



Club Power BI

**Enrichir vos données grâce aux API -
Retour Expérience dans la finance**



/Club-Power-BI



@ClubPowerBI



/ClubPowerBI



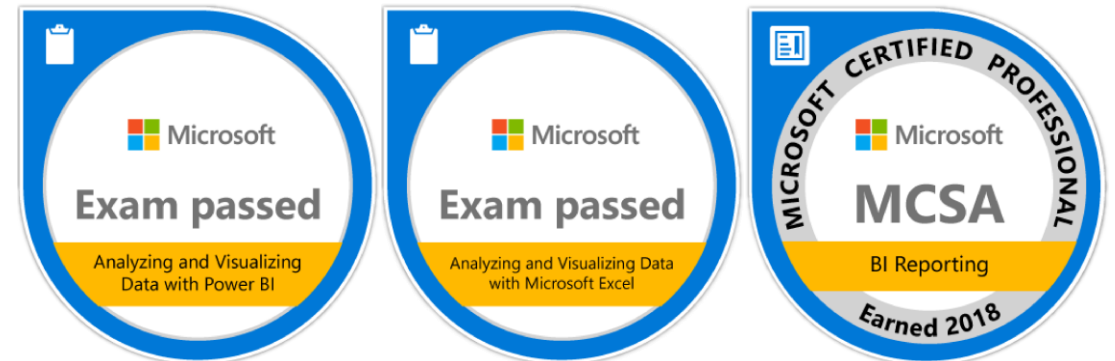
/ClubPowerBI



@ClubPowerBI



Guillaume GAUDFROY



❖ Le Club Power BI c'est :

Un esprit collaboratif d'échange et de partage autour de l'outil.

❖ Au programme :

retours d'expériences, usages, bonnes pratiques de mise en œuvre, démonstrations d'utilisation concrètes de Power BI, concours dataviz, tables rondes, etc.

❖ L'objectif :

être toujours dans une démarche collective d'innovation et de création au service de la performance d'aujourd'hui et de demain.

Les stats du Club Power BI

- ❖ **985** inscrits sur le groupe Meetup du Club Power BI
- ❖ **16** meetups (12 à Paris, 2 à Lille, 1 à Aix-en-Provence + 1 afterwork d'été)
- ❖ **300** discussions (en français) sur le forum
- ❖ **3 000** vues sur Youtube
- ❖ **400** followers sur Twitter
- ❖ **200** likes sur la page Facebook
- ❖ **880** emails référencés dans la newsletter



Power Saturday



Power Saturday

- ❖ **180** inscrits à l'événement (préconférences et conférences)
- ❖ **135** participants sur les 2 jours
- ❖ **55** participants aux préconférences (complet !!)
- ❖ Évènement financé à **70%** par les participants (inscriptions, préconférences, dons)
- ❖ **41%** d'utilisateurs métiers
- ❖ **362€** de dons



Les slides

Dans la bibliothèque du forum PBIUserGroup

<https://www.pbiusergroup.com/viewdocument/slides-des-sessions-du-power-saturd?CommunityKey=36961f56-7126-4199-bf69-477e42b78f7b&tab=librarydocuments>



Au Programme



- ❖ Les Nouveautés du Troisième Trimestre 2018
- ❖ Enrichir vos données Power BI grâce aux API
- ❖ Retour d'expérience de mise en application de Power BI dans les métiers de la finance et de la consolidation



❖ Les Nouveautés du troisième Trimestre 2018

Nouveautés T3 2018



❖ Juillet :

<https://powerbi.microsoft.com/fr-fr/blog/power-bi-desktop-july-2018-feature-summary/>

- Modélisation
 - **Modèles composites (préversion)**
- Rapport
 - **Nouvel en-tête visuel avec plus de flexibilité et de formatage**
 - Mise en forme du papier peint
 - Mise à jour des thèmes - plus de visuels (préversion)
 - **Info-bulles pour tableau et matrice**
 - Désactiver les info-bulles pour les images
 - Accessibilité du slicer avec le raccourci clavier
 - Amélioration du volet de mise en forme Contraste des couleurs pour un meilleur visuel
 - Prise en charge des lignes étagées pour les graphiques linéaires et combinés
 - Désactiver les étiquettes de données du graphique combiné pour les séries individuelles
- Analytique
 - Aperçu des facteurs de distribution d'un graph en barre ou courbe (clic droit « Analyse »)
- Visuels personnalisés
 - Identification des visuels certifiés par PBI sur la place de marché
 - Désactiver le visuel organisationnel spécifique
 - Visio custom visual disponible
 - Mapbox custom visual disponible
 - Visualisation personnalisée de DataText Box
 - Visuel personnalisé en Chine
- Connectivité de données
 - Connecteur IBM DB2 DirectQuery (aperçu)
 - Améliorations apportées au connecteur Web By Example
 - Prise en charge de l'importation de plusieurs tables personnalisées
 - Compléments automatiques pour spécifier des valeurs d'échantillon
 - Exposition des sélecteurs d'attribut dans la fonction HTML.Table
 - SAP HANA - Valeurs par défaut pour les variables dans la fonction d'entrée de variable



@ClubPowerBI

Nouveautés T3 2018



❖ Août :

<https://powerbi.microsoft.com/fr-fr/blog/power-bi-desktop-august-2018-feature-summary/>

- Rapport
 - Impression de rapports via Export to PDF
 - **Créer des groupes de signets**
 - Thématisation généralement disponible
 - Retraitement en tranches
- Analytique
 - Mise en forme conditionnelle par valeurs
 - Intégration Python (aperçu)
 - Améliorations Q & A
 - Q & R dans Power BI Desktop généralement disponible
 - Meilleure expérience de correspondance pour Power BI Desktop et Power BI Premium
- La modélisation
 - **Catégories de données pour les mesures**
 - Fonctions statistiques DAX
- Visuels personnalisés
 - 3AG Systems - Diagramme à colonnes avec variance
 - Scatter Chart par Akvelon
 - Diagramme des petits multiples
 - Ajouter des résumés en langage naturel pour la BI
 - **Pivot Slicer**
- Connectivité des données
 - Connecteur Spark généralement disponible



@ClubPowerBI

Nouveautés T2 2018



❖ Septembre :

- Rapport <https://powerbi.microsoft.com/fr-fr/blog/power-bi-desktop-september-2018-feature-summary/>
 - Prise en charge de la disposition des points dans les diagrammes de dispersion
 - **Copier la valeur et la sélection de la table et de la matrice**
 - **Options de thème de rapport intégrées**
 - Infobulles de page de rapport généralement disponibles et support de carte
 - Améliorations de l'accessibilité pour l'analyse et la prise en charge du volet de mise en forme
- Analytique
 - **Agrégations (aperçu)**
 - Assistance Q & R pour RLS
- Visuels personnalisés
 - Horizon Chart
 - Text Enhancer by MAQ Software
 - **Advance Card**
 - Multi KPI
 - Mises à jour visuelles personnalisées de l'API
- Connectivité des données
 - **Connecteur de fichier PDF (aperçu)**
 - Connecteur SAP BW - Prise en charge des propriétés de mesure
 - Connecteur Dataflows (beta)
- Connectivité des données
 - **M intellisense (preview)**
 - Ajouter une colonne à partir d'exemples - prise en charge du remplissage de texte



Le modèle composite

Le modèle composite



Précédemment dans Power BI Desktop, lorsque vous utilisiez un DirectQuery dans un rapport, aucune autre connexion de données, qu'elles proviennent de DirectQuery ou d'une importation, n'était autorisée pour ce rapport. Avec les modèles composites, cette restriction est levée, et un rapport peut en toute transparence inclure des connexions de données provenant de plusieurs connexions de données provenant de DirectQuery ou d'une importation, dans la combinaison de votre choix.



Le modèle composite



La fonctionnalité des modèles composites dans Power BI Desktop se compose de trois fonctionnalités connexes :

Modèles composites : permet à un rapport d'avoir plusieurs connexions de données, y compris des connexions provenant de DirectQuery ou d'une importation, dans toutes les combinaisons.

Relations plusieurs-à-plusieurs : les modèles composites vous permettent d'établir des relations plusieurs-à-plusieurs entre des tables, sans saisir obligatoirement des valeurs uniques dans les tables et en supprimant les précédentes solutions de contournement telles que la présentation de nouvelles tables uniquement pour établir des relations.

Mode de stockage : vous pouvez désormais spécifier les visuels qui nécessitent une requête pour les sources de données principales, et ceux qui n'en ont pas besoin sont importés même s'ils sont basés sur DirectQuery, ce qui améliore les performances et réduit la charge du serveur principal. Auparavant, même de simples visuels comme les segments initiés par des requêtes sont envoyés à des sources principales.



Le modèle composite



Vous pouvez créer des relations entre les tables car vous devez toujours, même lorsque ces tables proviennent de différentes sources, tenir compte de la restriction suivante : toutes les relations entre les sources doivent être définies comme ayant une **cardinalité plusieurs-à-plusieurs** , quelle que soit leur cardinalité réelle.



Le modèle composite



Implications en matière de sécurité

Les modèles composites ont des implications sur la sécurité. Une requête envoyée à une source de données peut inclure des valeurs de données qui ont été récupérées à partir d'une autre source. Pour l'exemple décrit plus haut dans cet article, le visuel qui montre les ventes (Sales Amount) par chef de produit (Product Manager) génère l'envoi d'une requête SQL à la base de données relationnelle des ventes (Sales), où cette requête SQL peut contenir les noms des chefs de produit (Product Managers) et leurs produits (Products) associés.

Implications en matière de performance



Relations plusieurs-à-plusieurs

Relations plusieurs-à-plusieurs



Limitations :

Les valeurs indiquées n'incluent pas la prise en compte d'une ligne vide pour toutes les lignes qui ne correspondent pas dans l'autre table, ni pour les lignes où la colonne utilisée dans la relation dans l'autre table est Null.

Il n'est pas possible d'utiliser la fonction RELATED() (car plusieurs lignes pourraient être liées).

L'utilisation de la fonction ALL() sur une table ne supprimera pas de filtres appliqués à d'autres tables reliées à elle par une relation Plusieurs à plusieurs. Par exemple, une mesure définie comme suit dans l'exemple précédent ne supprimerait pas de filtres de colonnes de la table CityData reliée :

```
Sales total = CALCULATE(SUM('Sales'[Sales]), ALL('Sales'))
```



❖ Merci à Tous