suivante
2. Veuillez ensuite vous abonner au service Power BI gratuit (version d'essai gratuite de la licence Pro) ou connectez-vous à votre compte Power BI Pro (si vous possédez déjà un tel compte)

Abonnement

Rendez-vous à l'adresse suivante et cliquez sur S'INSCRIRE GRATUITEMENT.

powerbi.microsoft.com/fr-fr



Power BI

Produits

Solutions

Partenaires

Apprendre

Connexion

S'inscrire gratuitement

Power BI Premium

Offrez le décisionnel à tous. Recevez une capacité dédiée pour votre équipe et des performances optimisées sans acheter de licences pour chaque utilisateur. Aidez vos utilisateurs à générer des insights. Découvrez Power BI Premium.

EN SAVOIR PLUS >

Power BI

Partage et collaboration dans le cloud

Utilisez Power BI Pro pour partager et distribuer les rapports, sans configuration compliquée. Démarrez maintenant avec un essai gratuit de 60 jours de Power BI Pro.

ESSAI GRATUIT >

Cliquer sur Essai gratuit et suivez les étapes à l'écran.

Évidemment, si vous avez déjà un compte Power BI, cliquez plutôt sur CONNEXION pour vous connecter.

POWER BI SERVICE

Paramètres

1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *PARAMÈTRES* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Paramètres

Vous devriez voir la fenêtre suivante. Sinon, cliquez sur OBTENIR DES DONNÉES, dans le coin inférieur gauche.

Obtenir des données

Vous avez besoin de plus d'assistance ? [Essayez ce didacticiel](#) ou [regardez une vidéo](#)

Bibliothèque de packs de contenu

Mon organisation

Parcourez les packs de contenu publiés par d'autres personnes de votre organisation.

Obtenir ↗

Services

Choisissez des packs de contenu dans les services en ligne que vous utilisez.

Obtenir ↗

Importer ou se connecter à des données

Fichiers

Importez vos rapports, vos classeurs ou vos données d'Excel, de Power BI Desktop ou de fichiers CSV.

Obtenir ↗

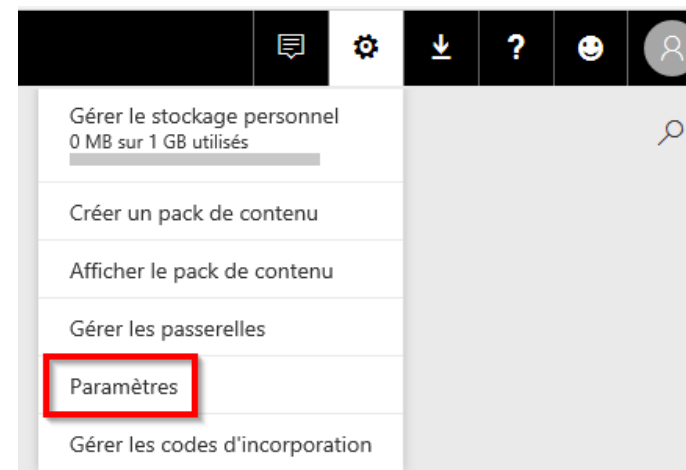
Bases de données

Connectez-vous à des données actives dans Azure SQL Database et d'autres choses encore.

Obtenir ↗

[Exemples](#) [Modèles de solution](#) [Présentation de partenaire](#)

Si cette fenêtre n'est pas en français, cliquez sur la roulette de paramètres, dans le coin supérieur droit de votre écran, et choisissez Paramètres (Settings).



Paramètres

Choisissez Français, dans le menu Langue.

Général Tableaux de bord Jeux de données Classeurs Alertes Abonnements

Fonctionnalités en préversion

Confidentialité

Langue

Fermer le compte

Développeur

ArcGIS Maps pour Power BI (Préversion)

Paramètres de langue

Sélectionner la langue pour Power BI

La langue que vous sélectionnez apparaît dans l'interface et en partie dans les éléments visuels. [En savoir plus](#)

français

Appliquer Ignorer

Pendant que vous êtes là, cliquez sur Fonctionnalités de préversion, Activé puis Appliquer.

Général Tableaux de bord Jeux de données Classeurs Alertes Abonnements

Fonctionnalités en préversion

Confidentialité

Langue

Fermer le compte

Développeur

ArcGIS Maps pour Power BI (Préversion)

Paramètres des fonctionnalités en préversion

Accès en avant-première aux fonctionnalités

Découvrez en avant-première les nouvelles fonctionnalités et expériences de Power BI, puis donnez votre avis.

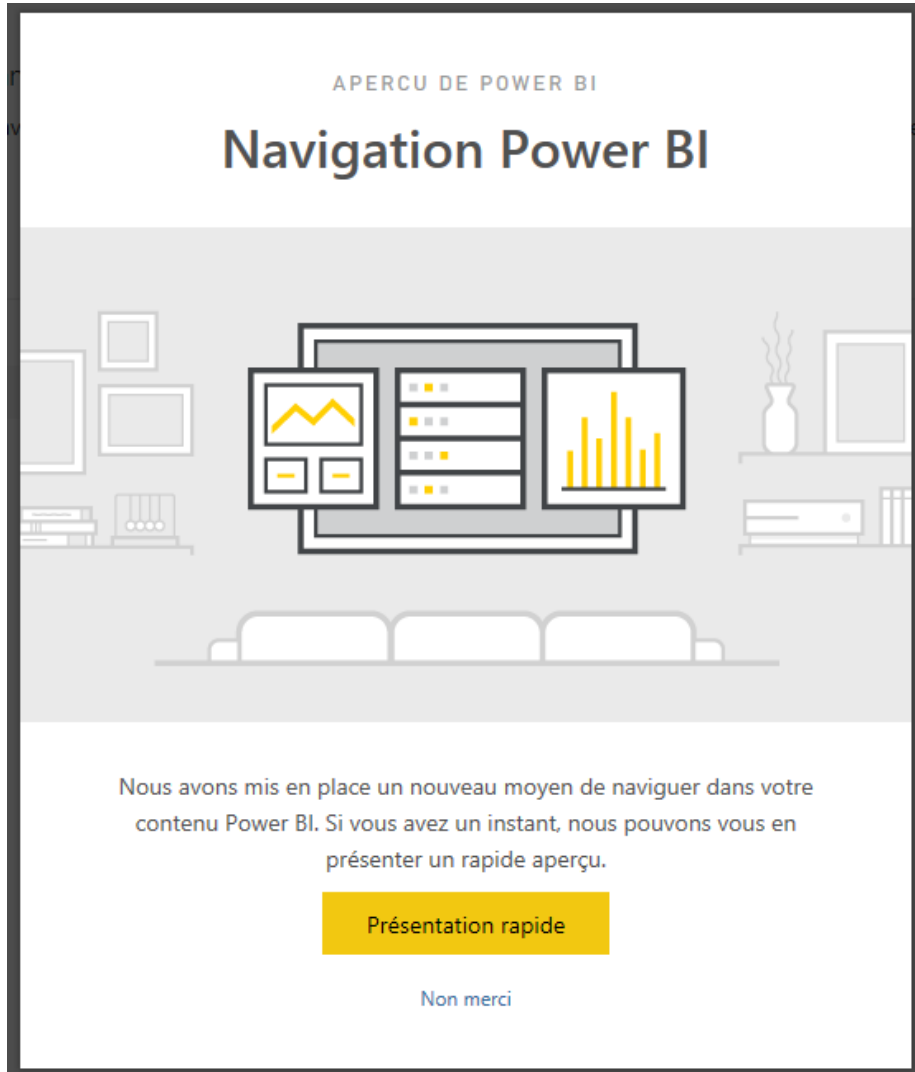
[En savoir plus](#)

☒ Activé ☐ Désactivé

Appliquer Ignorer

Paramètres

Après avoir cliqué sur APPLIQUER, rafraîchissez votre page, au besoin.

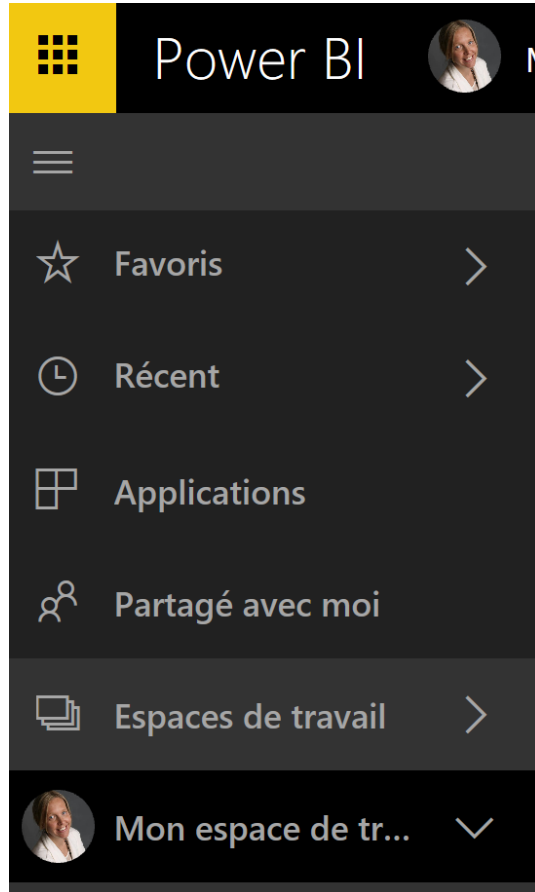


Si vous obtenez cette fenêtre, vous pouvez cliquer sur PRÉSENTATION RAPIDE pour avoir un aperçu de ce qui vous attend en termes de « préversion » ou cliquer sur NON MERCI.

Le fait d'avoir activé les préversions vous permet de voir l'interface de navigation la plus récente, ainsi que les fonctionnalités bêta.

Paramètres

Jetez maintenant un coup d'œil rapide au panneau de gauche de votre écran.



D'abord, vous avez une section de favoris. Lorsque vous créez des tableaux de bord, vous pourrez en désigner certains comme vos favoris et ceux-ci apparaîtront dans cette section.

Vous avez une section sur les jeux de données, les rapports et les tableaux de bord que vous avez utilisés récemment.

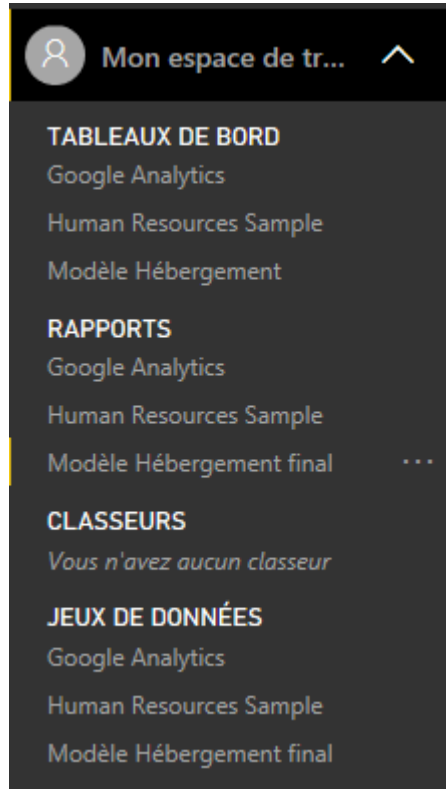
Vous avez ensuite une section destinée à vos applications (sera vu plus loin).

Vous avez ensuite l'ensemble des jeux de données, rapports et tableaux de bord qui ont été partagés avec vous.

Finalement, vous avez vos espaces de travail. Pour le moment, vous ne disposez que d'un espace de travail personnel. Nous verrons plus tard qu'il est possible de créer des espaces de travail collaboratifs (de groupe).

Paramètres

Notez qu'en cliquant sur le menu déroulant de votre espace personnel, vous apercevez:



Une section avec vos tableaux de bord.

Une section avec vos rapports.

Une section avec vos classeurs (fichiers Excel publiés dans Power BI Service).

Une section avec vos jeux de données.

Chacune de ces sources a ... à sa droite avec des options qui sont présentes également ailleurs sur le portail.

POWER BI SERVICE

Importation de données

1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *IMPORTATION DE DONNÉES* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Importation de données

Cliquez sur OBTENIR dans la case FICHIERS. Cliquez ensuite sur FICHIERS LOCAUX et choisissez le fichier .pbix Modèle Formation.

Obtenir des données

Vous avez besoin de plus d'assistance ? [Essayez ce didacticiel](#) ou [regardez une vidéo](#)

Bibliothèque de packs de contenu

Mon organisation

Parcourez les packs de contenu publiés par d'autres personnes de votre organisation.

Obtenir ↗

Services

Choisissez des packs de contenu dans les services en ligne que vous utilisez.

Obtenir ↗

Importer ou se connecter à des données

Fichiers

Importez vos rapports, vos classeurs ou vos données d'Excel, de Power BI Desktop ou de fichiers CSV.


Obtenir ↗

Bases de données


Connectez-vous à des données actives dans Azure SQL Database et d'autres choses encore.

Obtenir ↗


[Exemples](#) [Modèles de solution](#) [Présentation de partenaire](#)




Fichier local




OneDrive - Entreprise



OneDrive - Personnel



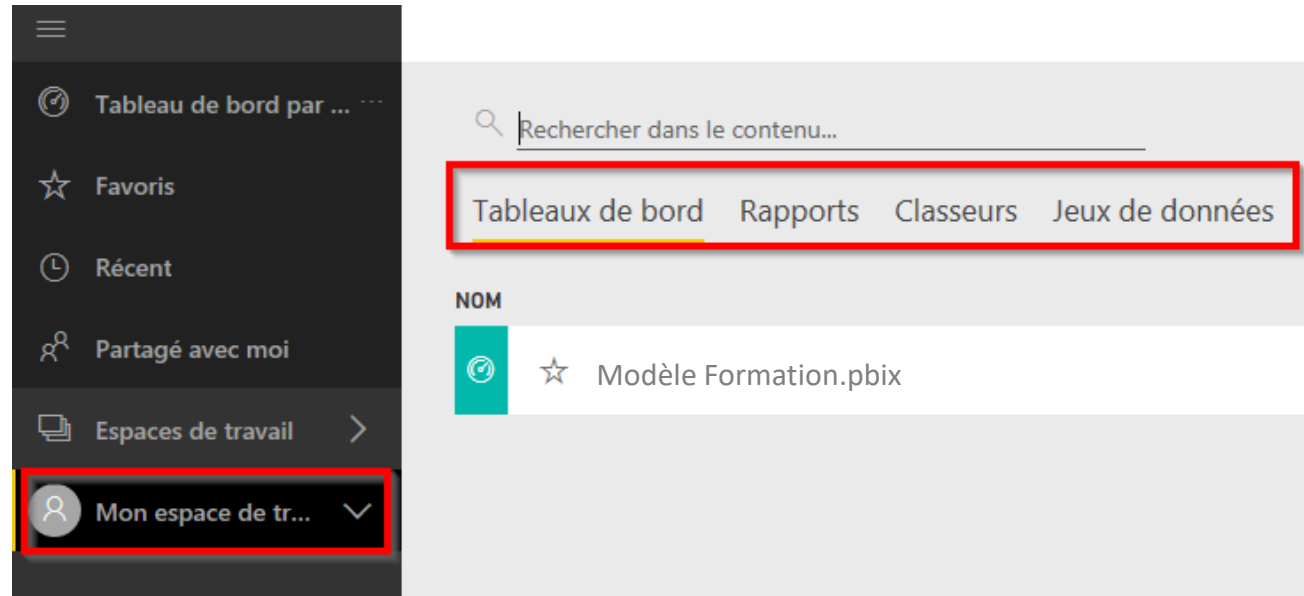
SharePoint - Sites d'équipe



En savoir plus sur l'importation de fichiers

Importation de données

Cliquez sur mon espace de travail et observez les 4 sections disponibles.



- Les JEUX DE DONNÉES comprennent les modèles de données que vous avez publiés ou qui ont été partagés avec vous.
- Les RAPPORTS comprennent les rapports que vous avez publiés à partir de Power BI Desktop ou importés à partir de Power BI Service, ceux que vous avez créés directement dans Power BI Service et ceux qui ont été partagés avec vous.
- Les CLASSEURS sont des fichiers Excel que vous avez publiés dans Power BI Service ou qui ont été partagés avec vous.
- Les TABLEAUX DE BORD sont ceux que vous avez créés dans Power BI Service ou qui ont été partagés avec vous.

Ces notions seront vues plus en détail, plus loin dans cette formation.

POWER BI SERVICE

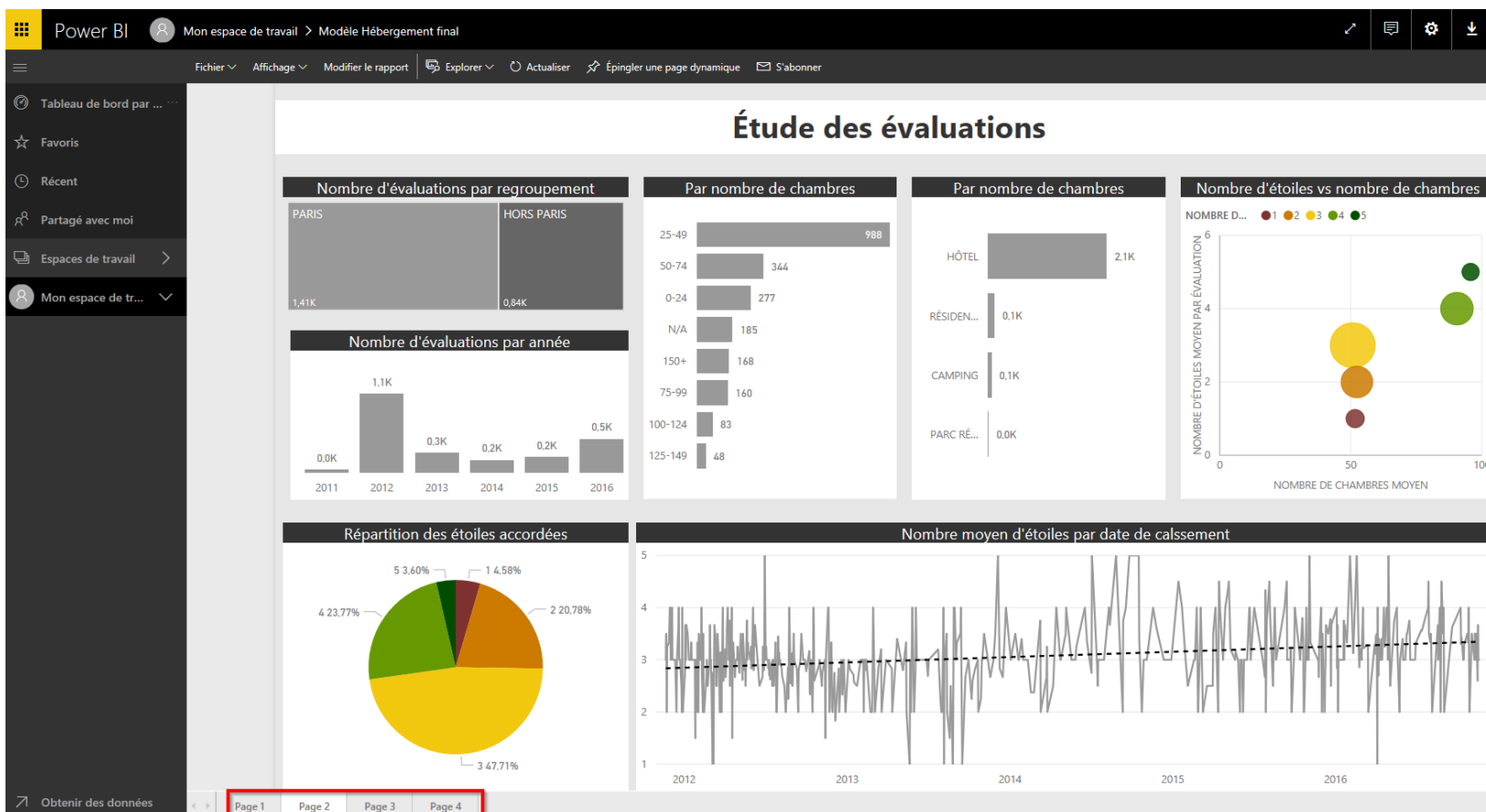
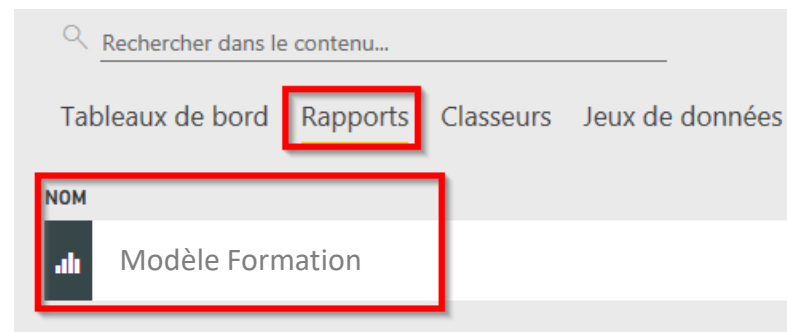
Rapports – Menu Fichier

1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *MENU FICHIER* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Menu fichier

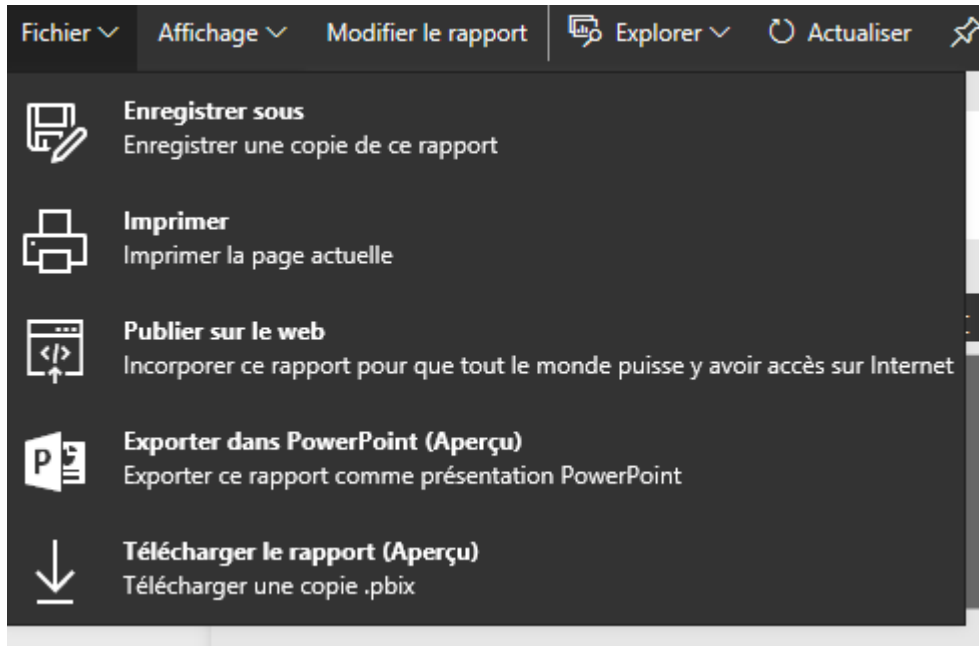
Cliquez d'abord sur RAPPORTS puis cliquez sur votre rapport pour l'ouvrir.

Vous retrouvez les 4 pages de votre rapport.



Menu fichier

Sous le menu Fichier, vous avez les options suivantes:



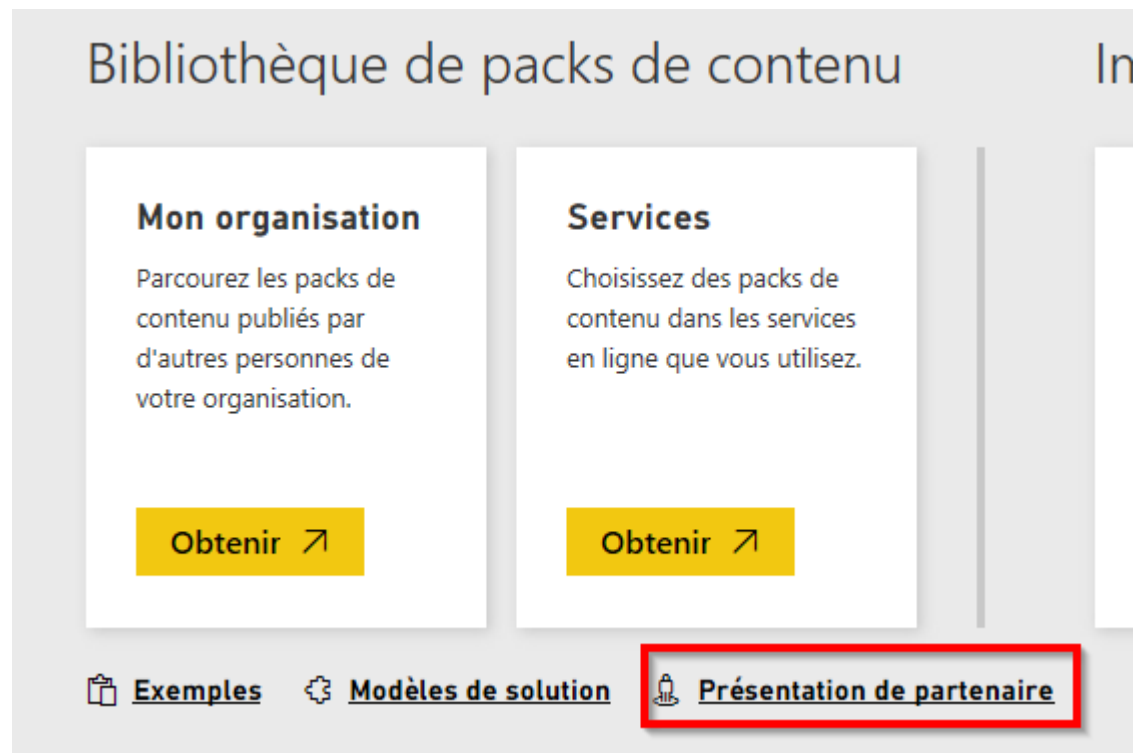
L'option PUBLIER SUR LE WEB génère un code qui peut être utilisé pour imbriquer votre rapport dans une page web. Ce rapport sera alors dynamique et utilisable par tous. Les données de ce rapport ne doivent donc pas être confidentielles.

L'option EXPORTER DANS POWERPOINT ne fait que copier le rapport en image (la version bêta du moins). Il existe un add-in pour PowerPoint qui permet plutôt d'importer le rapport dynamique dans PowerPoint.

Note: L'option ENREGISTRER SOUS permet de faire une copie du rapport dans Power BI Service (cette copie se trouvera également dans la section RAPPORTS) alors que l'option TÉLÉCHARGER LE RAPPORT permet d'obtenir une version .pbix (power bi desktop) du rapport en question.

Menu fichier

Pour avoir une idée de ce à quoi ressemble un rapport publié sur le web, vous pouvez cliquer sur OBTENIR DES DONNÉES dans le coin inférieur gauche de votre écran, puis sur PRÉSENTATION DE PARTENAIRE.



Menu fichier

Vous pouvez effectuer une recherche par mot-clé. Quand vous avez trouvé ce que vous recherchez, cliquez sur LEARN MORE.

All Countries ▾

All Industries ▾

All Departments ▾



Le CFO masque - Eyewear Market Analysis

This report presents the Quebec Eyewear Market in 5 sections: Eyewear Stores by Banner, Eyewear Stores by Region, Overview of Eyewear Market, Eyewear Market Insights, Eyewear Market Analysis. For confidentiality purpose, data is fictional.

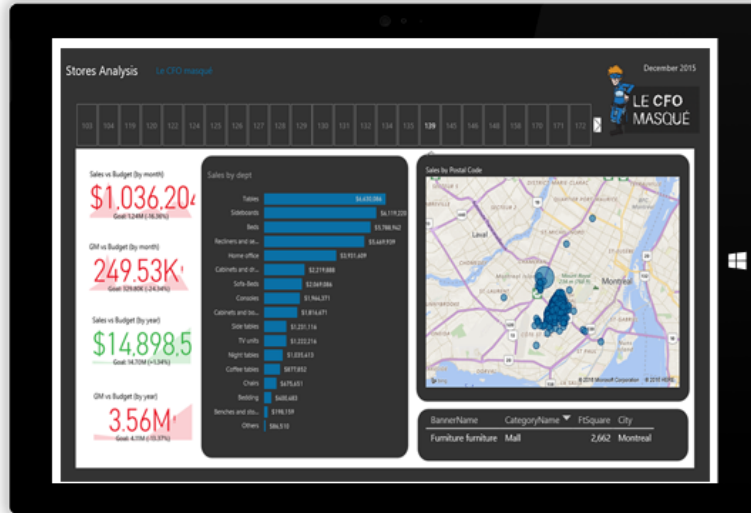
[Learn more](#)

Le CFO masque - Furniture S

The furniture store analysis presents an overview of the furniture market analysis to find growth opportunities and orders.

[Learn more](#)

Cliquez sur VIEW REPORT et voyez comme il est facile de jouer avec le rapport.




 View Report



Le CFO masque - Furniture Store Analysis

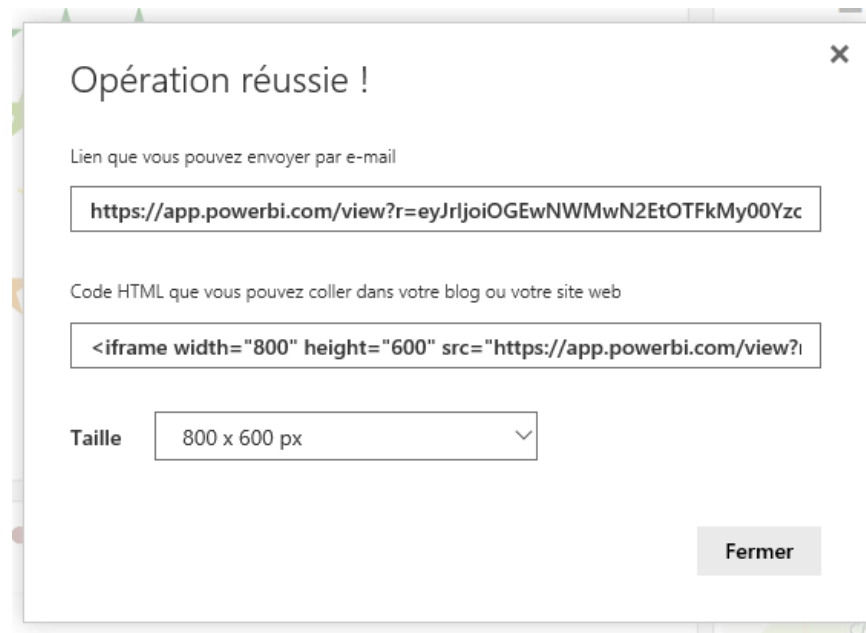
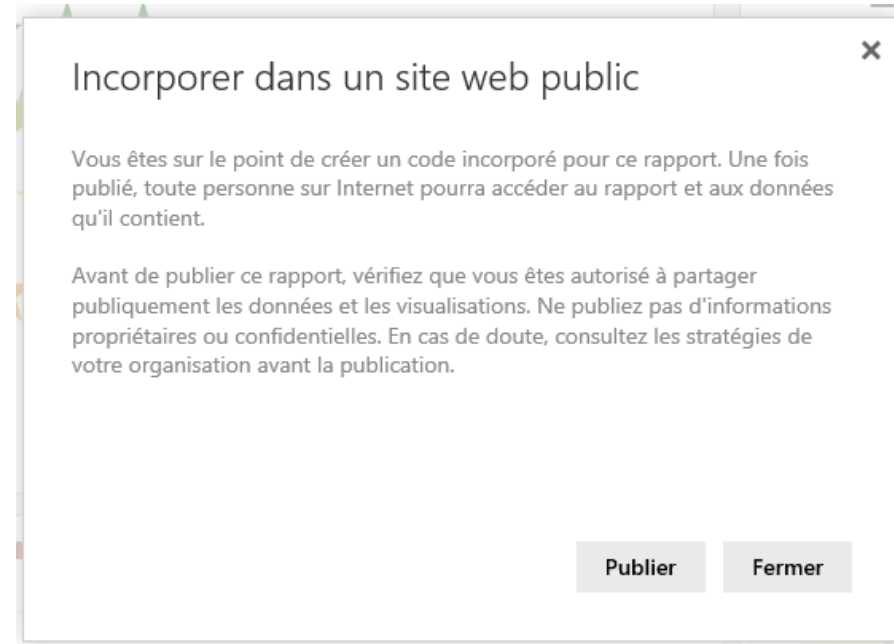
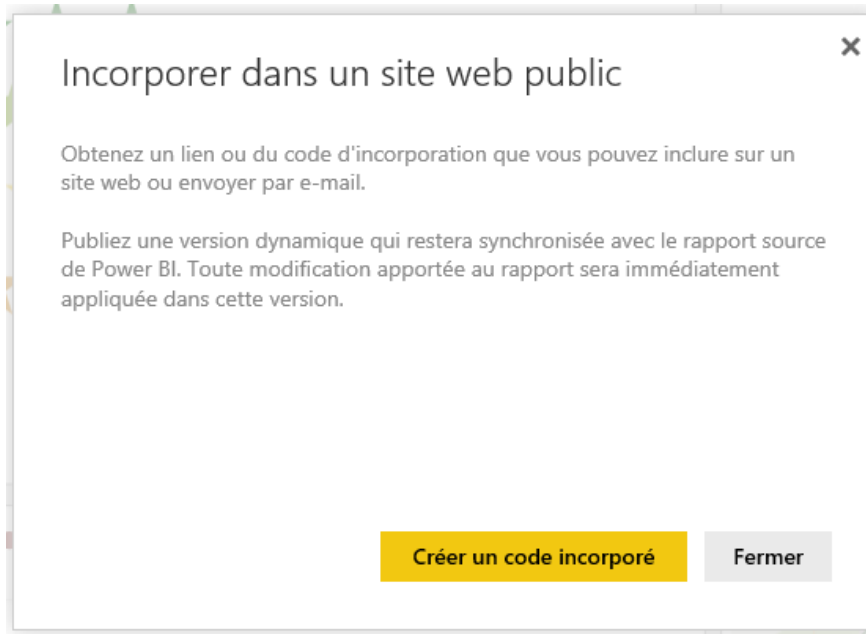
The furniture store analysis presents an overall store performance analysis, a market analysis to find growth opportunities and a product analysis to manage orders.

Contact partner

 Watch video

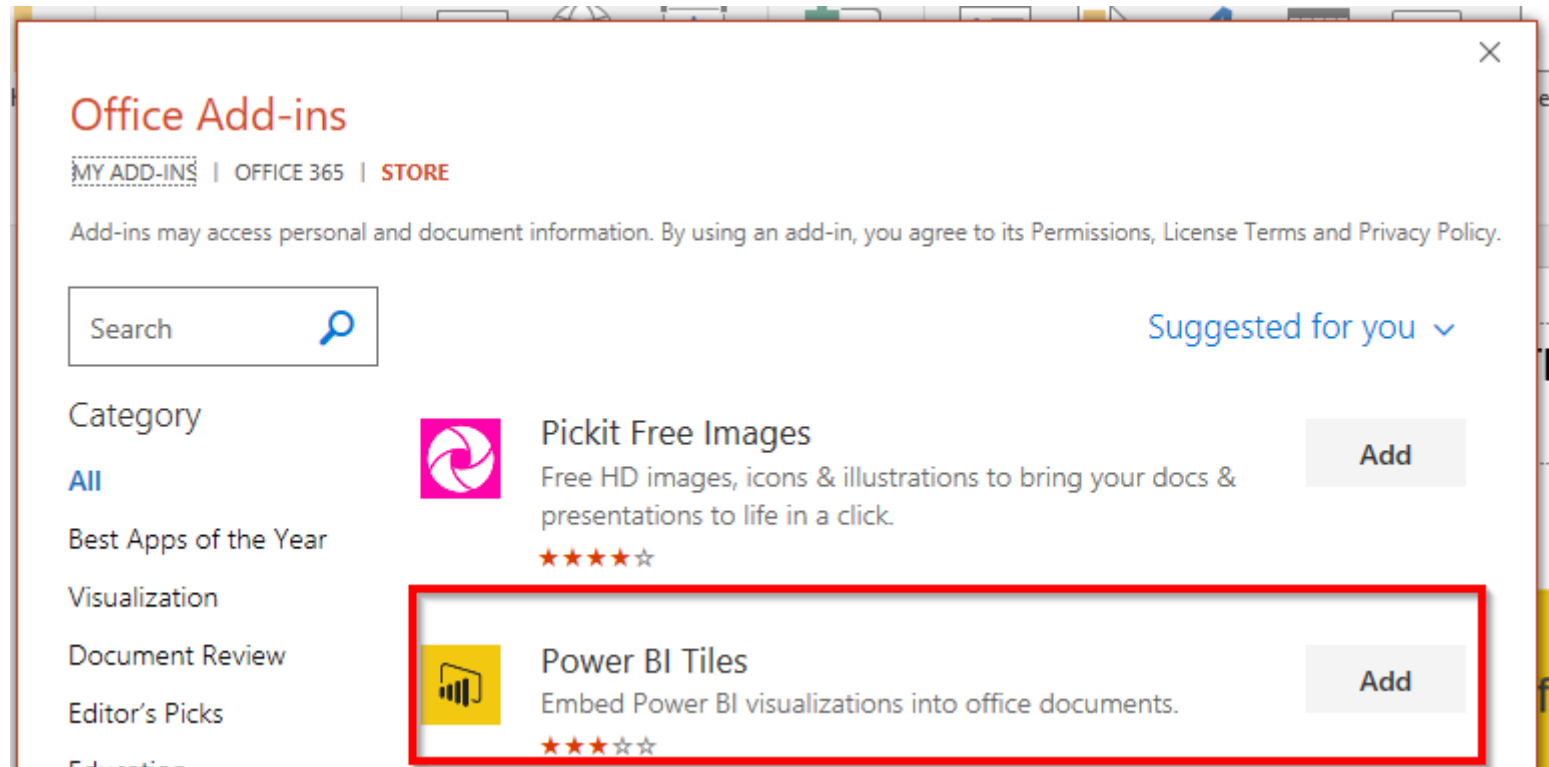
Menu fichier

Voici les étapes que vous devrez traverser pour obtenir un code pour imbriquer votre rapport sur le web.



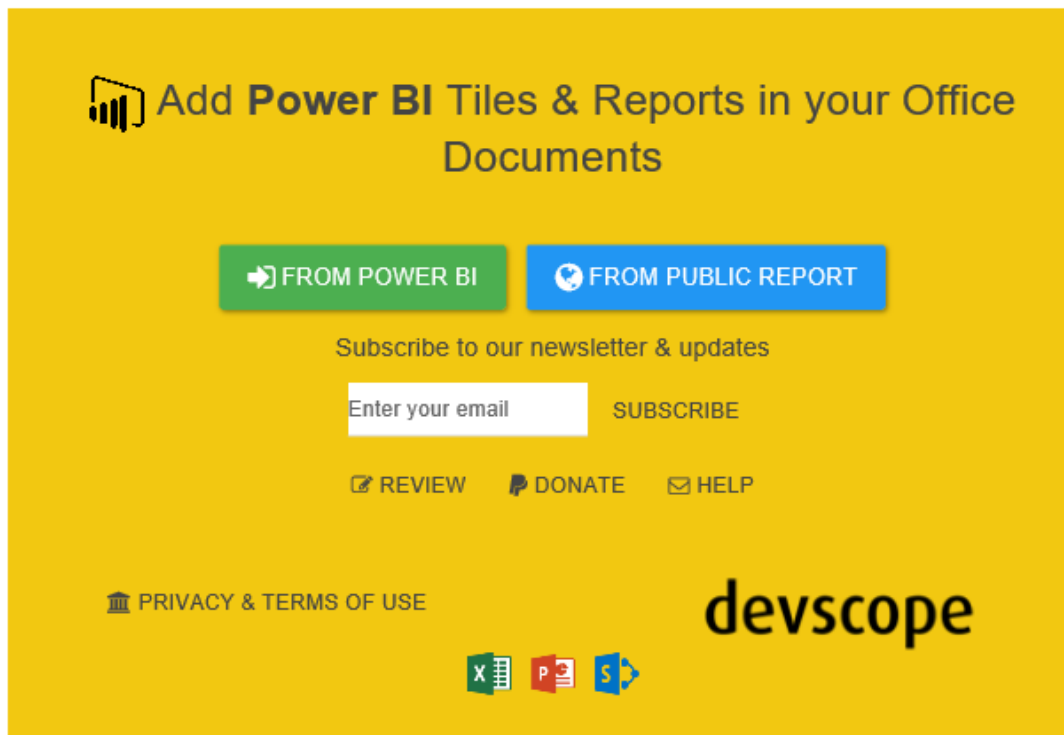
Menu fichier

Si vous avez accès au « Office Store », vous pouvez ajouter le add-in Power BI Tiles dans votre PowerPoint. Ceci vous permettra d'importer des rapports et des tableaux de bord dynamiques dans vos présentations PowerPoint.



Menu fichier

Choisissez l'application Power BI Tiles.



L'application vous demandera des permissions. Vous devez les accepter pour activer le tout.

Power BI Tiles

App publisher website: devscope365.onmicrosoft.com

Power BI Tiles needs permission to:

- View all Dashboards (preview) ?
- View all Groups ?
- View all Reports (preview) ?
- View all Datasets ?
- View content properties (preview) ?
- Sign you in and read your profile ?

You're signed in as: formation@lecformasque.com

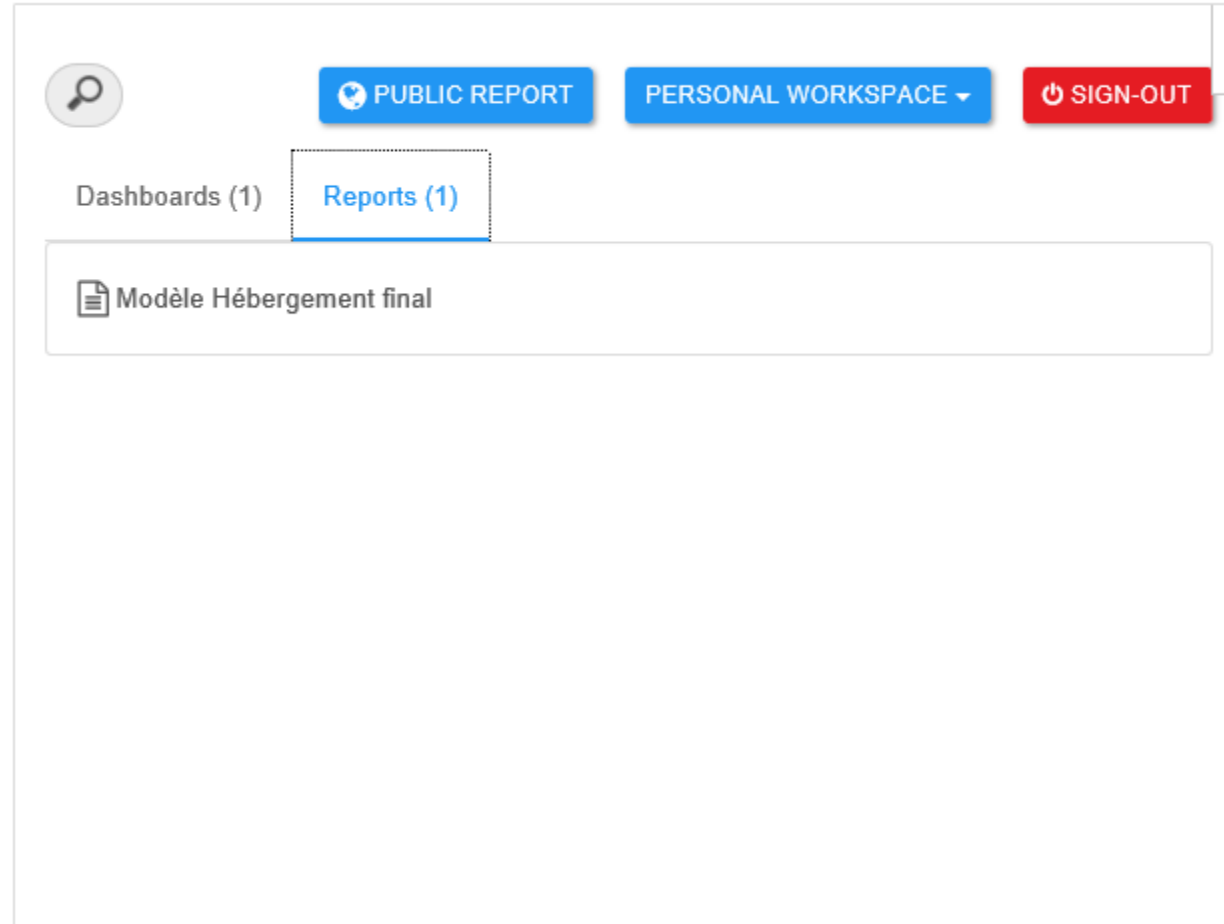
[Show details](#)

Accept

Cancel

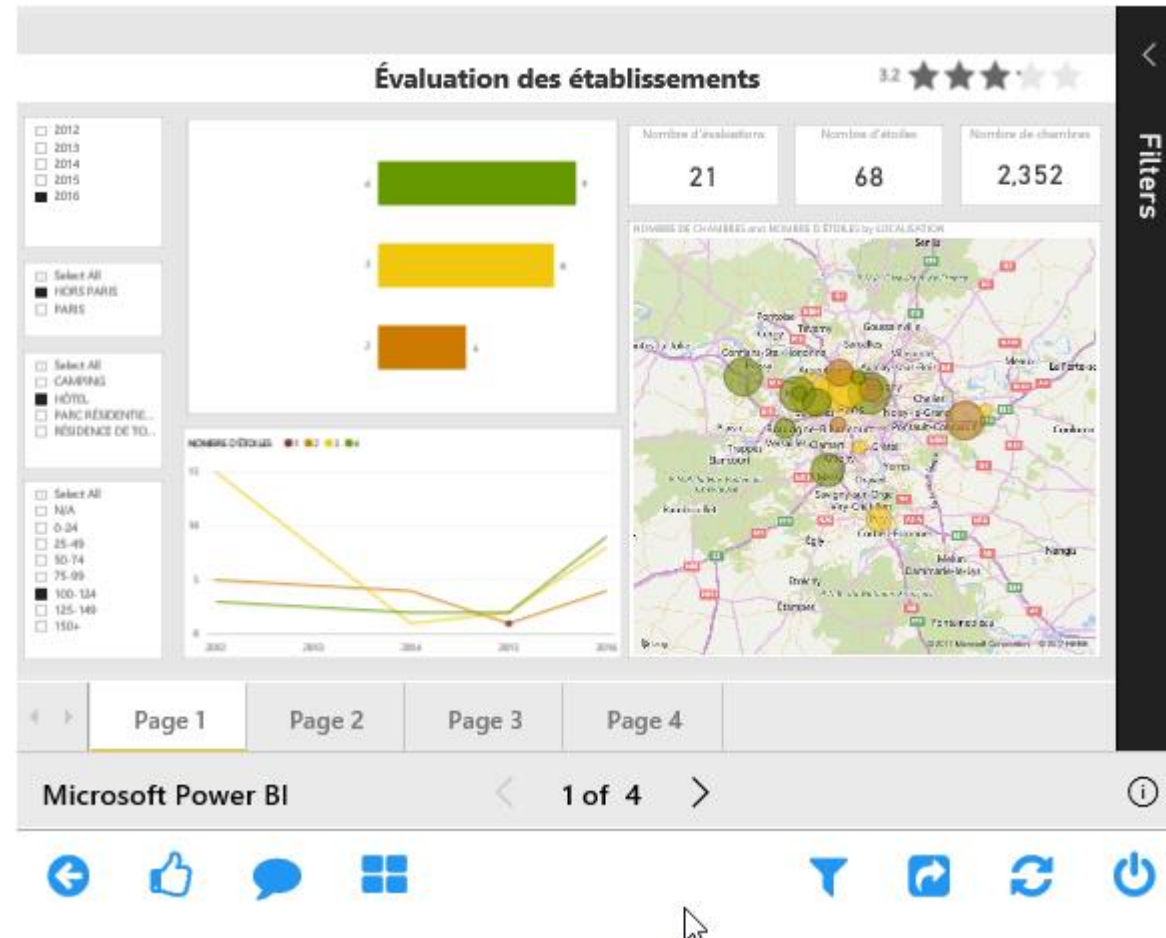
Menu fichier

Vous aurez l'opportunité d'importer des rapports ou des tableaux de bord de votre espace privé ou d'un espace public.



Menu fichier

Importez votre rapport sur l'hébergement. Voyez l'interactivité de ce rapport. Vous avez même accès aux filtres.

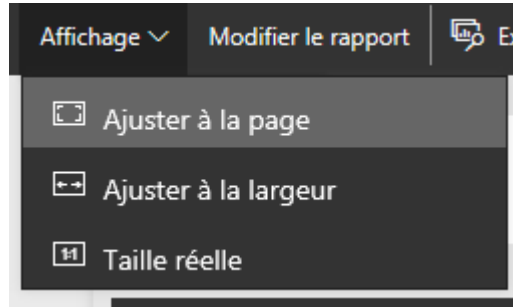


POWER BI SERVICE

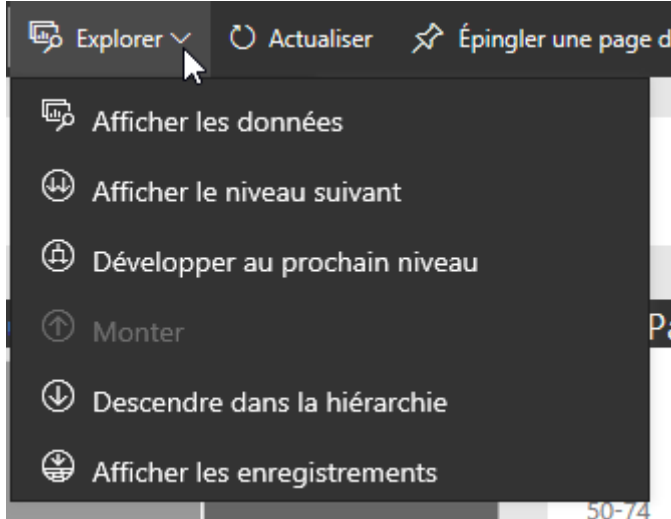
Rapports – Affichage et Explorer

1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *MENUS AFFICHAGE ET EXPLORER* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Menus Affichage et Explorer



Sous le menu AFFICHAGE, vous avez les options d'ajustement de la page. Vous pouvez faire en sorte que votre rapport soit ajusté à la page, pleine largeur ou de taille réelle.



Avant de cliquer sur le menu EXPLORER, vous devriez d'abord sélectionner une tuile. Si la tuile comprend une piste de forage (hiérarchie), vous pourrez utiliser les flèches de la tuile pour forer (comme dans Power BI Desktop) ou les options du menu EXPLORER.

Vous pouvez également demander d'afficher les données, les données sous-jacentes de la tuile seront alors affichées à l'écran.

Menus Affichage et Explorer

Enfin, vous pouvez demander d'afficher les enregistrements.

Il est possible que vous deviez cliquer sur un item de votre graphique pour faire apparaître les enregistrements.

<div><div>< Retour au rapport</div><div>PAR NOMBRE DE CHAMBRES</div></div>			
NOMBRE DE CHAMBRES (INTERVALLES)	ADRESSE	▼ TYPOLOGIE ÉTABLISSEMENT	NOM COMMERCIAL
25-49	Zac Du Pré Clos, Rue Clément Ader	HÔTEL	CAMPANILE VERSAILLES BUC
25-49	Rue Jean Mermoz - Zac Entrée Sud	HÔTEL	KYRIAD
25-49	Rue Fernand Léger ZAC DES BEURRONS	HÔTEL	HÔTEL KIMOTEL
25-49	RUE DES LOGES	HÔTEL	CAMPANILE SANNOIS
25-49	ROUTE NATIONALE 13	HÔTEL	HÔTEL LES NYMPHEAS
25-49	Route Nationale 104, sortie numéro 42	HÔTEL	HÔTEL B&B BRÉTIGNY-SUR-ORGE
25-49	route forestière de brancas. avenue du val	HÔTEL	HÔTEL LE CHÂTEAU DU VAL

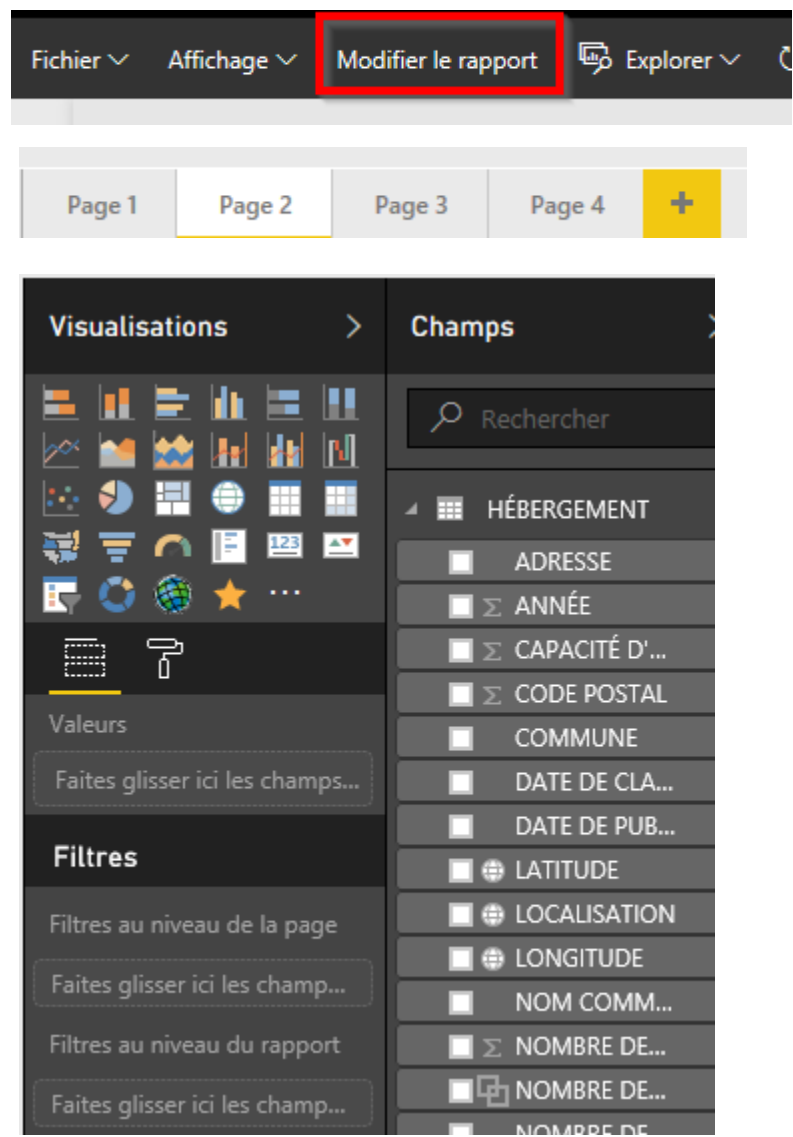
POWER BI SERVICE

Rapports – Modifier

1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *MENU MODIFIER* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Menu Modifier

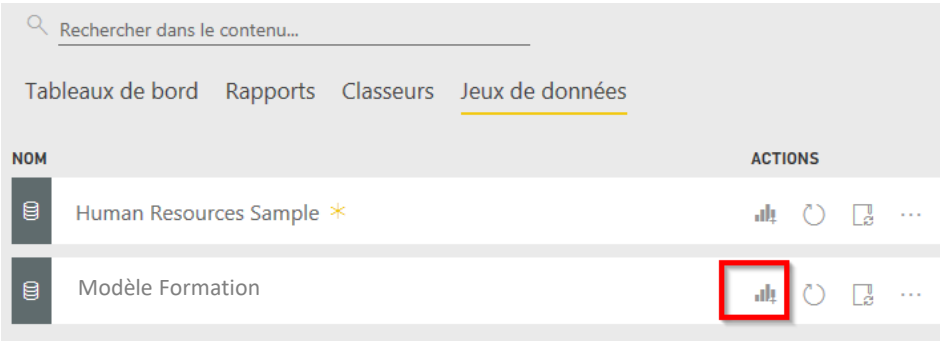
En cliquant sur MODIFIER LE RAPPORT, vous ouvrez une fenêtre d'édition.



Vous pouvez alors ajouter de nouvelles pages à votre rapport ou encore modifier des pages de rapports existantes.

Remarquez que vous avez accès aux mêmes panneaux de visualisations et de champs que dans Power BI Desktop.

Si vous vouliez plutôt créer un nouveau rapport à partir du même modèle de données, vous devriez plutôt aller dans la section JEUX DE DONNÉES et cliquer sur CRÉER UN RAPPORT ou aller dans le menu FICHIER et cliquer ENREGISTRER SOUS (tel que vu précédemment).

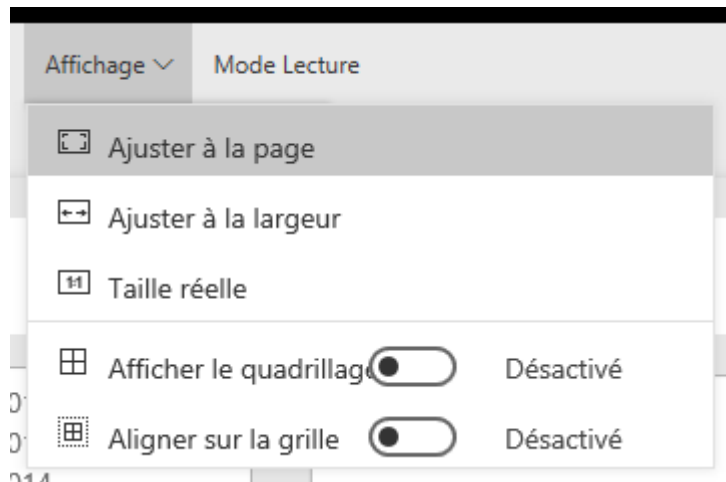


Menu Modifier

Pour le reste, vous avez plusieurs options équivalentes à celles de Power BI Desktop.



- Vous pouvez insérer une zone de texte.
- Vous pouvez insérer des formes.
- Vous pouvez modifier les interactions entre vos tuiles.
- Vous pouvez dupliquer une page.



Vous pouvez également ajuster l'affichage pour:

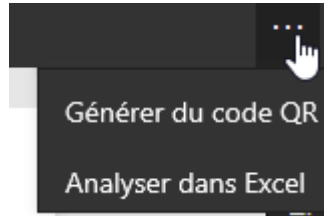
- Afficher le quadrillage
- Aligner sur la grille

POWER BI SERVICE

Rapports – Options supplémentaires

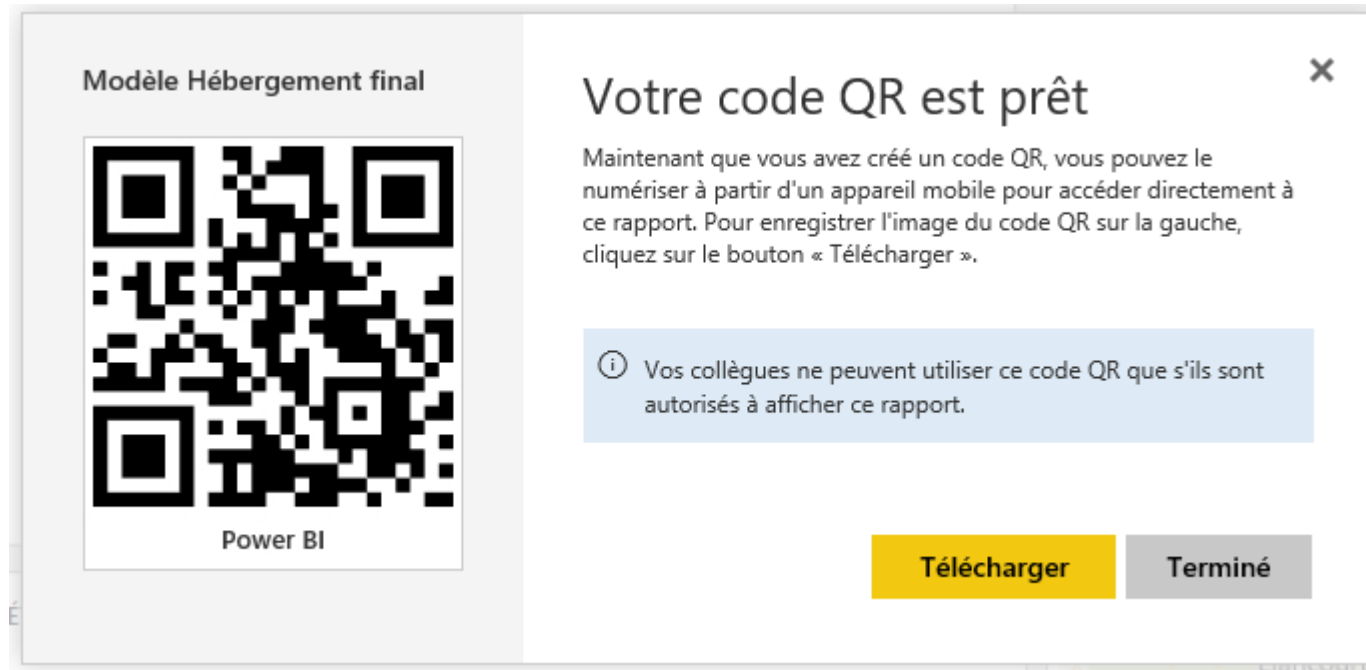
1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Options supplémentaires



Si vous cliquez sur les ... dans le coin supérieur droit de votre écran, vous aurez accès à deux nouvelles options, soit celle de générer un code QR et celle d'analyser les données dans Excel.

Voici à quoi ressemble l'option de code QR



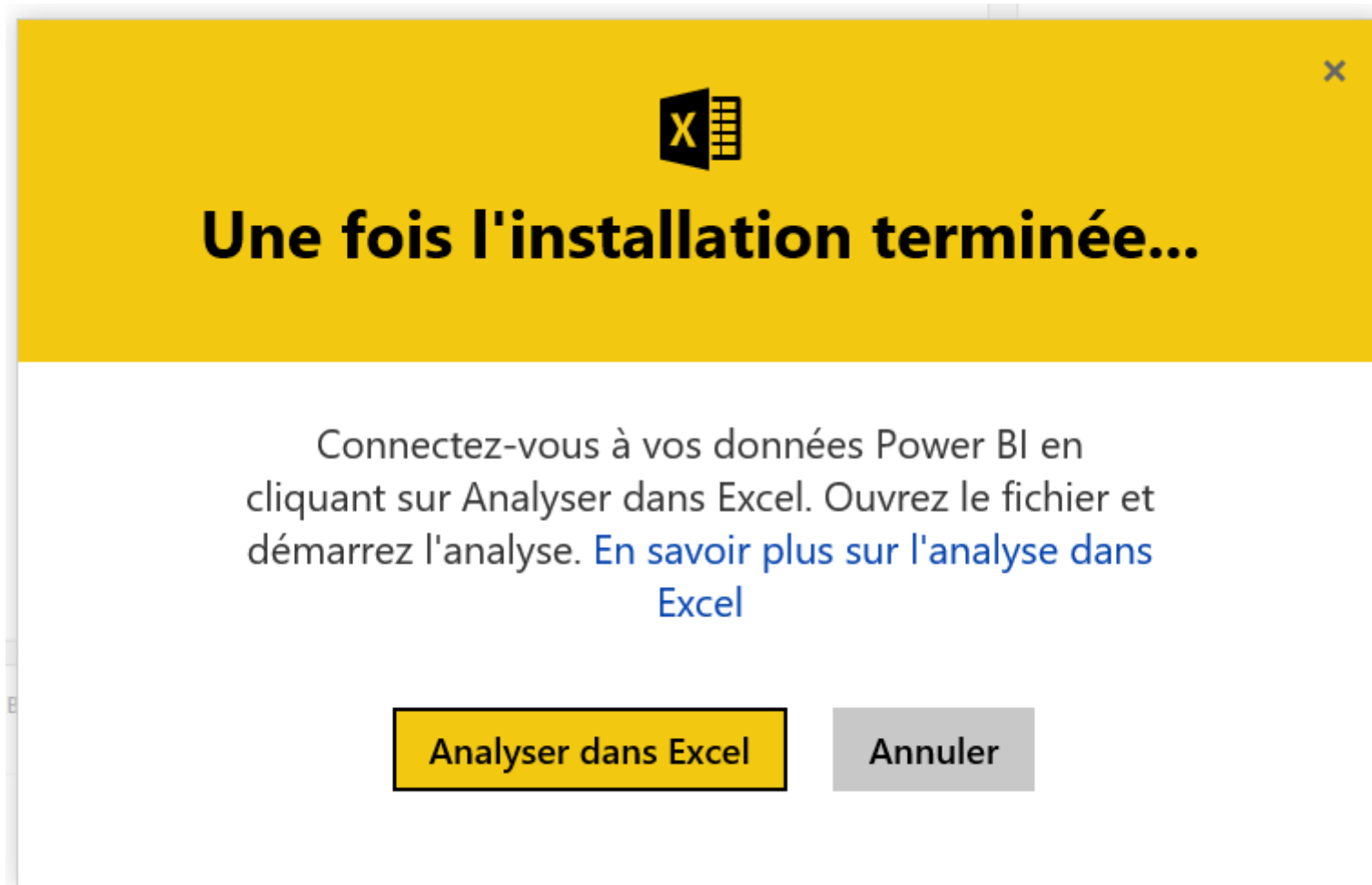
Options supplémentaires

Lorsque vous cliquez sur ANALYSER DANS EXCEL, la fenêtre suivante s'ouvre. Vous devez cliquer sur TÉLÉCHARGER.



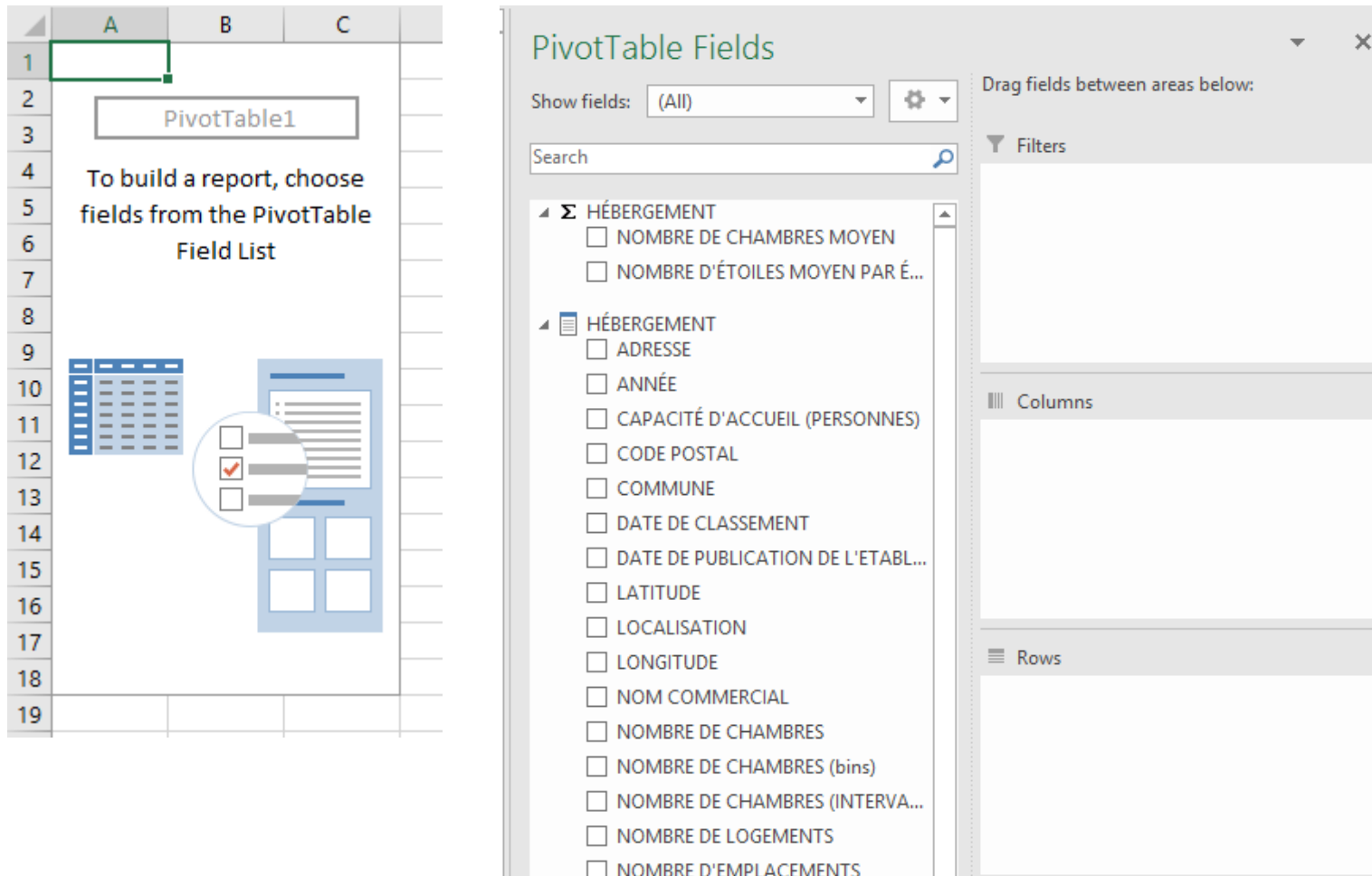
Options supplémentaires

Suivez toutes les étapes d'installation et cliquez ensuite sur terminer. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur ANALYSER DANS EXCEL.



Options supplémentaires

Power BI ouvrira alors Excel et vous y trouverez un tableau croisé dynamique (vide) lié à votre modèle de données.



Notez que seules les mesures peuvent être utilisées dans la zone des valeurs. C'est pourquoi, notamment, qu'il est important d'apprendre le DAX.

Options supplémentaires

Vous pouvez également installer dans votre Excel, l'éditeur Microsoft Power BI pour Excel à partir du lien suivant: <https://www.microsoft.com/fr-FR/download/details.aspx?id=50729>.

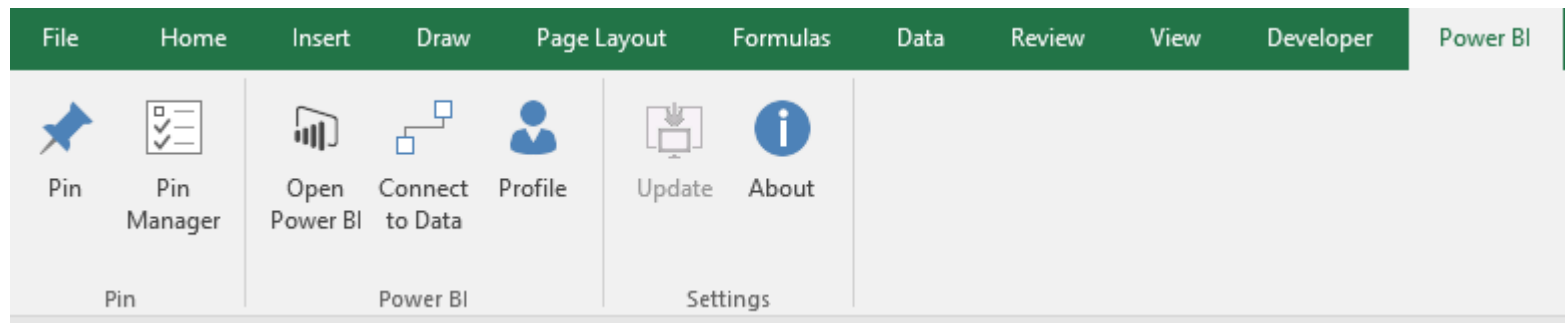
Éditeur Microsoft Power BI pour Excel

Sélectionnez une langue : 

Télécharger

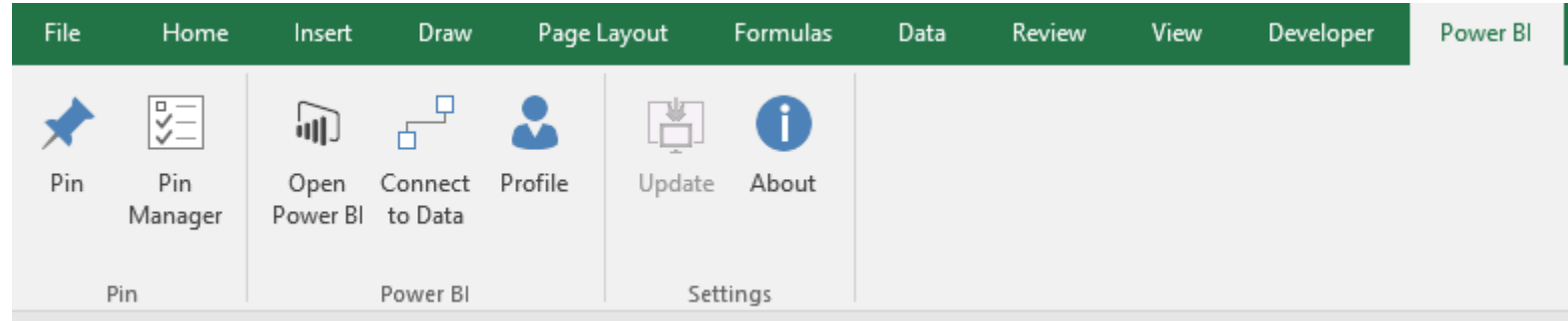
Le module complémentaire Éditeur Microsoft Power BI pour Excel améliore votre expérience d'analyse décisionnelle en libre-service dans Excel. Vous pouvez désormais partager rapidement et facilement des informations clés dans Excel en effectuant des captures instantanées de pages de cellules, de tableaux croisés dynamiques et de graphiques et en les « épinglant » au tableau de bord de Power BI.

Ceci vous permettra de vous connecter à vos modèles de données Power BI à partir d'Excel et de les analyser par le biais de tableaux croisés dynamiques.



Options supplémentaires

Cela vous permettra également d'épingler des données, des tableaux, des graphiques et des tableaux croisés dynamiques d'Excel dans Power BI.

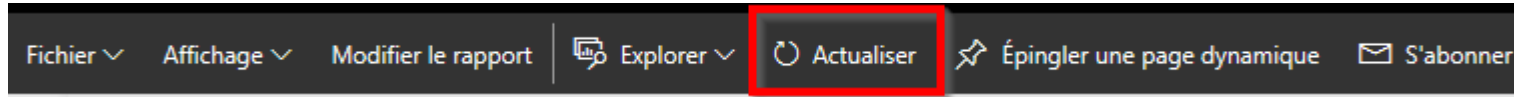


Attention!

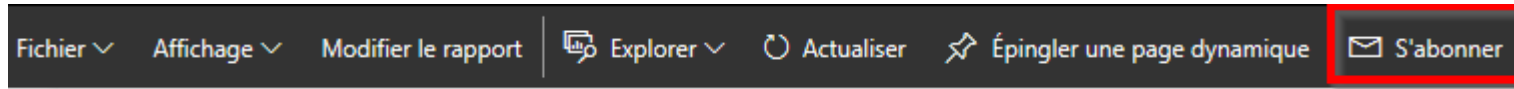
Si on crée un .pbix, qu'on le publie sur le portail web de Power BI et qu'on l'analyse dans Excel, on ne peut pas ensuite, le publier à nouveau dans Power BI.

Les données Excel qui peuvent être publiées dans Power BI ne doivent pas être basées sur un modèle de données provenant de Power BI.

Options supplémentaires



L'option ACTUALISER permet d'actualiser les données. Toutefois, nous verrons comment fonctionne le rafraîchissement de données, plus tard dans cette formation.



L'option S'ABONNER permet de s'abonner aux mises à jour du rapport.

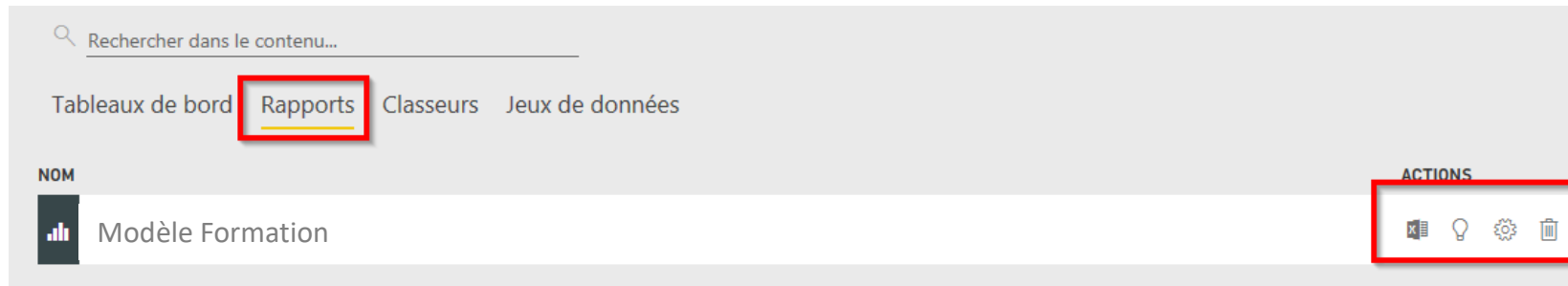
POWER BI SERVICE

Rapports – Analyses rapides

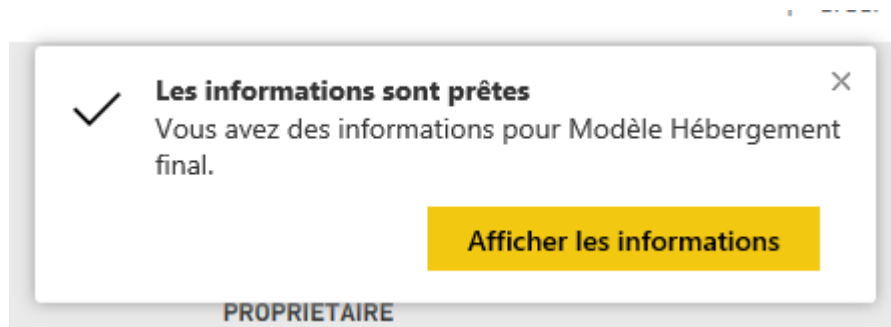
1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *ANALYSES RAPIDES* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Analyses rapides

D'autres options sont disponibles à la droite de chaque rapport présenté dans la section RAPPORTS.



Cliquez sur l'option OBTENIR DES INSIGHTS.



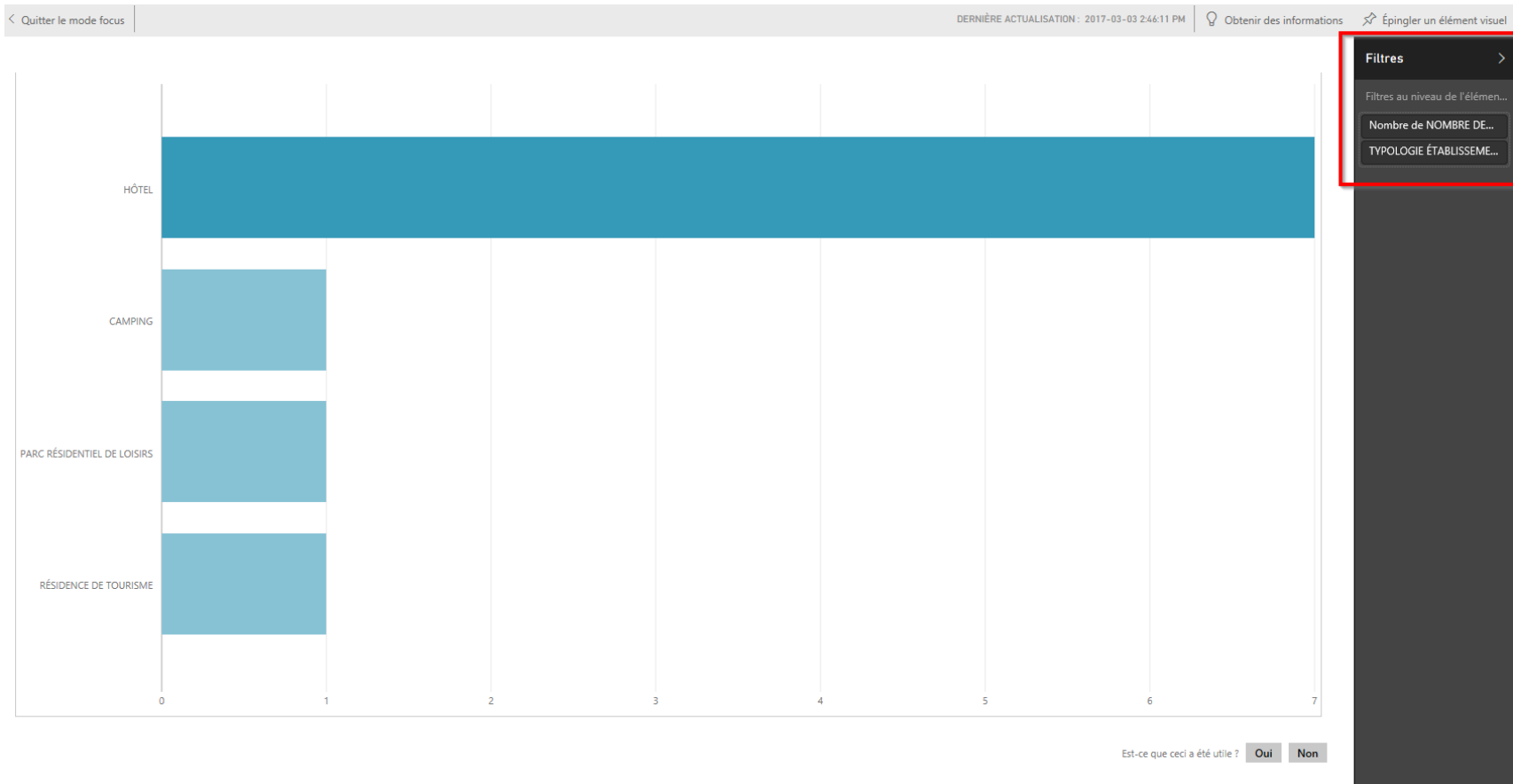
Analyses rapides

Observez le résultat: Une série de tuiles qui proposent des analyses, que vous pouvez aisément ajouter à vos rapports et tableaux de bord.



Analyses rapides

Vous pourriez aussi apposer des filtres avant d'épingler une tuile générée par l'option d'analyse rapide, à votre tableau de bord.



Analyses rapides

L'analyse rapide peut aussi être générée à partir d'une tuile d'un tableau de bord, en mode focus. Voici les types d'analyses générées:

Facteurs importants

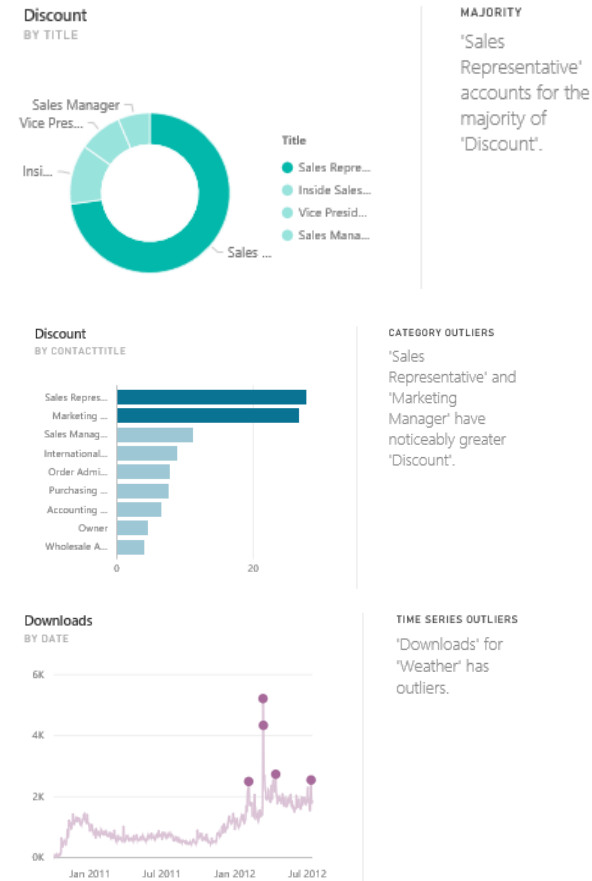
Trouver des cas où une valeur peut être attribuée en majeure partie à un facteur unique, lorsque analysée par dimension.

Exceptions (plus grandes, plus petites valeurs)

Mettre en évidence des cas où, pour une mesure du modèle, un ou deux membres de la dimension ont des valeurs beaucoup plus grandes que les autres membres de la dimension.

Séries temporelles (avec exceptions)

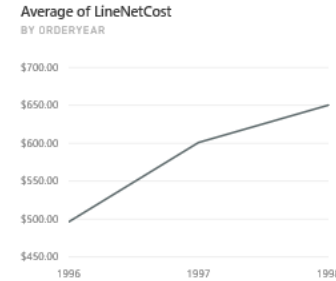
Déterminer les dates ou les heures où les données sont significativement différentes des autres données, dans une série temporelle.



Voici les types d'analyses générées (suite):

Tendances dans des séries temporelles

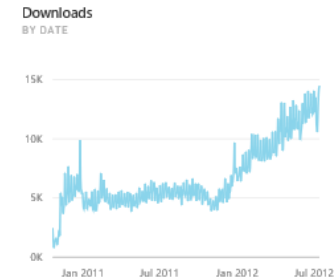
Détecter des tendances à la hausse ou à la baisse dans des séries temporelles.



TREND
'LineNetCost' is trending upwards for 'Europe'.

Saisonnalité dans les séries temporelles

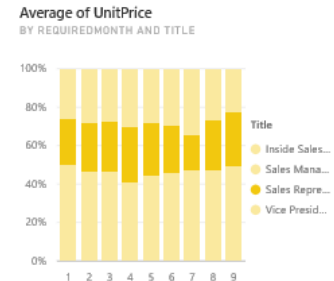
Trouver les répétitions dans les séries de données temporelles, comme la saisonnalité hebdomadaire, mensuelle ou annuelle.



SEASONALITY
'Downloads' for 'Europe' shows seasonality.

Part stable

Mettre en évidence les cas où il y a une corrélation parent-enfant et présenter la part enfant par rapport à la valeur globale d'un parent, à travers une variable continue.



STEADY SHARE
'Sales Representative' has a relatively steady percent of total 'UnitPrice'.

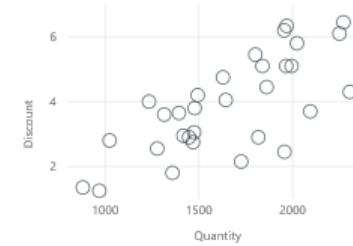
Analyses rapides

Voici les types d'analyses générées (suite):

Corrélation

Détecter les cas où de multiples mesures montrent une corrélation entre elles lorsqu'elles sont présentées dans un graphique en nuage de points.

Quantity and Discount
BY ORDERDAY



CORRELATION

There is a correlation between 'Quantity' and 'Discount'.

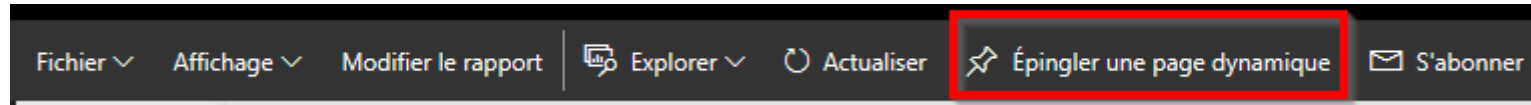
POWER BI SERVICE

Rapports – Épingler des éléments

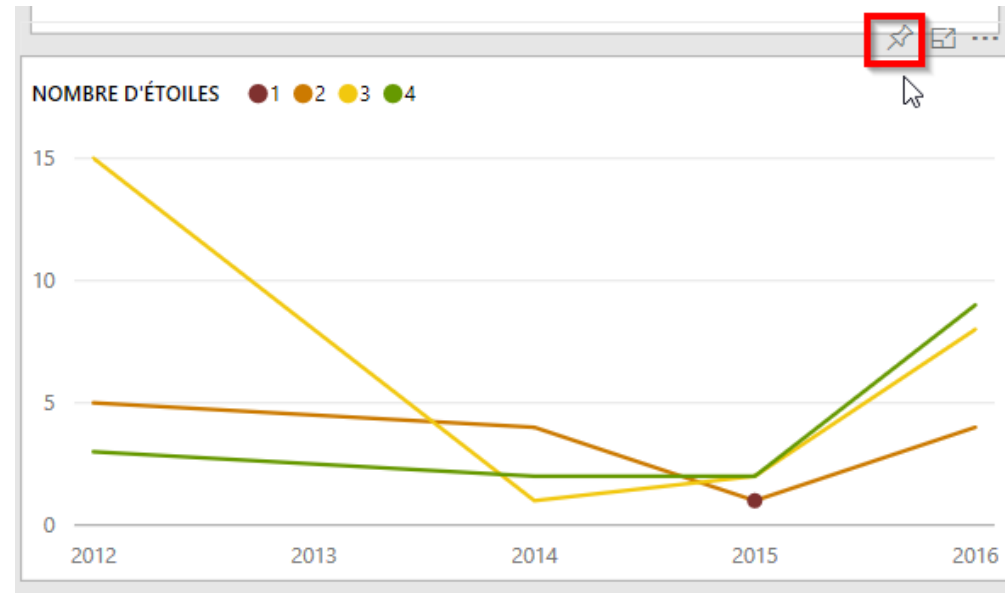
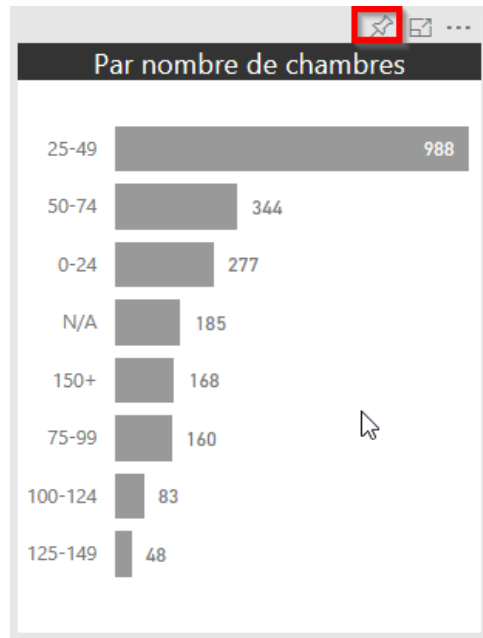
1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *ÉPINGLAGE* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Épinglage

Vous pouvez épingler des tuiles ou épingler une page dynamique à un tableau de bord.



Voici comment épingler des tuiles.



Épinglage

Vous pouvez épingler le tout à un tableau de bord existant ou à un nouveau tableau de bord.

Nombre d'évaluations par année

25-49	988
50-74	344
0-24	277
N/A	185

Épingler au tableau de b...

Sélectionnez un tableau de bord existant ou créez-en un nouveau.

Où voulez-vous épingler ?

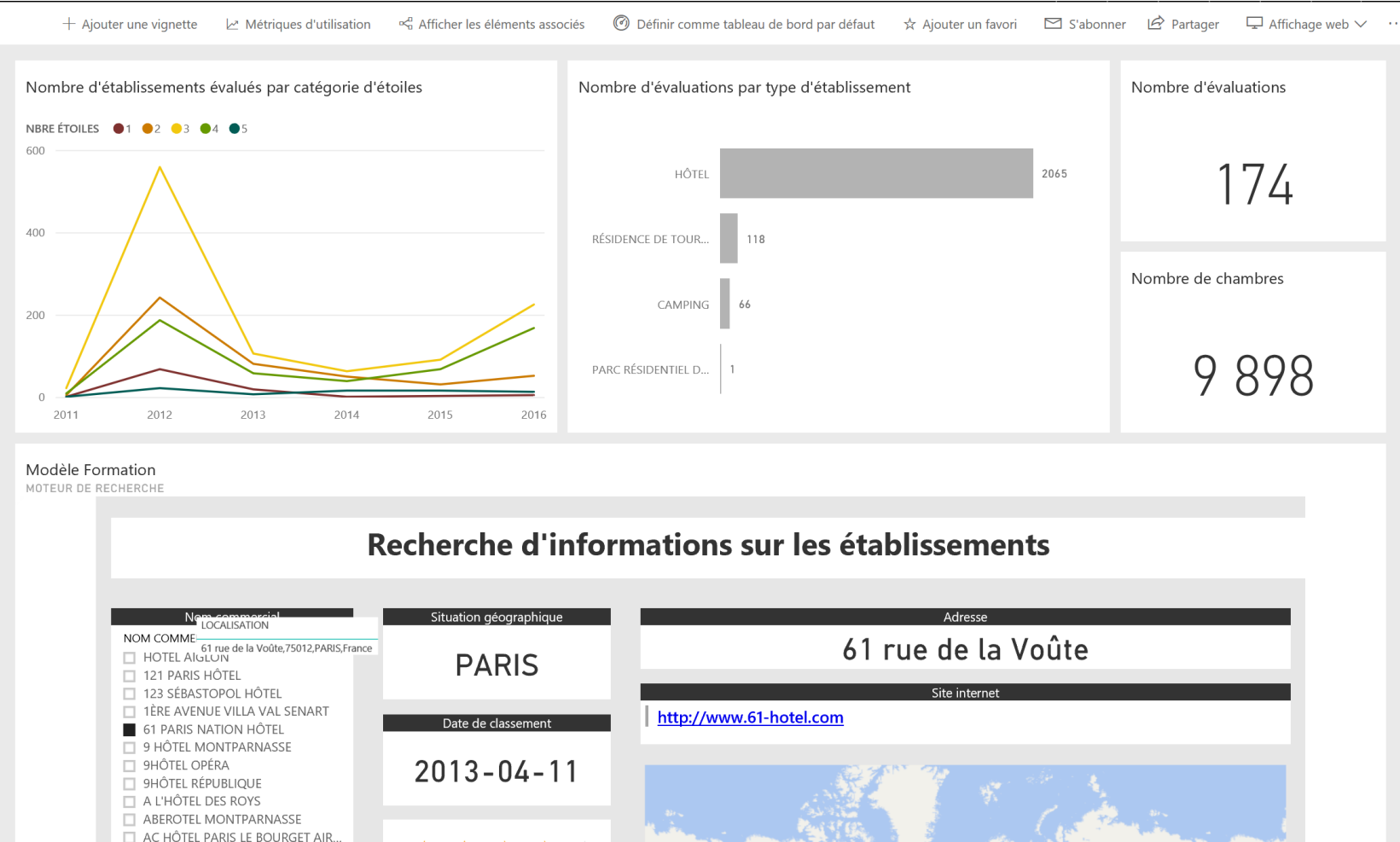
☐ Tableau de bord existant

☒ Nouveau tableau de bord

Modèle Formation

Épingler Annuler

Voici un exemple d'un extrait de tableau de bord avec des tuiles épinglées et une page de rapport épinglée.



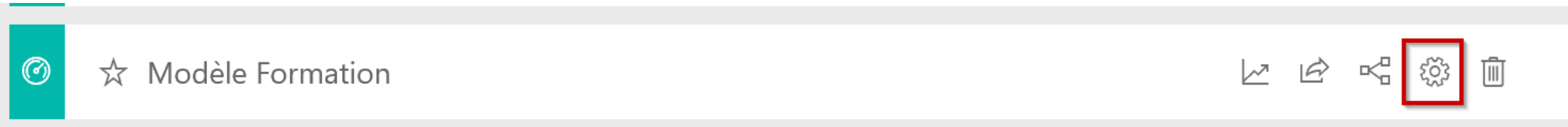
POWER BI SERVICE

Options de tableaux de bord

1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *OPTIONS DE TABLEAUX DE BORD* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Options de tableaux de bord

Vous avez quelques options de tableau de bord à partir de la liste de vos tableaux de bord.



Paramètres pour Modèle Form...

Propriétaire : Sophie Marchand - smarchand@lecfo.masque.com

Nom du tableau de bord

Modèle Formation

Questions et réponses



Le service Questions et réponses permet aux utilisateurs de rechercher des données et de créer des graphiques en utilisant un langage naturel à partir des jeux de données utilisés sur un tableau de bord.

[En savoir plus](#)

Flux de vignette de tableau de bord



Si vous activez le flux de vignette pour ce tableau de bord, quand vous déplacez une vignette sur le tableau de bord, elle s'ajuste automatiquement à la disposition de vos vignettes.

La roulette de paramètres vous permet notamment de modifier les informations relatives à votre tableau de bord.

Vous pouvez le renommer (nous allons renommer le nôtre Modèle Hébergement final).

Vous pouvez activer et désactiver:

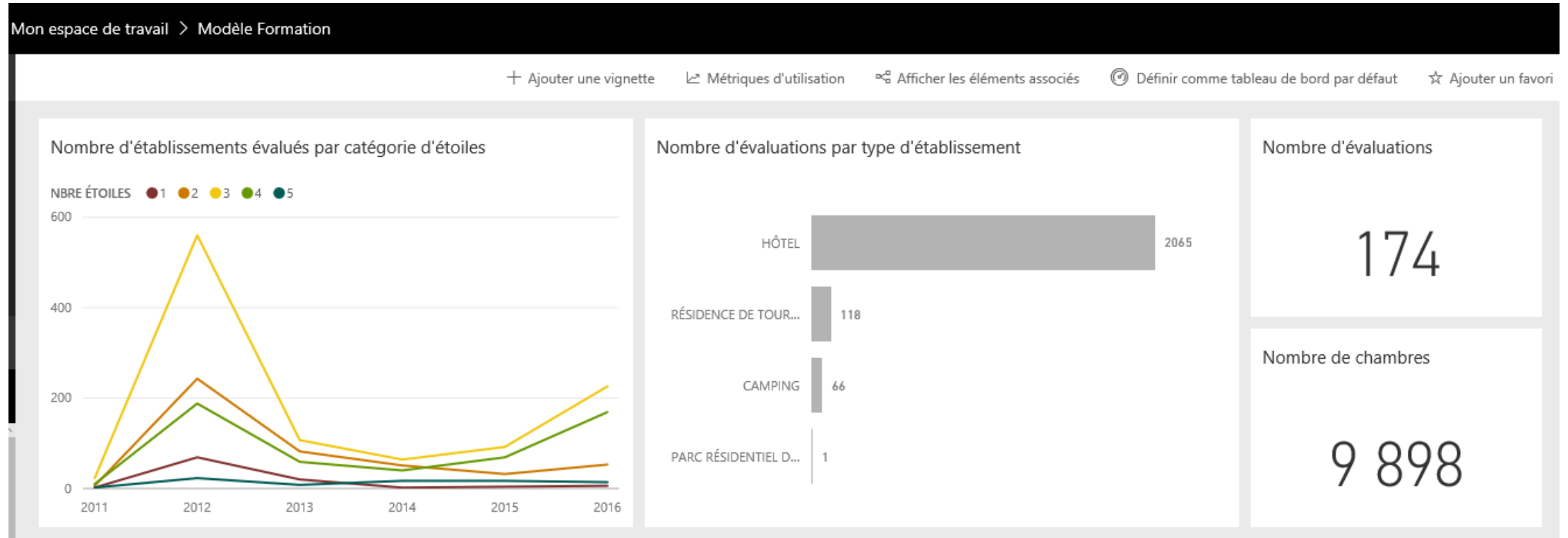
- Les questions et réponses (option disponible en anglais seulement, au moment d'enregistrer cette vidéo)
- Les flux de vignettes (ajustement automatique)

Enregistrer

Annuler

Options de tableaux de bord

Lorsque vous cliquez sur votre tableau de bord, vous apercevez la ou les tuiles et pages que vous avez épinglées.



Vous avez aussi accès aux options du haut: Ajouter une vignette, métriques d'utilisation, afficher les éléments associés, définir comme tableau de bord par défaut, ajouter un favori.

Options de tableaux de bord

Au-delà des vignettes et des pages de rapports, vous pouvez ajouter d'autres types de contenus à votre tableau de bord.

Vous pouvez insérer un contenu web, si vous avez le code pour imbriquer ce contenu, vous pouvez imbriquer une image, vous pouvez imbriquer une zone de texte et vous pouvez imbriquer une vidéo.

Notez également que vous pourriez connecter vos données à une source de données en temps réel.

Ajouter une vignette

Sélectionner une source

MÉDIA



CONTENU WEB



IMAGE



ZONE DE TEXTE



VIDÉO

DONNÉES EN TEMPS RÉEL



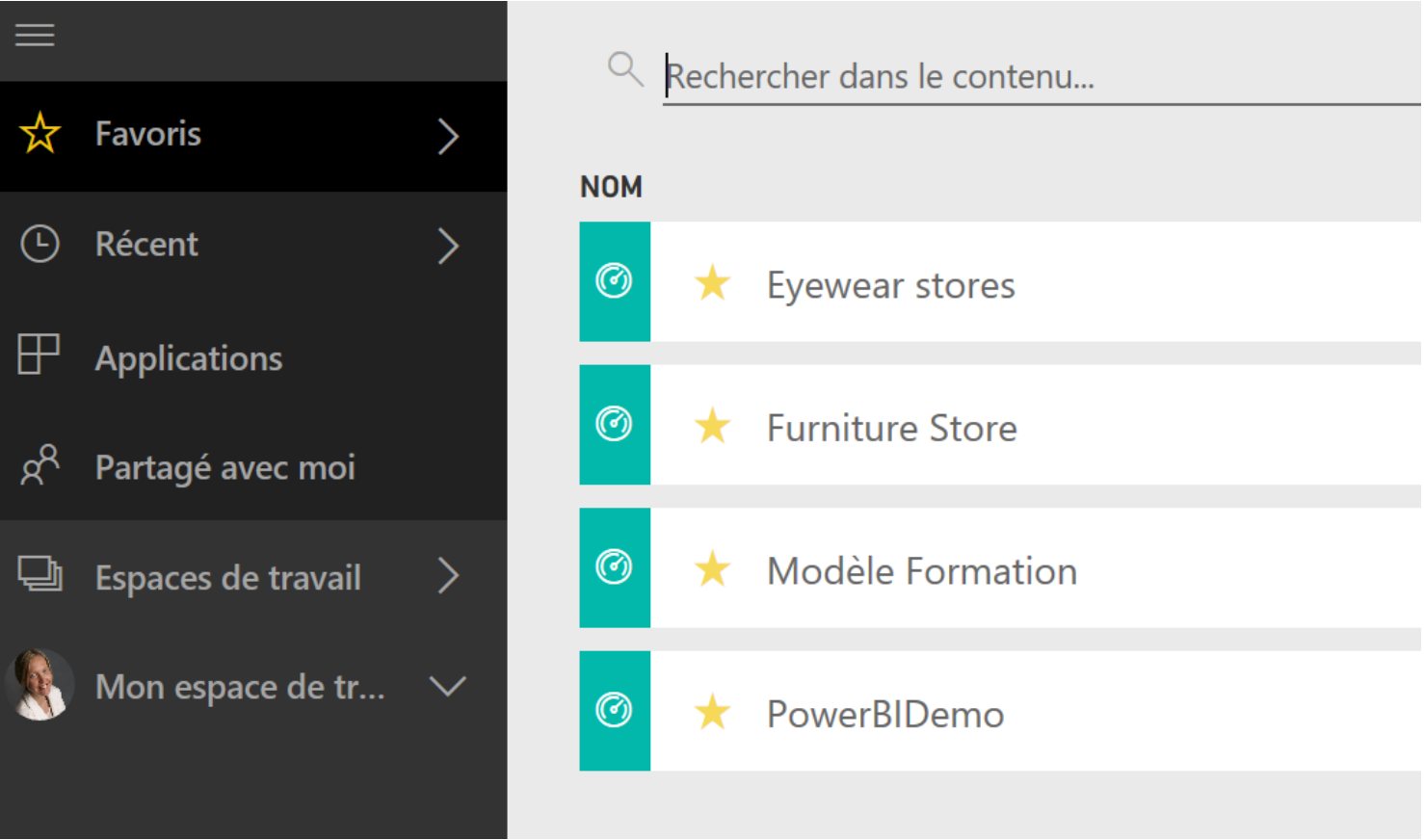
DONNÉES DE
STREAMING
PERSONNALISÉES

Suivant

Annuler

Options de tableaux de bord

Vous pouvez donc ajouter un tableau de bord à vos favoris. Ceci le rendra accessible par le menu Favoris, de votre panneau de gauche.



Options de tableaux de bord

Partager le tableau de bord

Partager

Accès

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 également partager un tableau de bord, avec un collègue ou une personne qui a un courriel avec un nom de domaine différent du vôtre. Toutefois, cette personne doit avoir un compte Power BI.

Vous pouvez décider d'autoriser les destinataires à partager à leur tour le tableau de bord.

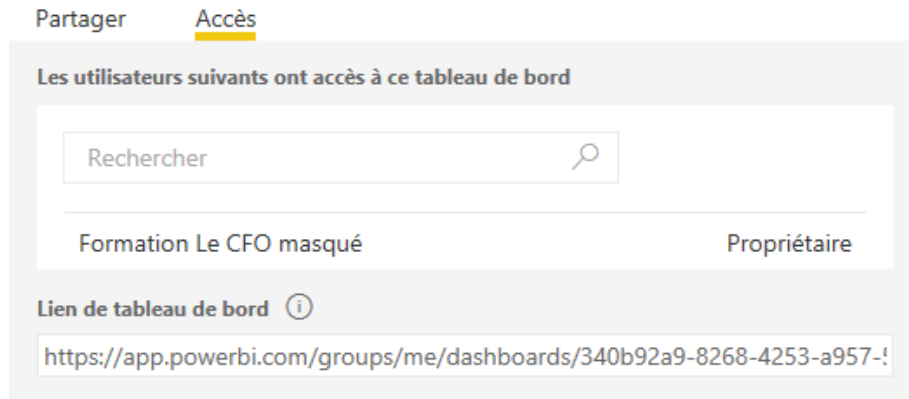
Vous pouvez également envoyer un courriel de notification aux destinataires.

Sinon, vous pouvez également partager simplement le lien URL du tableau de bord (voir page suivante).

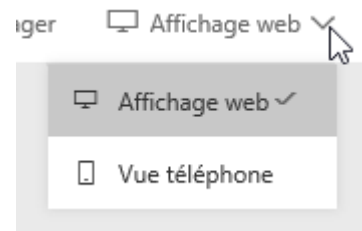
Options de tableaux de bord

Dans l'onglet ACCÈS, vous pouvez consulter la liste des personnes qui ont accès au tableau de bord et récupérer son lien URL.

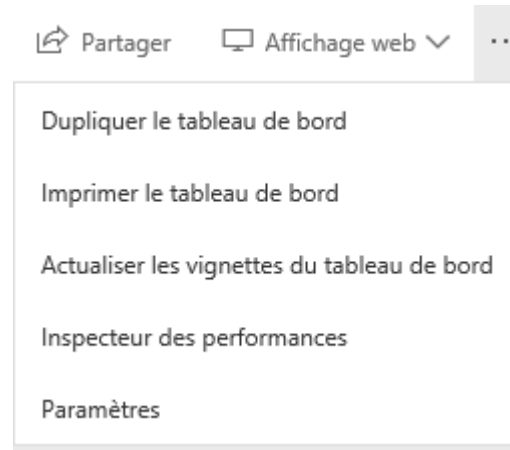
Partager le tableau de bord



Notez que vous pouvez modifier l'affichage afin de voir votre rapport en vue téléphone.



Vous avez les options suivantes dans les ..., qui sont assez éloquentes.



La notion d'actualisation des vignettes sera vue plus tard, dans cette formation.

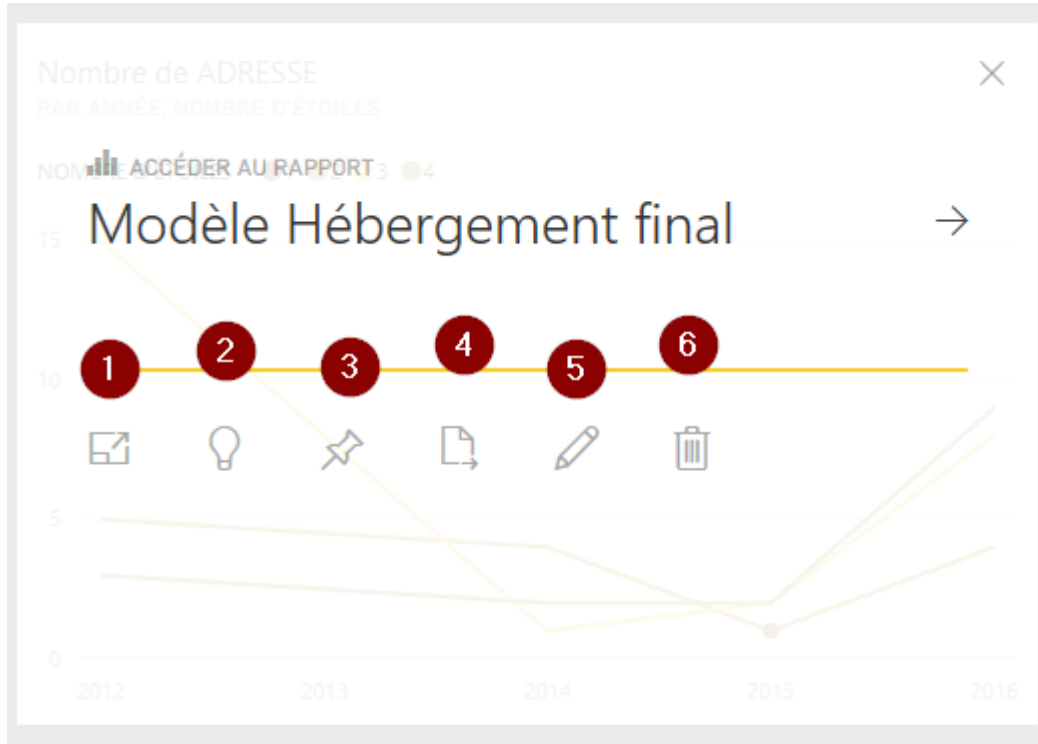
L'inspecteur des performances permet d'analyser la performance du tableau de bord.

POWER BI SERVICE

Tableaux de bord – Options tuile

1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *OPTIONS DE TUILES* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Options de tuiles



Lorsque vous cliquez sur les ... d'une tuile de votre tableau de bord, vous avez accès à quelques options.

Celles-ci diffèrent selon la vignette.

En général, vous retrouverez les options ci-contre.

- 1 – Voir la vignette en mode focus.
- 2 – Obtenir une analyse rapide des données de la vignette.
- 3 – Épingler la vignette à un autre tableau de bord.
- 4 – Exporter les données de la vignette en format .csv
- 5 – Modifier les informations de la vignette.
- 6 – Supprimer la vignette.

Options de tuiles

Informations d'une tuile.

Détails de la vignette

* Obligatoire

Détails

☒ Afficher le titre et le sous-titre

Titre

Nombre de ADRESSE

Sous-titre

par ANNÉE, NOMBRE D'ÉTOILES

Fonctionnalité

☐ Afficher l'heure de la dernière actualisation

☐ Définir un lien personnalisé

URL *

Voulez-vous ouvrir le lien personnalisé dans le même onglet ?

☐ Oui

☒ Non

[Détails techniques](#)

Appliquer

Annuler

Il est possible de renommer la tuile et de lui accorder un sous-titre, pour ajouter plus de précision.

Il est possible d'afficher l'heure de la dernière mise à jour des données sous-jacentes de la tuile.

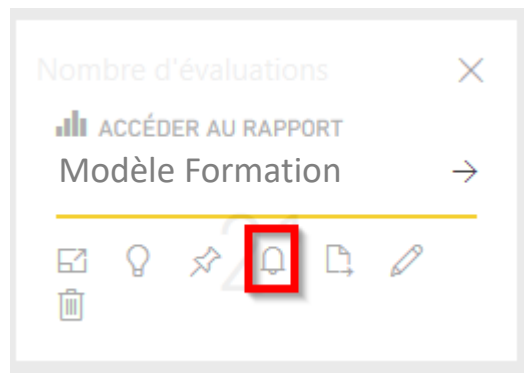
Il est aussi possible d'associer à la tuile un URL personnalisé, de façon à ce que l'utilisateur soit dirigé vers cet URL lorsqu'il clique sur la tuile en question.

Il est possible de faire ouvrir le lien URL dans la même fenêtre ou dans une fenêtre distincte.

Options de tuiles

Les vignettes qui ne présentent qu'une seule donnée, comme les cartes de données, par exemple, présentent une option supplémentaire, soit celle d'alertes.

Pour créer une alerte, vous n'avez qu'à cliquer sur le symbole de cloche et cliquer sur AJOUTER UNE RÈGLE D'ALERTE.



Ainsi, vous recevrez une alerte lorsque votre condition d'alerte sera rencontrée.

NOMBRE D'ÉVALUATIONS ...

Gérer les alertes

+ Ajouter une règle d'alerte

^ Alerte pour Nombre d'évaluati... 🗑️

Active

☒ Activé

Ajouter un titre

Alerte pour Nombre d'évaluations

Définir la règle d'alertes pour

Nombre de ADRESSE

Condition	Seuil
Au-dessus ▼	21

Fréquence de notification maximale

☒ Au plus toutes les 24 heures

☐ Au plus toutes les heures

Des alertes sont envoyées uniquement si vos données changent.

Par défaut, vous recevez les notifications sur le service dans le Centre de notifications.

☒ M'envoyer un e-mail également

[Utiliser Microsoft Flow pour déclencher des actions supplémentaires](#)

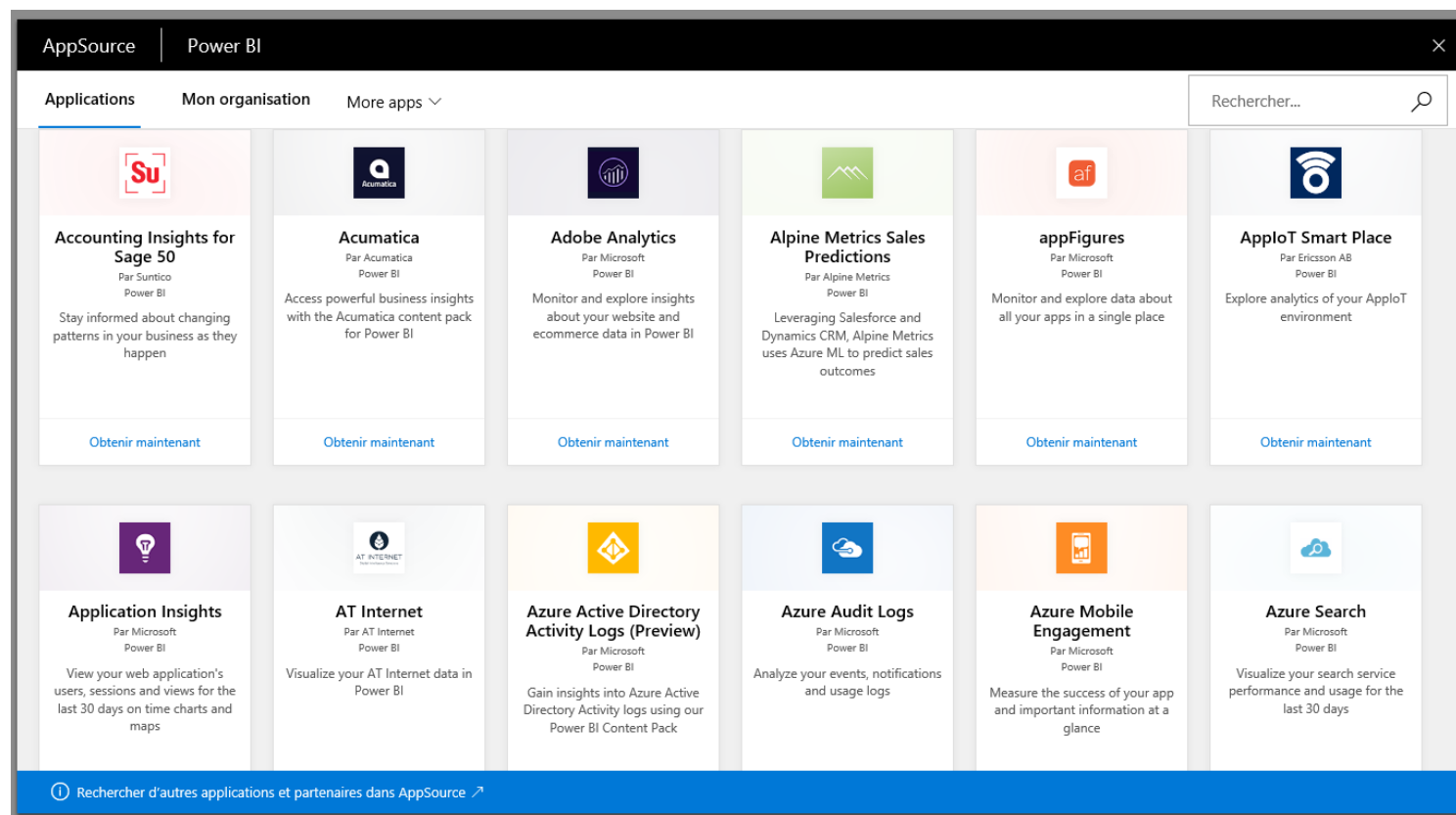
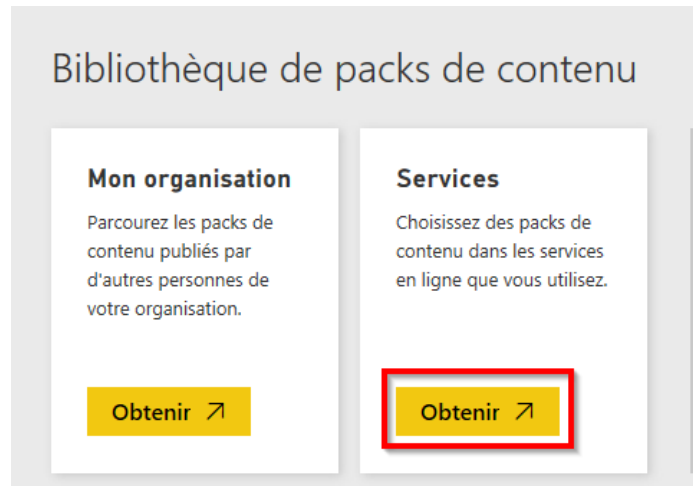
Enregistrer et fermer Annuler

POWER BI SERVICE

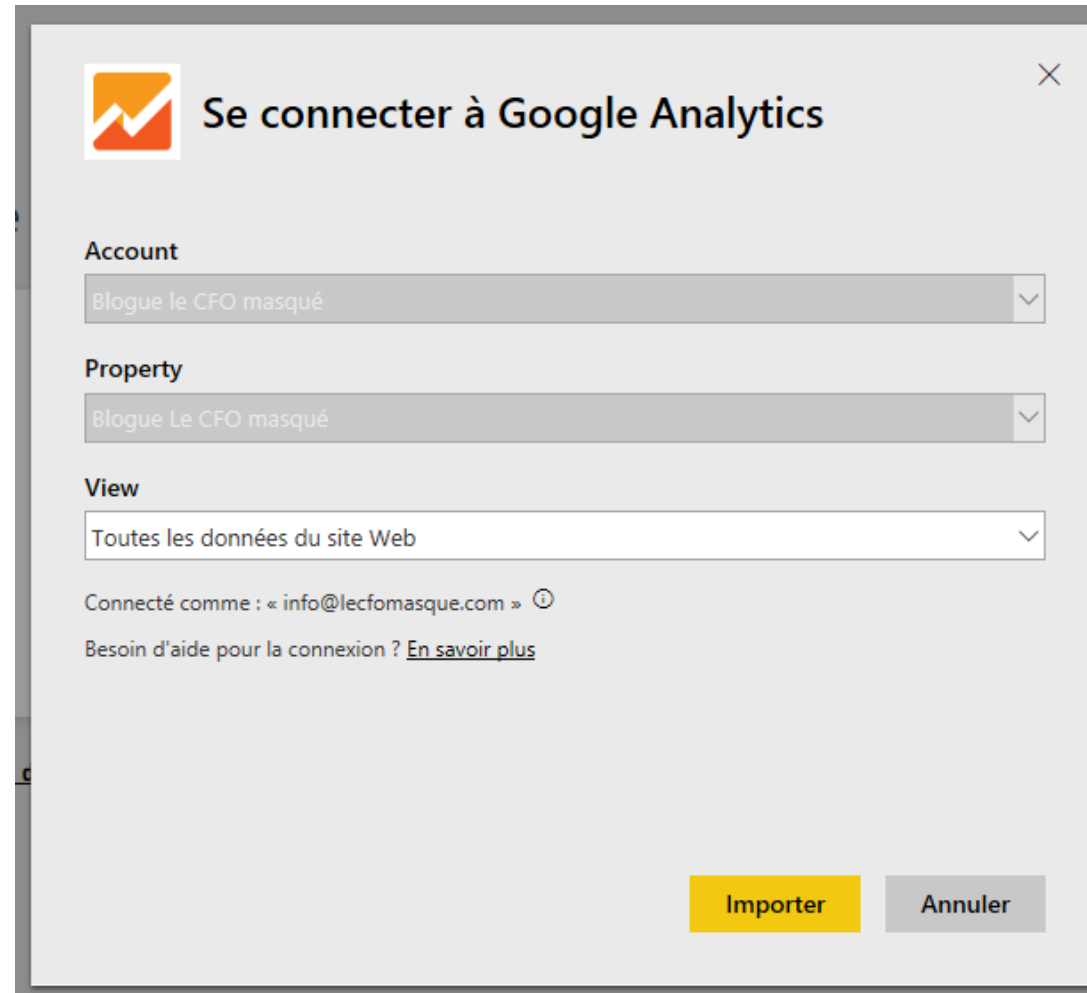
Tableaux de bord – Services

1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *SERVICES* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Cliquez sur **OBTENIR DES DONNÉES**, dans le coin inférieur gauche de l'écran, puis cliquez sur **OBTENIR** dans la section **SERVICES**. Vous aurez accès à une multitude de services SAAS auxquels vous pourrez vous connecter.



Par exemple, vous pouvez vous connecter à Google Analytics (si vous avez déjà un compte Google Analytics avec des données).



A modal window titled "Se connecter à Google Analytics" with a close button in the top right corner. It contains three dropdown menus for "Account", "Property", and "View". The "Account" dropdown is set to "Blogue le CFO masqué". The "Property" dropdown is set to "Blogue Le CFO masqué". The "View" dropdown is set to "Toutes les données du site Web". Below the dropdowns, it shows the user is connected as "info@lecfo masque.com" with an information icon. A link "En savoir plus" is provided for help. At the bottom right, there are two buttons: "Importer" (yellow) and "Annuler" (grey).

Se connecter à Google Analytics

Account

Blogue le CFO masqué

Property

Blogue Le CFO masqué

View

Toutes les données du site Web

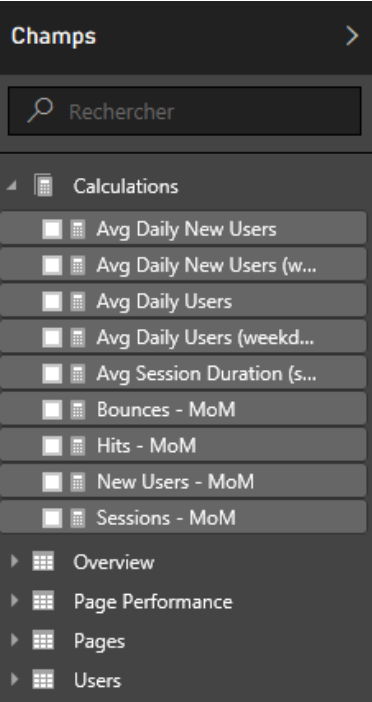
Connecté comme : « info@lecfo masque.com » ⓘ

Besoin d'aide pour la connexion ? [En savoir plus](#)

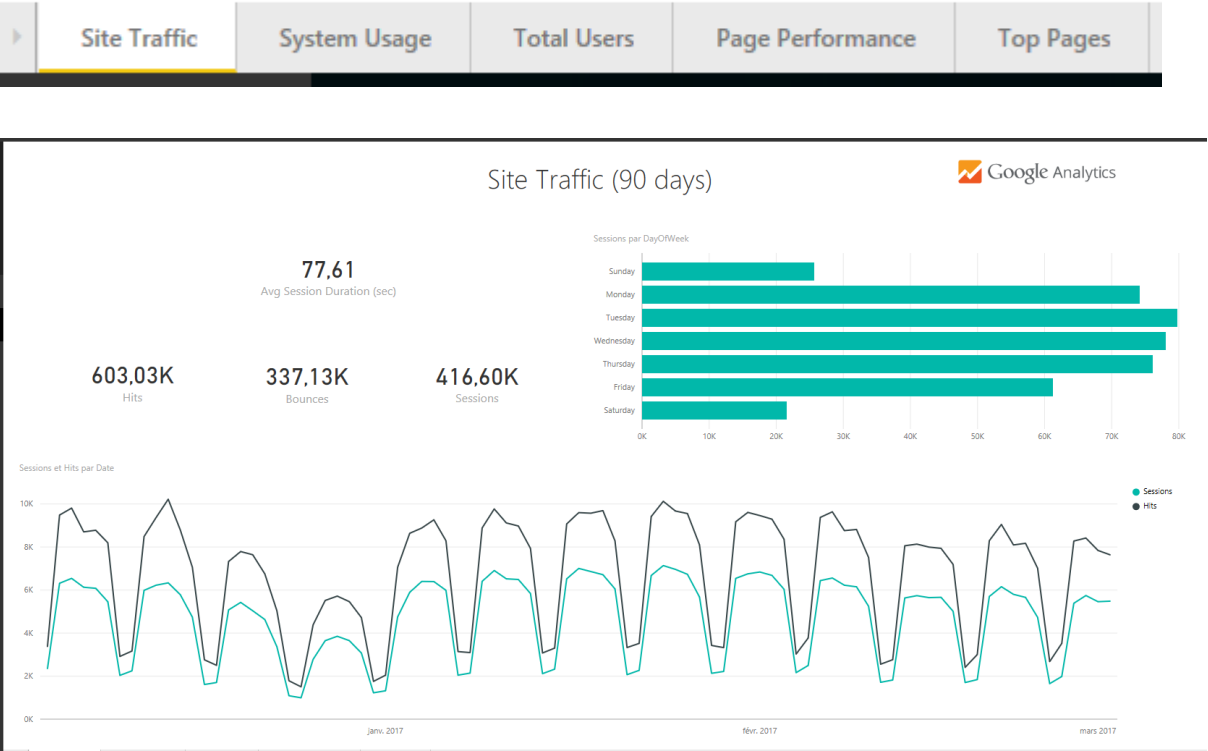
Importer **Annuler**

Ce faisant, vous avez accès à un jeu de données, un rapport et un tableau de bord pré-conçu.

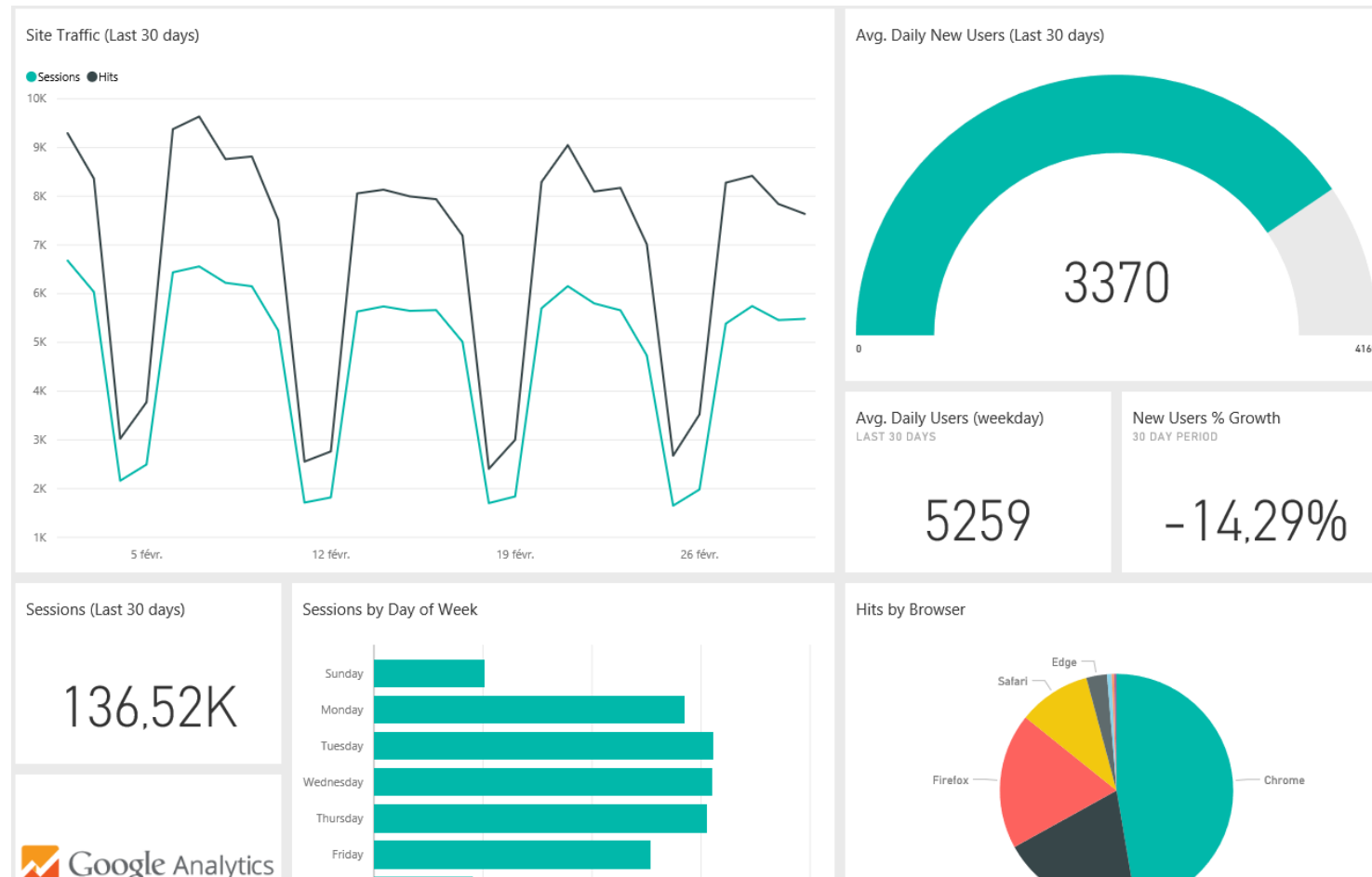
Dans la section JEUX DE DONNÉES, on retrouve plusieurs tables avec plusieurs champs et on peut dessiner ses propres rapports.



Par défaut, Google Analytics propose un rapport de 5 pages. C'est le même rapport pour tout le monde. Seules les données qui alimentent le rapport changent puisque vous êtes connecté au service avec votre nom d'utilisateur et mode passe.



Google Analytics propose également un tableau de bord par défaut (dont voici un extrait), avec vos données. Vous pouvez modifier les rapports et les tableaux de bord pour construire les vôtres.



POWER BI SERVICE

Tableaux de bord – Partage de contenu

1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *PARTAGE DE CONTENU* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Partage de contenu

- Il existe différentes façons de partager ses jeux de données, rapports et tableaux de bord dans Power BI. Le tableau suivant présente le sommaire des possibilités.

Voici comment fonctionne le partage, selon l'action que vous effectuez. Chaque action est expliquée en détail après le tableau.

Les autres utilisateurs peuvent	Quand vous : partagez un tableau de bord	Quand vous : créez un tableau de bord au sein d'un groupe	Quand vous : publiez un pack de contenu	Quand vous : publiez sur le web
Afficher et interagir	Oui	oui	oui	Oui
Modifier l'original	Non	Oui	Non	Non
Créer leurs propres copies	Non	Oui	oui	Non
Partager avec d'autres utilisateurs	vos collègues, Oui. Les autres utilisateurs, Non	Oui	Non	Non

Note importante: Les packs de contenu tendent à être maintenant remplacés par les applications.

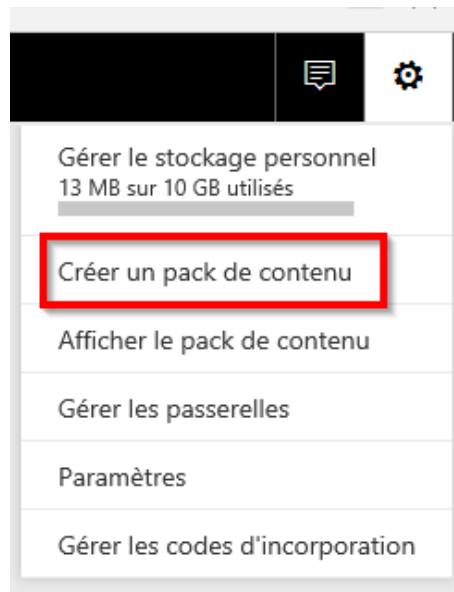
Partage de contenu

Les packs de contenu sont disponibles seulement pour les gens de l'organisation.

Ils peuvent être partagés avec un usager ou un groupe d'utilisateurs.

Le lien est partagé et l'auteur demeure en contrôle du contenu et de la mise à jour des informations.

Cette fonctionnalité nécessite une version Pro.



Choisissez qui aura accès à ce pack de contenu :

☒ Groupes spécifiques ☐ Toute mon organisation

Entrer les adresses de messagerie

Titre

Description



Télécharger une image ou un logo de l'entreprise

Dimension de l'image : 45 Ko ou moins, proportions 4:3, format JPG ou PNG

Sélectionner des éléments à publier

Tableaux de bord

- ☐ Modèle Hébergement
- ☐ Human Resources Sample
- ☐ Google Analytics

Rapports

- ☐ Google Analytics
- ☐ Human Resources Sa...
- ☐ Modèle Hébergemen...

Jeux de données

- ☐ Modèle Hébergement fi...
- ☐ Human Resources Sample
- ☐ Google Analytics

Le pack de contenu sera disponible dans la galerie de contenus de votre organisation. [En savoir plus](#)

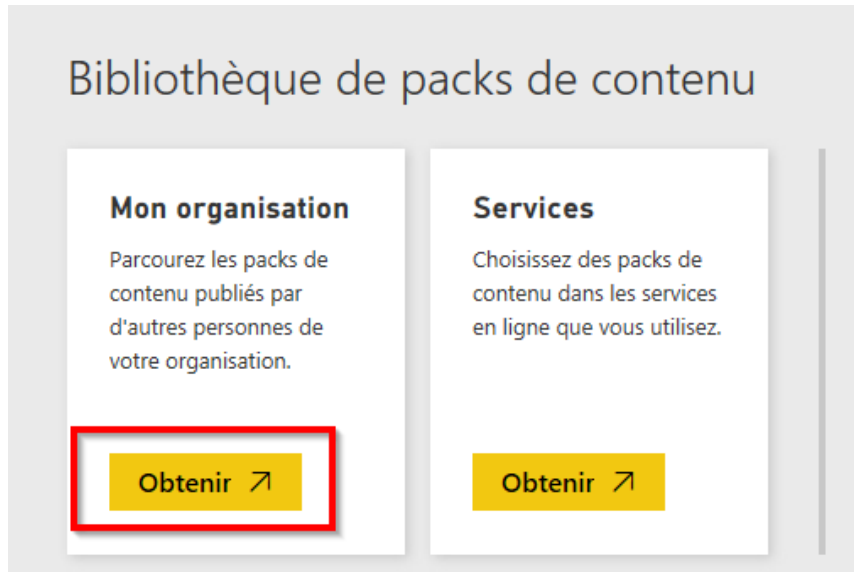
☐ Convertir en modèle de pack de contenu. Ne s'applique qu'à Power BI Desktop (.pbix) avec des données import...

Publier

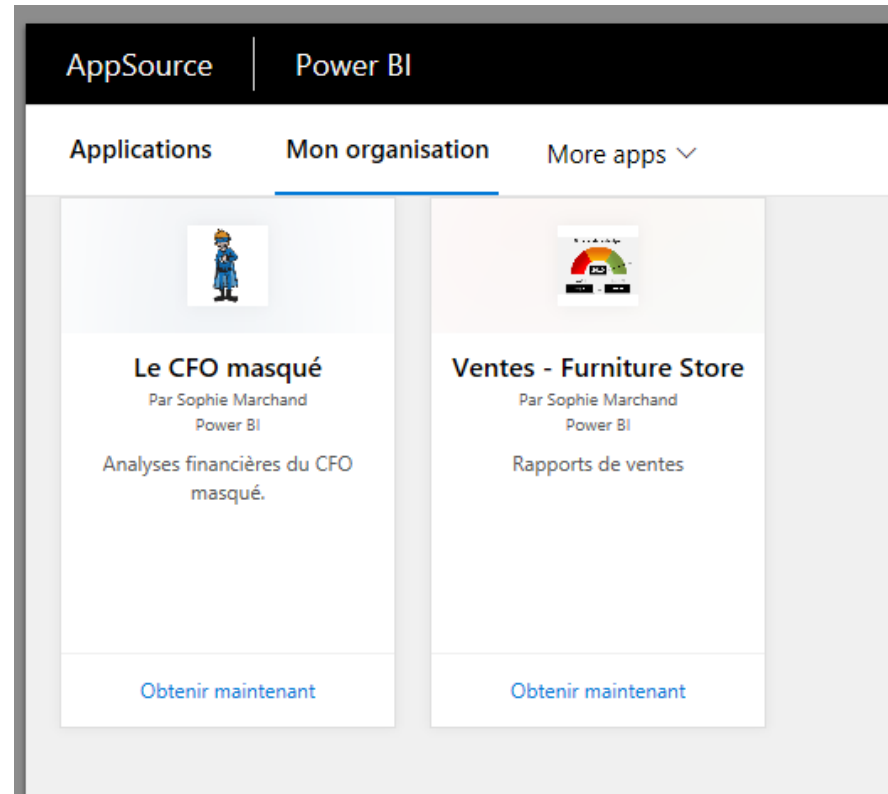
Annuler

Partage de contenu

Accéder à un pack de contenu déjà créé.



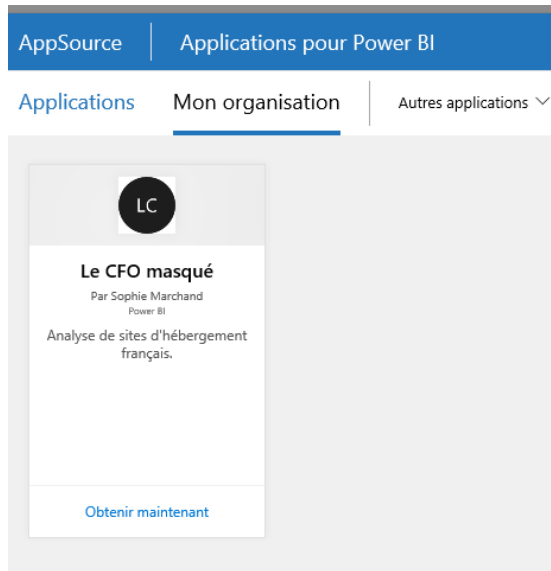
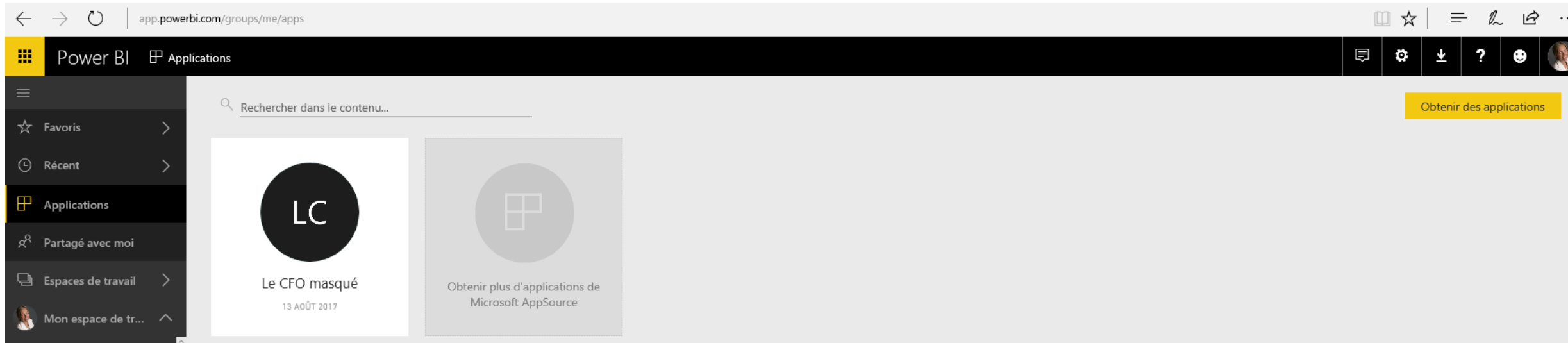
Cliquer sur le pack de contenu désiré.



Quand vous adhérez à un pack de contenu, vous récupérez le contenu (jeux de données, rapports et/ou tableaux de bord associés) que vous retrouvez dans votre espace de travail.

Partage de contenu

Pour accéder aux applications, allez dans la section APPLICATIONS et cliquez sur OBTENIR DES APPLICATIONS.



Vous accéderez alors aux appliactions de votre organisation.

Découvrir l'option des groupes Power BI / O365 / Espace de travail d'applications

Les groupes dans Power BI sont construits à partir des groupes O365 et nécessitent une version Pro.

Il s'agit de créer des jeux de données (à partir de .pbix ou directement à partir du portail web), des rapports et tableaux de bord dans l'espace de travail du groupe.

Ce faisant, les membres du groupe pourront voir, interagir et modifier les rapports et tableaux de bord, s'ils ont les bonnes permissions.

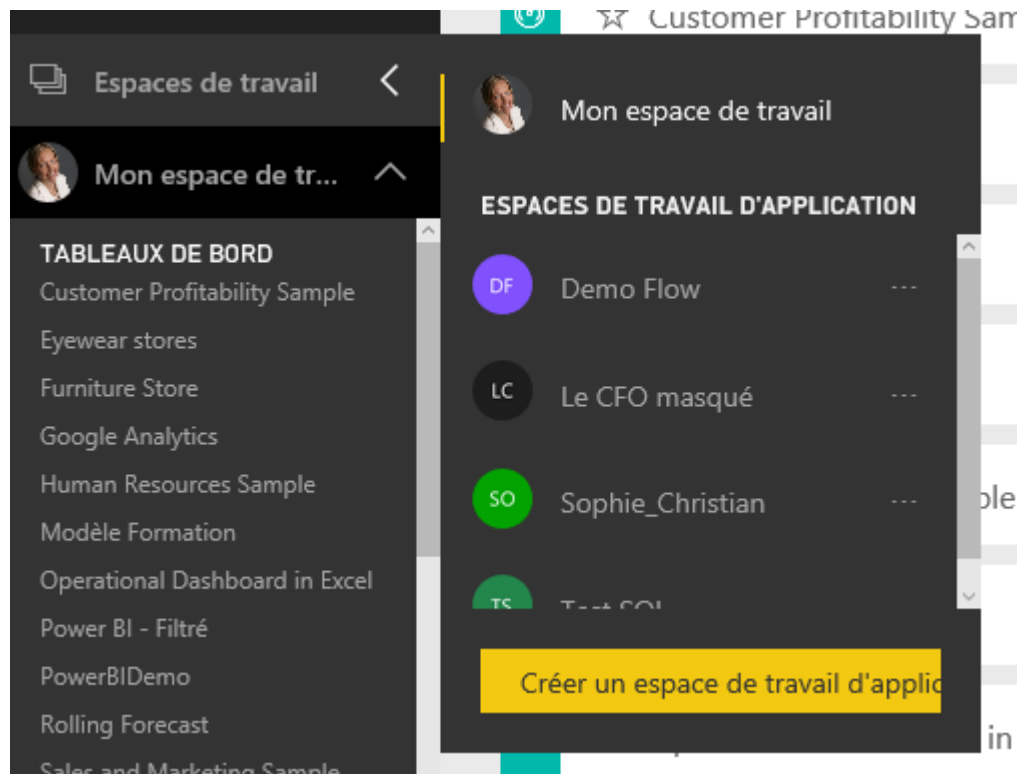
Tous les outils de collaboration de O365, comme le partage de fichiers via OneDrive for Business, les conversations Exchange, les calendriers, les tâches et tout sont accessibles au groupe.

On peut créer autant de groupes que désiré.

Il est préférable de publier d'abord dans un groupe et de créer ensuite un pack de contenu ou une application à partir de ce groupe. Sinon, si on partage ses créations à partir de son espace de travail, il sera difficile de récupérer le tout si on quitte l'entreprise (ou si on est tout simplement absent). Dans un groupe, il y a plusieurs administrateurs pour un même rapport.

Partage de contenu

Pour créer un groupe, cliquez sur ESPACE DE TRAVAIL, puis sur CRÉER UN ESPACE DE TRAVAIL D'APPLICATION.



Créer un groupe

Nommer votre groupe

Privé - Seuls les membres approuvés peuvent voir le contenu

Les membres peuvent modifier le contenu Power BI

Ajouter les membres d'un groupe

Ajouter

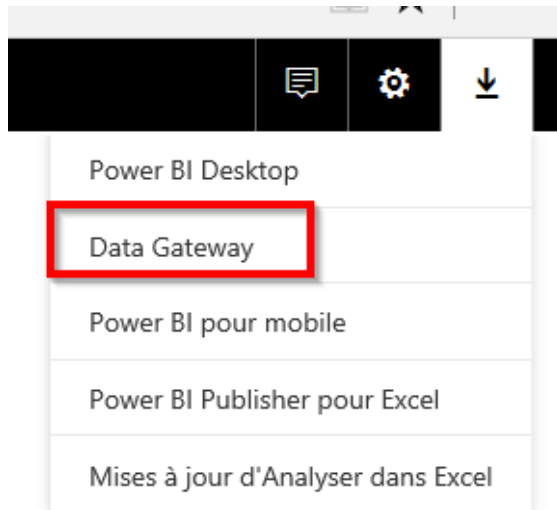
POWER BI SERVICE

Rafraîchissement de données

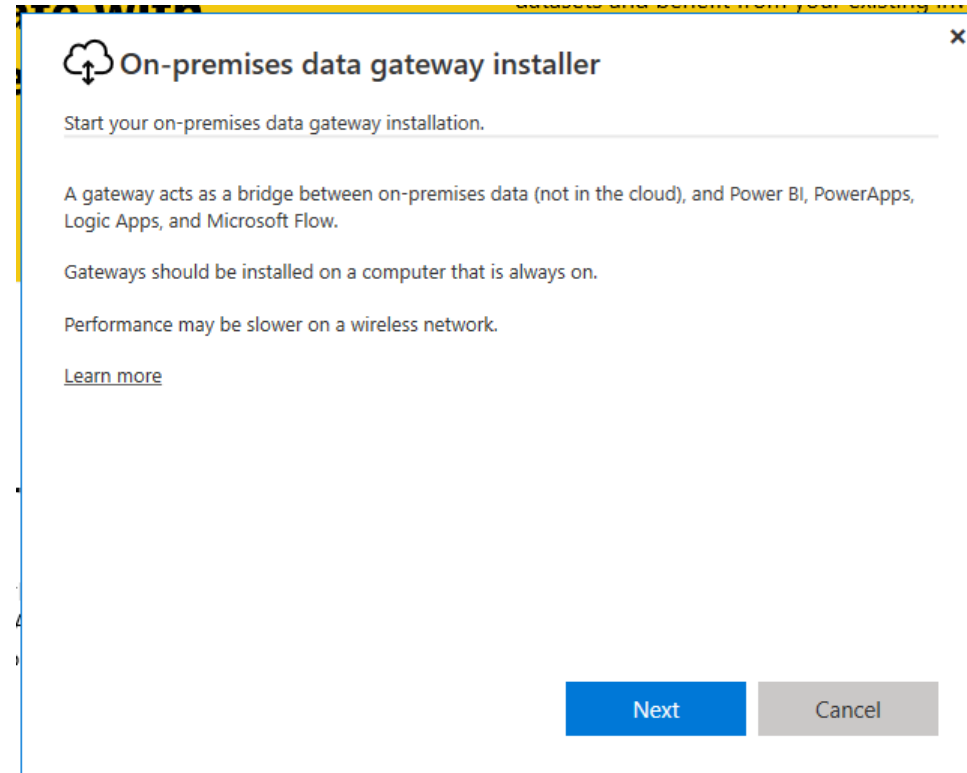
1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *RAFRAÎCHISSEMENT DE DONNÉES* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Rafraîchissement de données

Dans le coin supérieur droit de l'écran, cliquez sur la flèche qui pointe vers le bas et choisissez Data Gateway (Passerelle de données). Suivez les étapes d'installation. À noter que celles-ci peuvent différer des impressions d'écrans ci-dessous, ce produit étant en constante évolution.



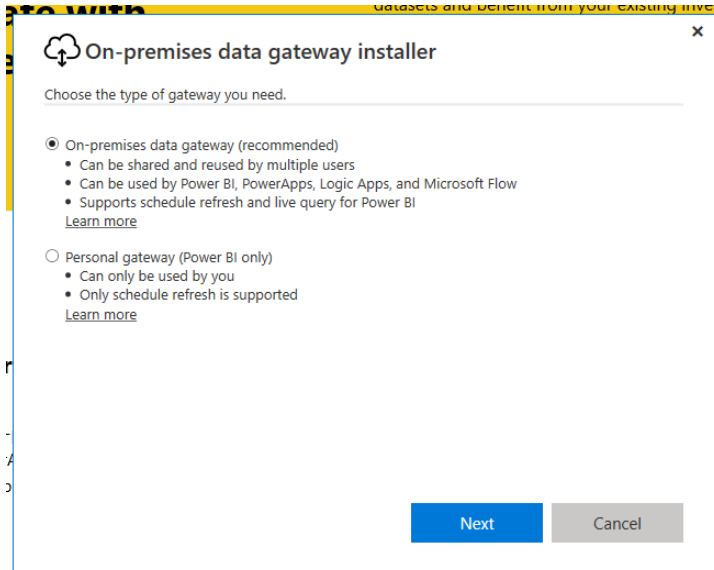
Par exemple, voici les étapes d'installation de la passerelle, pour les données locales (on-premises) au moment de la conception de cette formation (elles étaient en anglais).



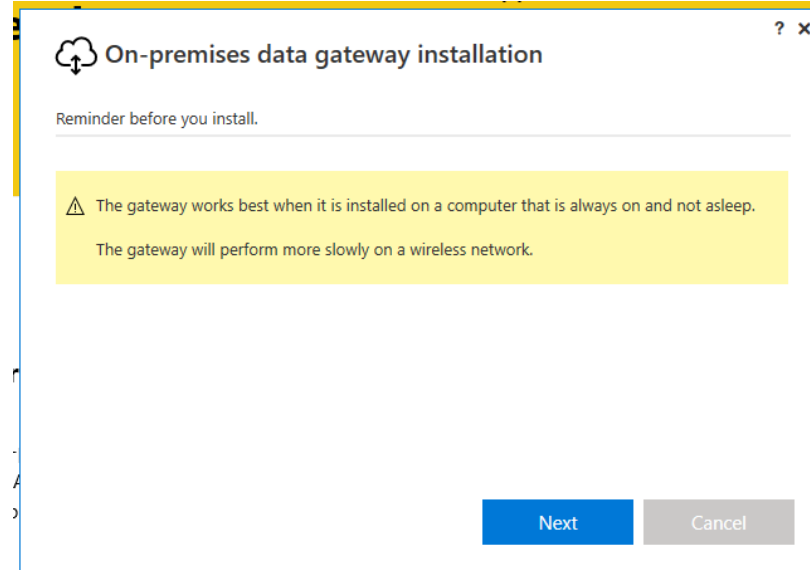
Notez que cette intervention se fait habituellement par les responsables IT.

Rafraîchissement de données

Ici, on a choisi le data gateway (passerelle de données) plutôt que le personal gateway (passerelle personnelle).

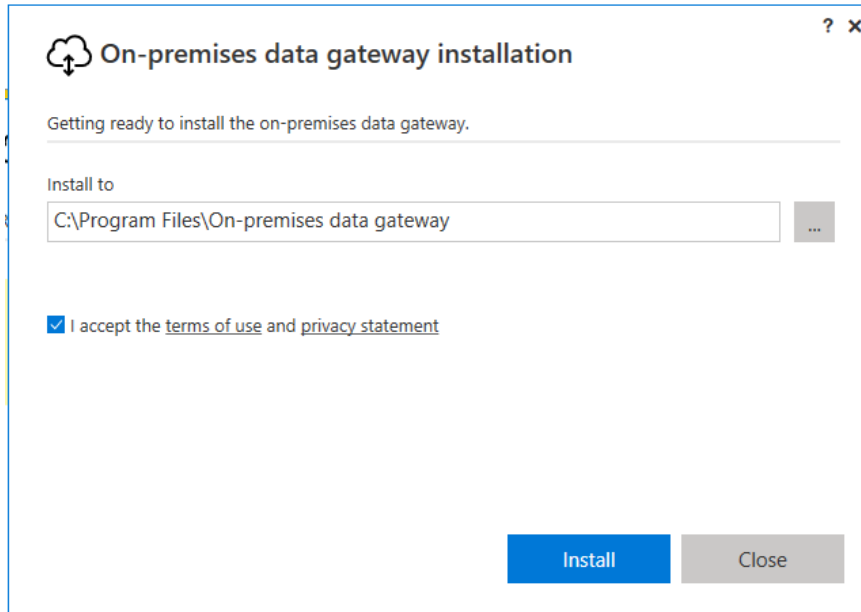


Voici le type de messages d'avertissement que vous pourriez obtenir.



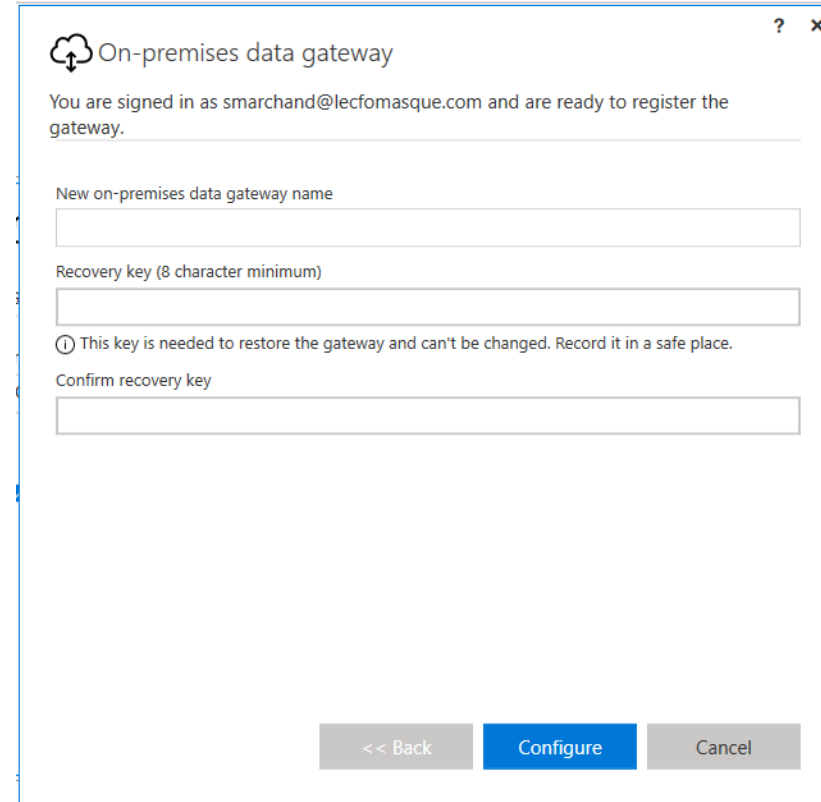
Rafraîchissement de données

Choisissez l'endroit où installer la passerelle.



The screenshot shows the 'On-premises data gateway installation' window. It has a title bar with a cloud icon and the text 'On-premises data gateway installation'. Below the title bar, there is a progress bar and the text 'Getting ready to install the on-premises data gateway.' Below this, there is a section labeled 'Install to' with a text box containing 'C:\Program Files\On-premises data gateway' and a browse button (...). Below the text box, there is a checkbox labeled 'I accept the [terms of use](#) and [privacy statement](#)'. At the bottom right, there are two buttons: 'Install' (blue) and 'Close' (gray).

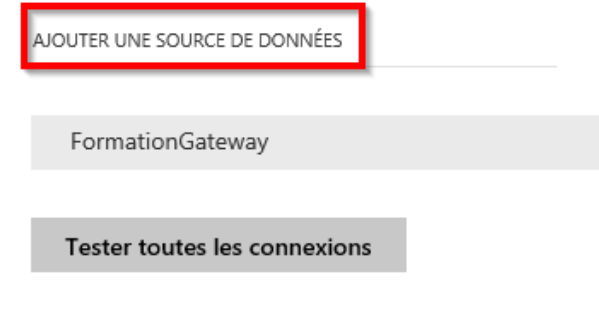
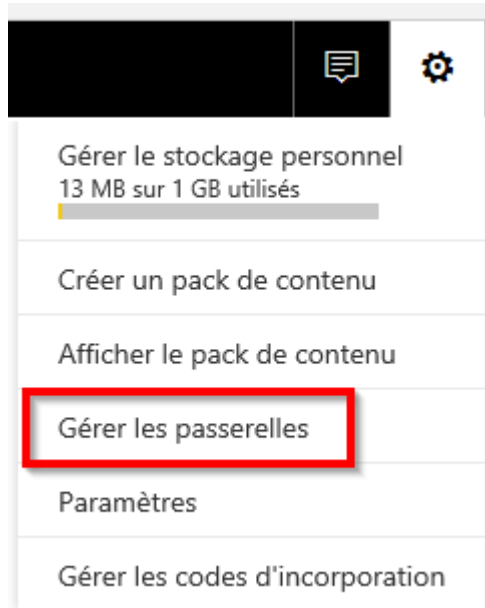
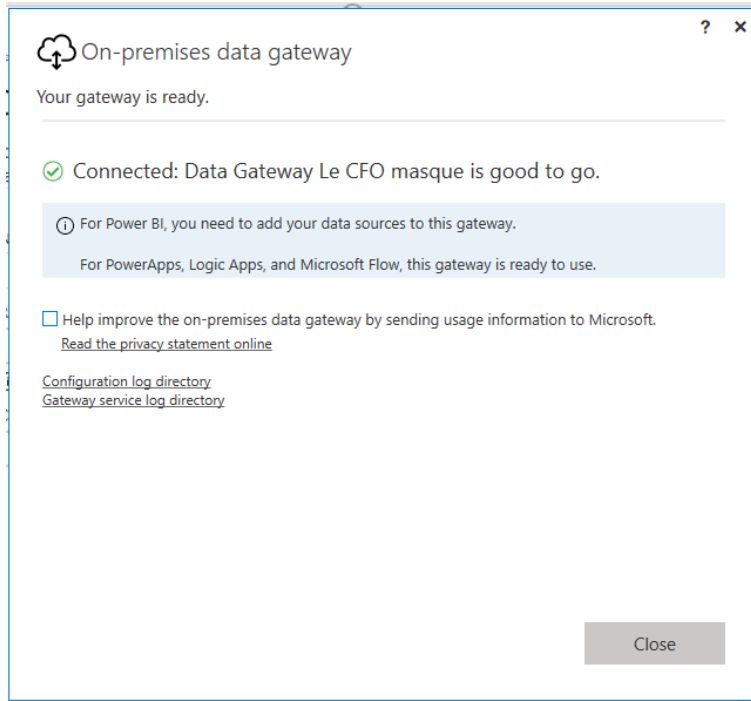
Donnez un nom et une clé à la passerelle.



The screenshot shows the 'On-premises data gateway' configuration window. It has a title bar with a cloud icon and the text 'On-premises data gateway'. Below the title bar, there is a message: 'You are signed in as smarchand@lecfomasque.com and are ready to register the gateway.' Below this, there are three input fields: 'New on-premises data gateway name', 'Recovery key (8 character minimum)', and 'Confirm recovery key'. Below the 'Recovery key' field, there is a warning icon and text: 'This key is needed to restore the gateway and can't be changed. Record it in a safe place.' At the bottom right, there are three buttons: '< Back' (gray), 'Configure' (blue), and 'Cancel' (gray).

Rafraîchissement de données

Une fois l'installation terminée, il faut aller dans les paramètres de la passerelle pour ajouter des sources de données, dans le coin supérieur droit. Pour ajouter une nouvelle source de données, il faut cliquer sur AJOUTER UNE SOURCE DE DONNÉES et y inscrire les informations relatives.



Rafraîchissement de données

Vous choisissez le type de source de données, vous indiquez le chemin d'accès et vous entrez votre identifiant et mot de passe Windows.

Pour programmer les rafraîchissements de données, vous devez ajouter TOUTES les sources de données.

AJOUTER UNE SOURCE DE DONNÉES

FormationGateway

Fichier Hébergement

Fichier Codes Postaux

Fichier Images

Tester toutes les connexions

Paramètres de la source de données

Utilisateurs

Connexion établie

Étape suivante : accédez à l'onglet Utilisateurs ci-dessus et ajoutez des utilisateurs à cette source de données

Nom de la source de données

Nouvelle source de données

Type de source de données

Fichier

Chemin d'accès complet

ns\Video2brain\Formation - Découverte Power BI\Sources de données\hébergement paris.csv

Les informations d'identification sont chiffrées à l'aide d'une clé stockée localement sur le serveur c

Identifiant Windows

••••••••••

Mot de passe Windows

••••••••••

>Paramètres avancés

Appliquer

Ignorer

Rafrâichissement de données

Si vous retournez dans les paramètres et choisissez le fichier Modèle Hébergement final, sous JEUX DE DONNÉES, vous pouvez maintenant choisir votre passerelle.

Historique des actualisations

▲ Connexion à la passerelle

Pour utiliser une data gateway, assurez-vous que l'ordinateur est en ligne et que la source de données: passerelles. En savoir plus

☐ Utiliser votre data gateway (Power BI – personal)
(hors connexion, en cours d'exécution sur)

☒ Utiliser une data gateway

État	Service	Passerelle	Coordonnées	Description
en ligne		FormationGate...	Formation@lecfomasque.co...	

Appliquer Ignorer

Vous pouvez planifier la fréquence du rafraîchissement.

▲ Actualisation planifiée

Tenir vos données à jour

☒ Activé

Fréquence d'actualisation

Tous les jours

Fuseau horaire

(UTC-05:00) Heure de l'Est (États-Unis et Canada

Heure

6 00 AM X

Ajouter une autre fois

☒ M'envoyer une notification d'échec d'actualisation

Appliquer Ignorer

Rafraîchissement de données

Notez qu'un jeu de données comme celui de Google Analytics n'a pas besoin de passerelle puisque les données sources sont dans le nuage.

Paramètres pour Google Analytics

Prochaine actualisation : Sat Mar 04 2017 13:50:44 GMT-0500 (Eastern Standard Time)

[Historique des actualisations](#)

⚡ Connexion à la passerelle

Pour utiliser une data gateway, assurez-vous que l'ordinateur est en ligne et que la source est configurée dans les [passerelles](#). [En savoir plus](#)

☒ Se connecter directement

☐ Utiliser une data gateway

Appliquer

Ignorer

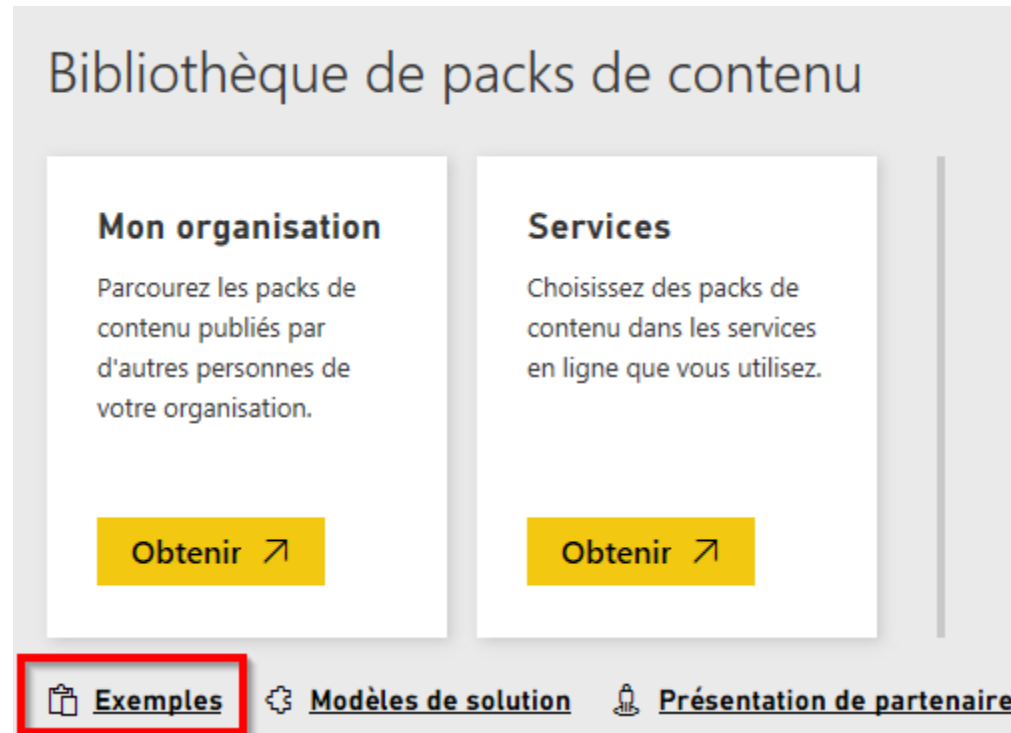
POWER BI SERVICE

Questions et réponses

1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *QUESTIONS ET RÉPONSES* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Questions et réponses

L'option de Questions et Réponses n'est disponible qu'en anglais, à moins d'utiliser un *franglais*. Pour cette raison, nous allons démontrer cette fonctionnalité à partir d'un exemple de Microsoft. Cliquez donc sur OBTENIR DES DONNÉES, puis sur EXEMPLES.



Questions et réponses

Cliquez sur EXEMPLE RESSOURCES HUMAINES puis sur SE CONNECTER. Notez que le nom du rapport est en français mais que le rapport lui-même est en anglais.



Exemple Ressources humaines

Cet exemple de tableau de bord et son rapport sous-jacent permettent d'analyser les informations relatives aux ressources humaines. Le service des ressources humaines (RH) a un modèle de reporting identique dans les différentes entreprises, indépendamment de leur secteur d'appartenance ou de leur taille. Cet exemple se focalise sur les nouvelles embauches, les employés actifs et les employés ayant quitté l'entreprise, pour tenter de mettre en évidence des tendances dans la stratégie de recrutement. Nos principaux objectifs sont de comprendre les aspects suivants : les personnes que nous embauchons, les tendances de notre stratégie de recrutement et les tendances en matière de départs volontaires. Il s'agit de données réelles

Se connecter



[En savoir plus](#)

Questions et réponses

Ouvrez maintenant ce tableau de bord.

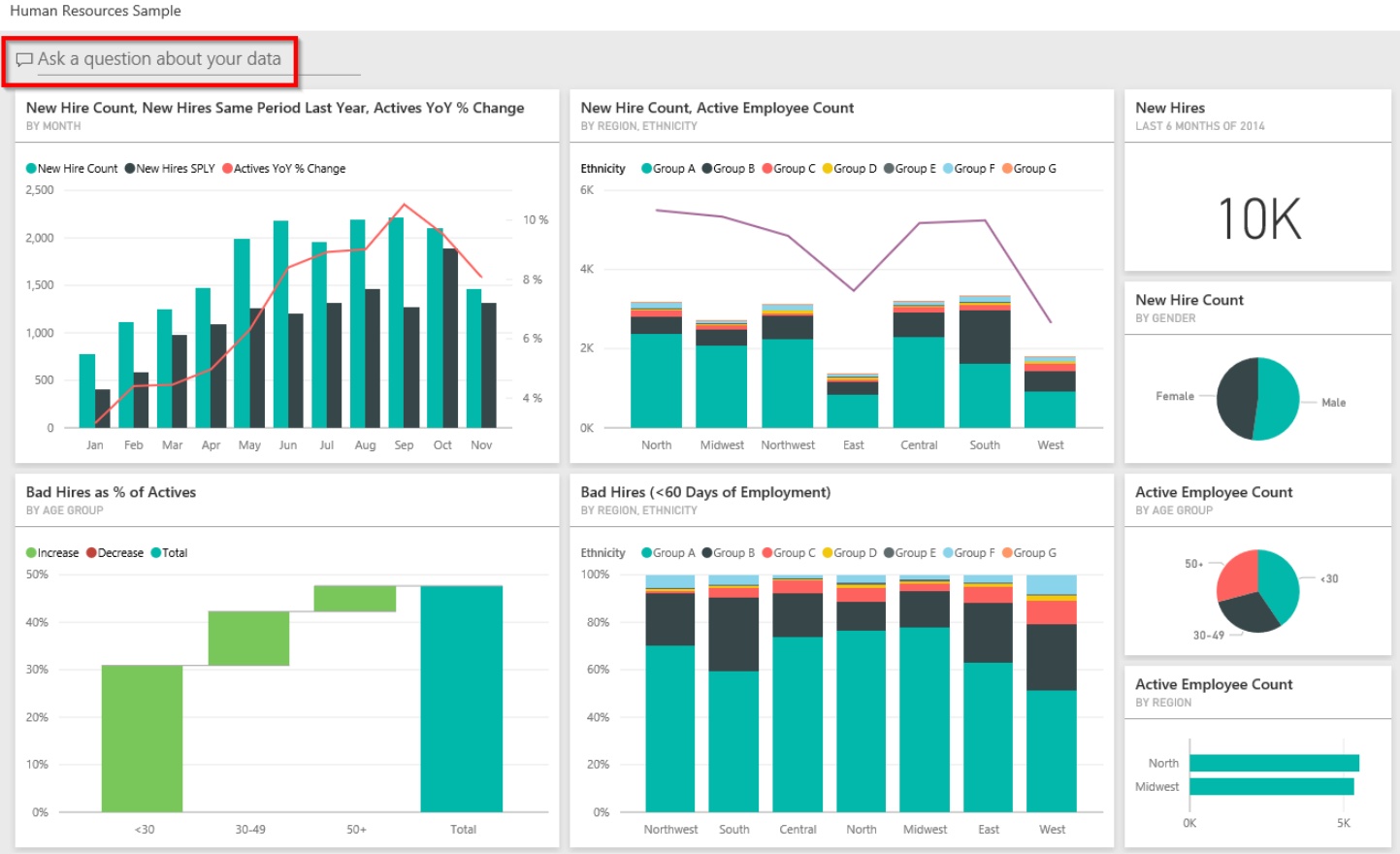
Rechercher dans le contenu...

Tableaux de bordRapportsClasseurs

NOM

Human Resources Sample

Modèle Hébergement



Questions et réponses

Commencez à taper
« new hire » et remarquez
les suggestions
spontanées...

new hire

new hire count
(Employees > New Hire Count)

new hires SPLY
(Employees > New Hires SPLY)

new hires YoY var
(Employees > New Hires YoY Var)

new hires YoY % change
(Employees > New Hires YoY % Change)

employee count
(Employees > Employee Count)

separation count
(Employees > Separation Count)

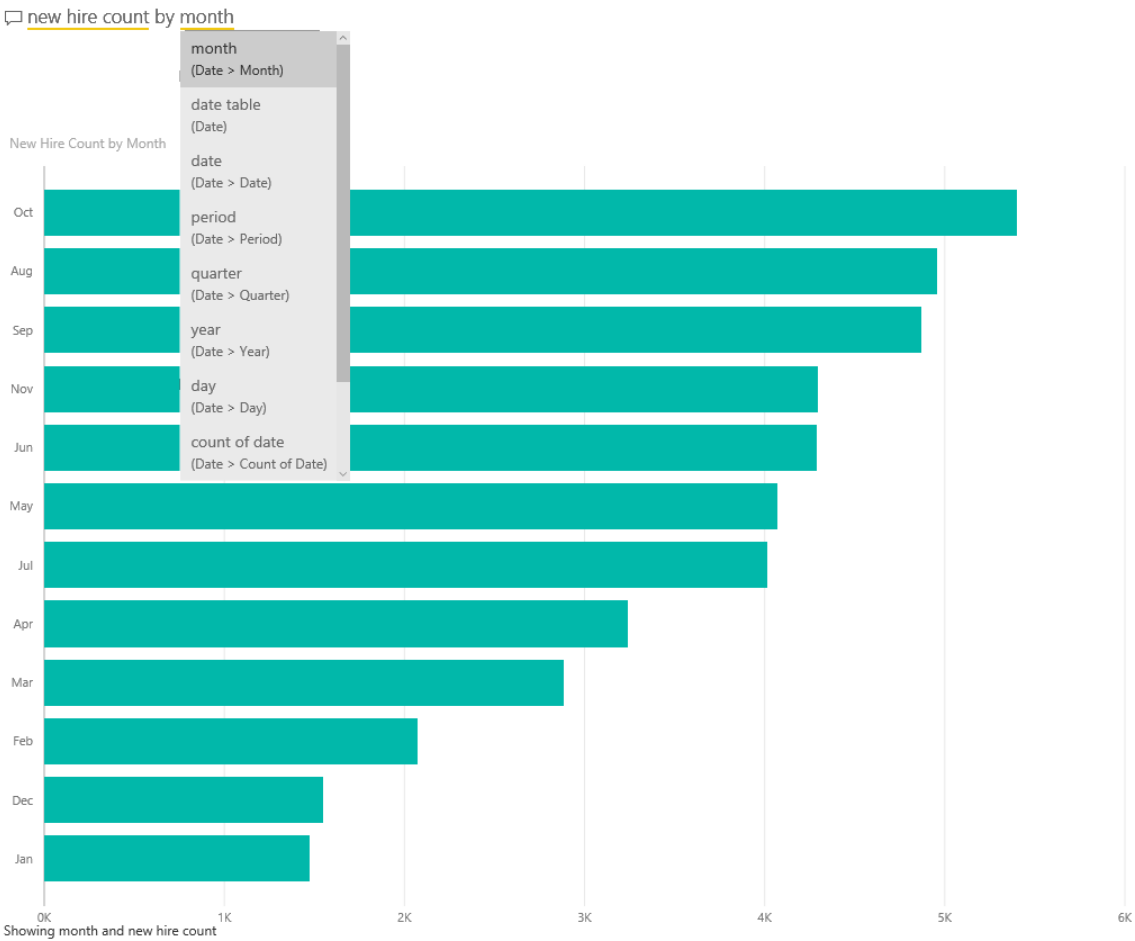
active employee count
(Employees > Active Employee Count)

average tenure days
(Employees > Average Tenure Days)

43,120

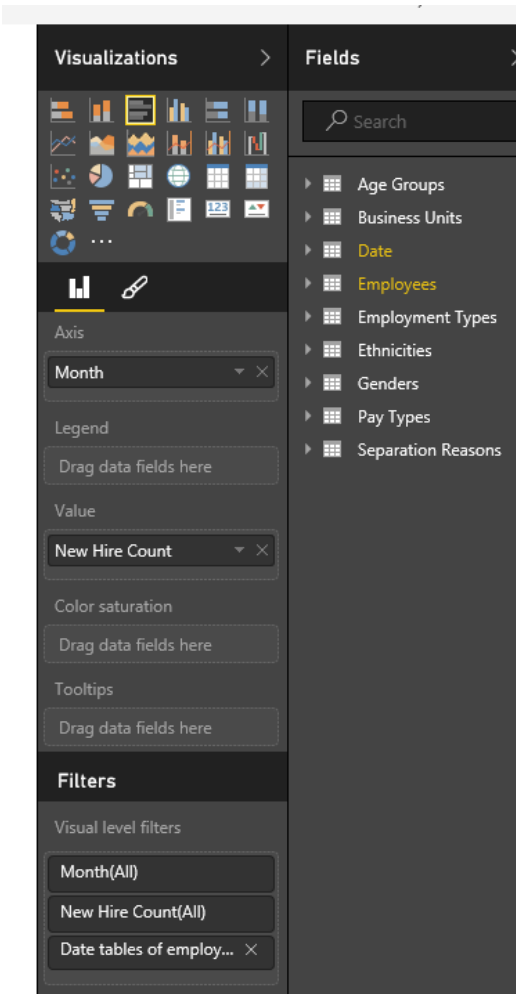
New Hire Count

Complétez l'énoncé avec « count by month ». Observez le résultat.



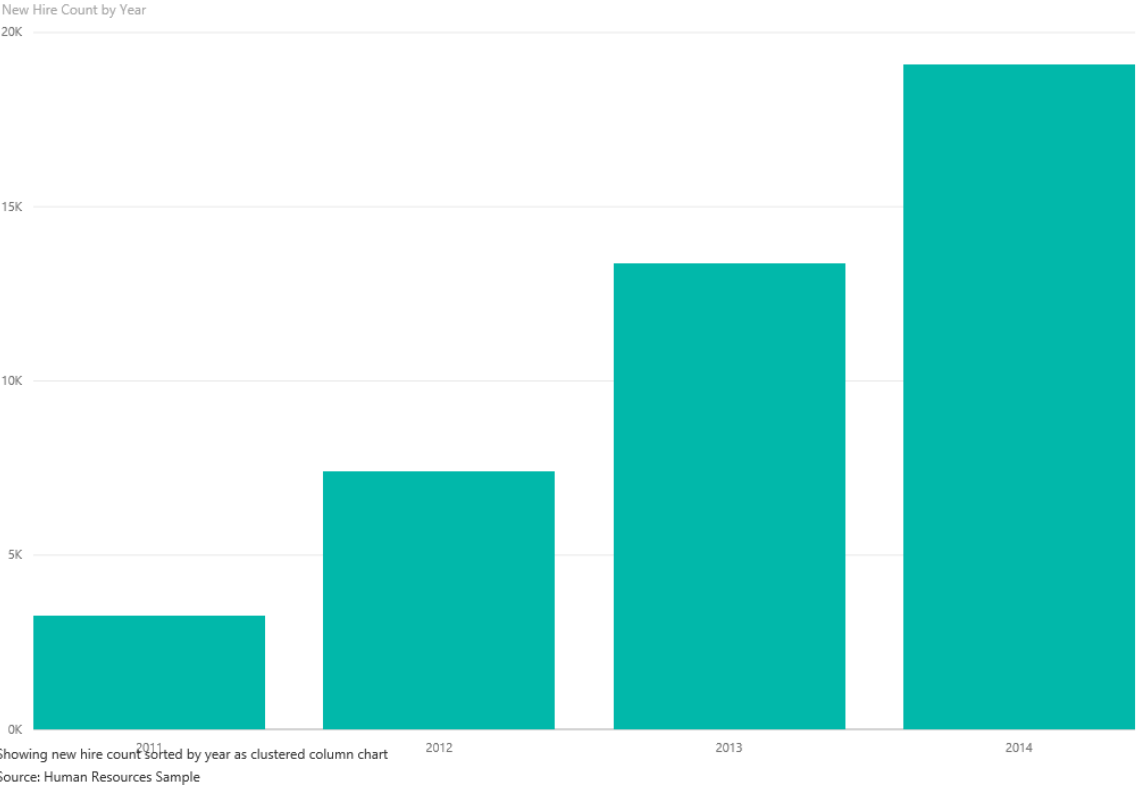
Questions et réponses

Une fois la réponse obtenue, il est possible de filtrer ou modifier le résultat grâce aux options de droite.



Posez une nouvelle question: « Sort new hire count by years as column chart ».

☐ Sort new hire count by year as column chart

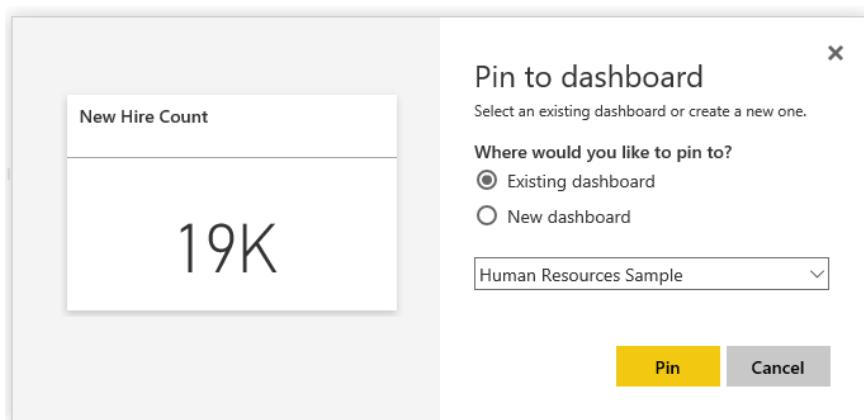


Questions et réponses

Restez sur le résultat de la dernière question puis repérez la mention ÉPINGLER LE VISUEL, dans le coin supérieur droit de l'écran et cliquez dessus.



Cliquez ÉPINGLER et retourner dans le tableau de bord, pour observer la nouvelle tuile.



Voici quelques meilleures pratiques d'affaires au niveau des modèles de données soumis au Q&A:

- Ajouter les relations manquantes dans le modèle
- Renommer les tables et les colonnes
- Corriger les formats de données erronés
- Choisir une catégorie de données pour toutes les données de dates, de géographie, etc.
- Trier les colonnes par d'autres colonnes convenablement
- Normaliser le modèle le plus possible
- Dé-normaliser pour éviter les relations inactives
- Ajouter des synonymes aux tables et aux colonnes

POWER BI SERVICE

Sécurité par ligne

1. Veuillez écouter la vidéo intitulée *SÉCURITÉ PAR LIGNE* et au besoin, prenez des notes dans la prochaine section du présent document
2. Veuillez finalement réaliser l'exercice illustré dans la vidéo et expliqué pas à pas dans la prochaine section du présent document

Sécurité par ligne

Lorsque vous devez travailler avec des données sur un serveur, vous pouvez :

- Importer les données (comme nous l'avons fait avec les données Excel et csv)
- Connecter directement Power BI à vos données (Direct Query)

Lorsque la deuxième option est possible, les données sont accessibles en temps réel (il faut toutefois installer une passerelle). Dans ce cas, ce n'est que le metadata qui est importé dans le service web.

S'il existe de la sécurité par ligne dans la base de données sous-jacente, les règles de sécurité seront récupérées par Power BI.

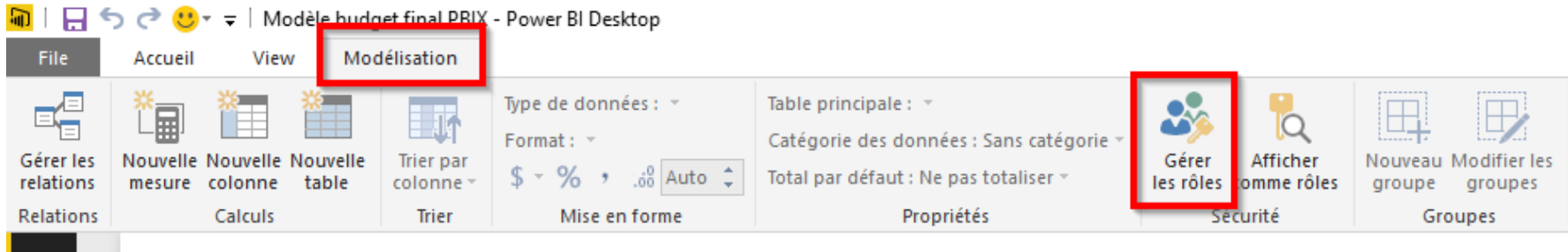
Dans tous les autres cas, s'il n'existe pas de règles de sécurité dans les données sources ou s'il est impossible de se connecter directement aux données sécurisées, Power BI permet de créer des règles de sécurité.

Voici comment cela fonctionne:

- Power BI Desktop: Création de rôle de sécurité (en DAX)
- Power BI Service: Association de rôles de sécurité et d'utilisateurs

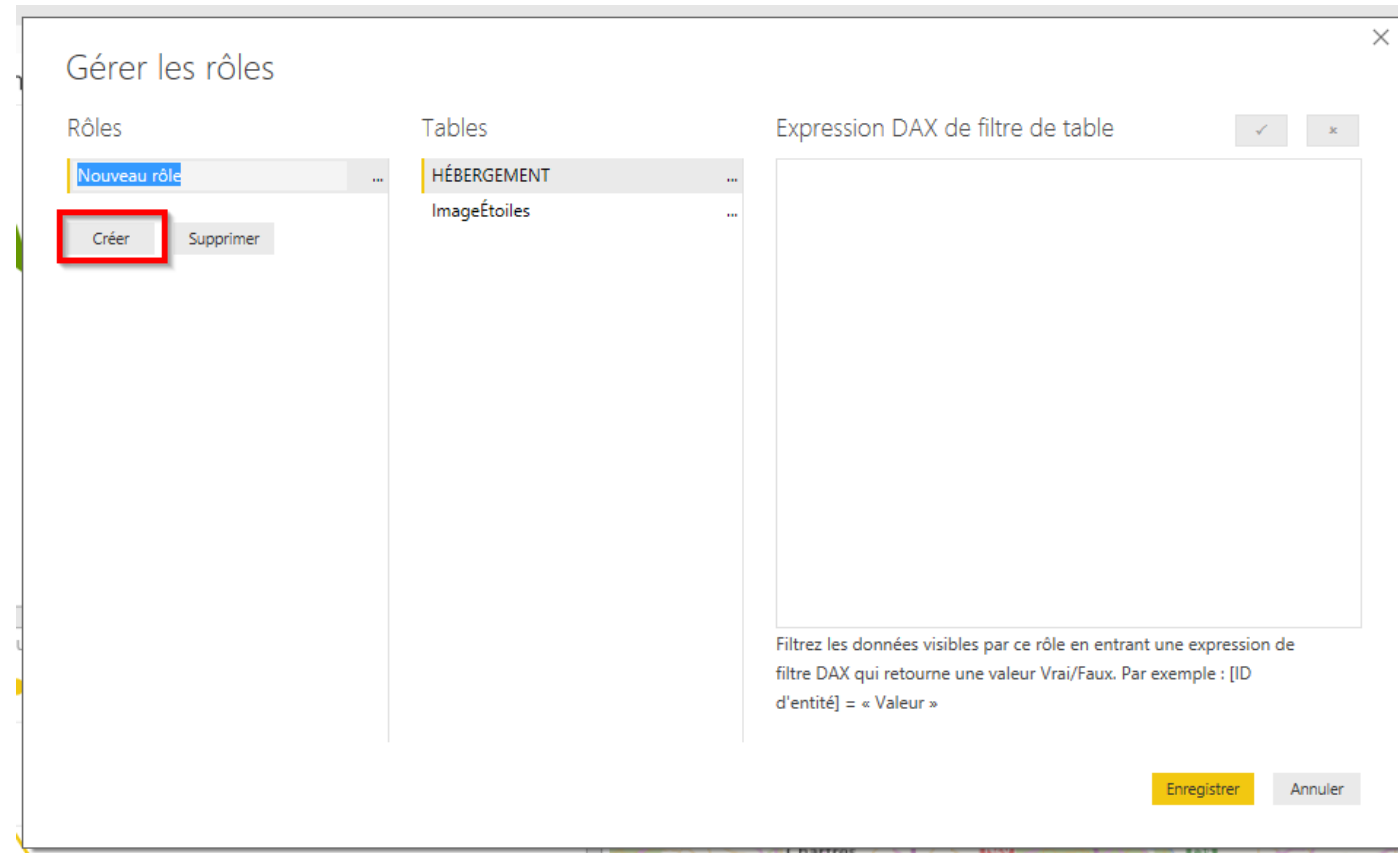
Sécurité par ligne

Dans Power BI Desktop, allez dans le menu Modélisation, puis choisissez GÉRER LES RÔLES.



Vous pourrez alors créer toutes les règles de sécurité que vous souhaitez.

Les règles s'écrivent en DAX mais l'engin possède un assistant qui peut aider les débutants.



Sécurité par ligne

Tables

HÉBERGEMENT

ImageÉtoiles

Expression DAX de filtre de tab

Ajouter un filtre...

Copier un filtre de table depuis...

Effacer le filtre de table

Masquer toutes les lignes

[DATE DE CLASSEMENT]

[DATE DE PUBLICATION DE L'ETABLISSEMENT]

[TYPOLOGIE ÉTABLISSEMENT]

[NOMBRE D'ÉTOILES]

[NOM COMMERCIAL]

[ADRESSE]

[CODE POSTAL]

[COMMUNE]

[CAPACITÉ D'ACCUEIL (PERSONNES)]

[NOMBRE DE CHAMBRES]

[NOMBRE D'EMPLACEMENTS]

[NOMBRE D'UNITES D'HABITATION]

[NOMBRE DE LOGEMENTS]

[PAYS]

[LOCALISATION]

[ANNÉE]

[LATITUDE]

[LONGITUDE]

[REGROUPEMENT]

[NOMBRE DE CHAMBRES (INTERVALLES)]

[ORDRE INTERVALLES]

[URL TYPOLOGIE ÉTABLISSEMENT]

[URL REGROUPEMENT]

[URL ÉTOILES]

[URL CHAMBRES]

[URL Site Internet]

[NOMBRE DE CHAMBRES (bins)]

Filtrez les données visibles par ce rôle en
filtre DAX qui retourne une valeur Vrai/Faux
d'entité] = « Valeur »

Cliquez sur la table HÉBERGEMENT puis sur la mention AJOUTER UN FILTRE.

Choisissez le champ REGROUPEMENT.

Nous allons créer un rôle de sécurité pour les usagers qui doivent seulement voir les données concernant PARIS.

Tous les rapports demeureront les mêmes, sauf que les données du modèle de données seront filtrées, pour ne retenir que les données de PARIS.

Vous pouvez aussi renommer votre rôle PARIS.

Expression DAX de filtre de table

```
[REGROUPEMENT] = "PARIS"
```

Sécurité par ligne

Lorsque vous jetez un coup d’œil aux données de 2016, les 3 cartes de données de votre première page de rapport présentent les informations suivantes:



Si vous retournez dans le menu MODÉLISATION, que vous cliquez sur AFFICHER COMME RÔLES et que vous choisissez PARIS, vous obtiendrez les données ci-dessous.

Gérer les rôles

Afficher comme rôles

Afficher comme rôles

☐ Aucune

☐ Autre utilisateur

☒ Paris

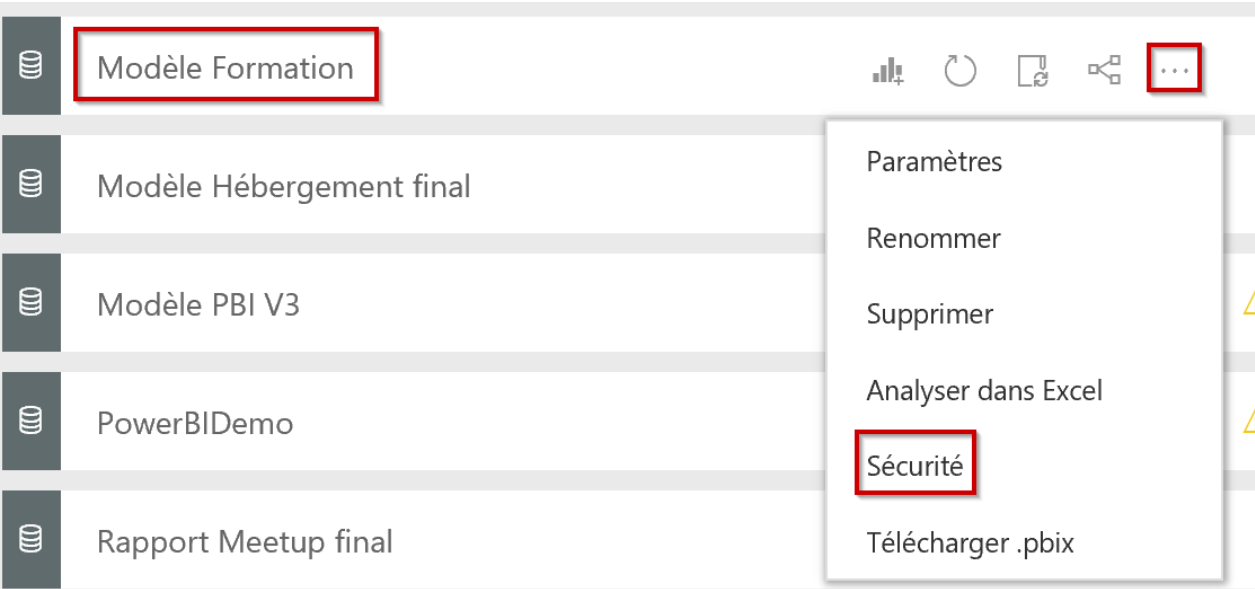


Sécurité par ligne

Publiez à nouveau votre fichier .PBIX sur Power BI (remplacez l'ancien fichier) et allez dans la section JEUX DE DONNÉES.

Cliquez sur les ... à la droite de votre jeu de données HÉBERGEMENT et choisissez SÉCURITÉ.

Vous pourrez alors associer des usagers au rôle de sécurité PARIS, en ajoutant leurs courriels.



Sécurité au niveau des lignes

Paris (0)

Membres (0)

Personnes ou groupes appartenant à ce rôle

Entrer les adresses de messagerie

Ajouter

POWER BI SERVICE

Quelques conclusions

1. Veuillez simplement lire la section suivante

Quelques conclusions concernant Power BI Service

- Il est possible d'importer un fichier .pbix dans Power BI Service, à partir de Power BI Service ou de publier un fichier .pbix dans Power BI Service, à partir de Power BI Desktop.
- Il est possible d'avoir un compte gratuit Power BI Service ou un compte payant (Pro), avec plus d'options. Il est également possible d'adhérer à une version d'essai gratuite de Power BI Pro.
- Il est possible d'afficher Power BI Service en français et d'avoir accès aux préversions.
- Il est possible d'imprimer un rapport, de le publier dans PowerPoint, dans Sharepoint Online ou sur le web et de le télécharger en format .pbix.
- Il est possible de modifier un rapport publié ou de créer un nouveau rapport à partir du même modèle de données centralisé.
- Il est possible d'obtenir un code QR pour ses rapports.
- Il est possible d'analyser les données du rapport dans Excel et il est possible de publier des données Excel dans Power BI Service.

Quelques conclusions concernant Power BI Service

- Il est possible de se construire des tableaux de bord personnalisés basés sur nos rapports et sur les rapports partagés avec nous.
- Il est possible d'obtenir des Insights (analyse rapide) pour nos modèles de données.
- Il est possible d'intégrer des images, des zones de texte, des vidéos, des applications web et des données en temps réels dans un tableau de bord.
- Il est possible d'utiliser des jeux de données, des rapports et des tableaux de bord pré-conçus pour plusieurs services (SAAS).
- Il existe différentes options de partage, dont le partage direct d'un tableau de bord en lecture seule, le partage via un groupe d'utilisateurs et le partage via les packs de contenu organisationnels.
- Il est possible de programmer le rafraîchissement des données qui alimentent les rapports.
- Il est possible de questionner les données en langage naturel (en anglais) et d'obtenir des réponses sous forme de graphiques.

POWER BI MOBILE

Introduction

1. Veuillez simplement lire la section suivante

Power BI Mobile

L'application mobile Power BI permet notamment de consulter vos rapports et tableaux de bord Power BI via un téléphone intelligent, une tablette et même une montre intelligente. Elle permet aussi de créer des alertes, annoter des visualisations et les partager, créer une liste de favoris, etc. Les options sont différentes d'un appareil à l'autre.

- [iPad app \(Power BI for iOS\)](#)
- [iPhone app \(Power BI for iOS\)](#)
- [Power BI app for Android phones](#)
- [Power BI app for Windows 10 devices](#)

