



Club Power BI

La communauté Power BI française

Meetups, Conférences, Webcasts, Afterworks



/Club-Power-BI



@ClubPowerBI



/ClubPowerBI



/ClubPowerBI

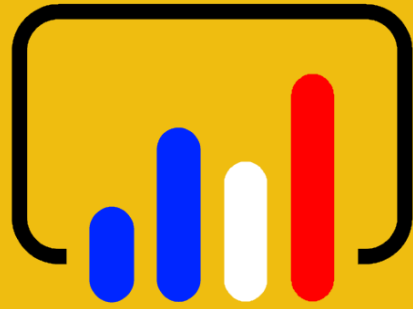


@ClubPowerBI

L'actu du Club Power BI

Jean-Pierre Riehl





Club Power BI

Nouveau **Logo**

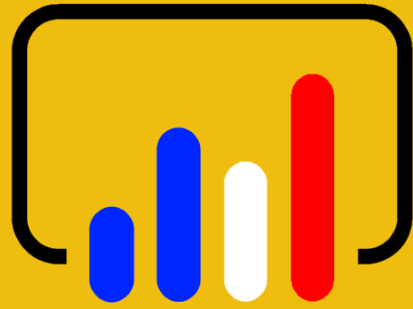


Club Power BI

Lille - 27 mars

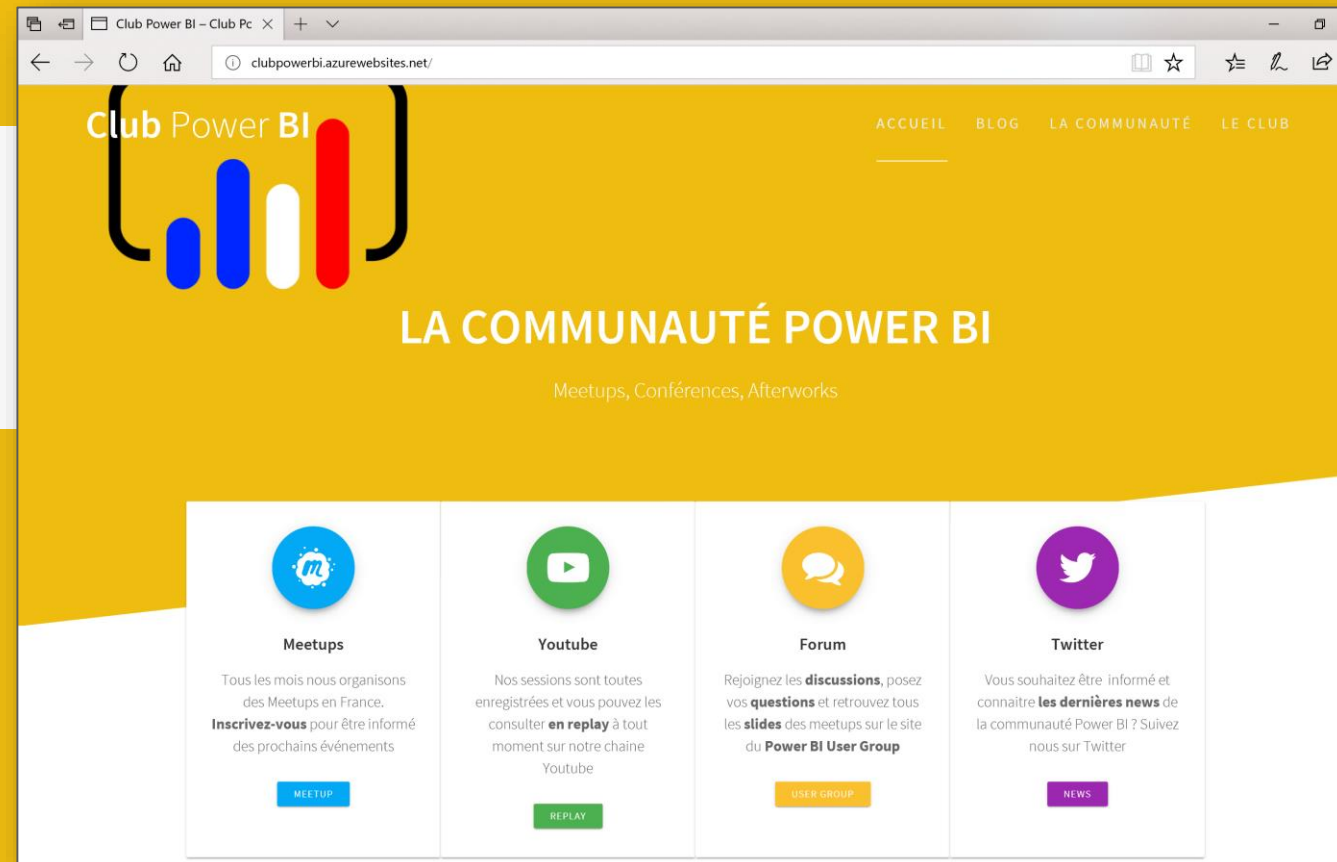
Owner : **Guillaume Gaudfroy**

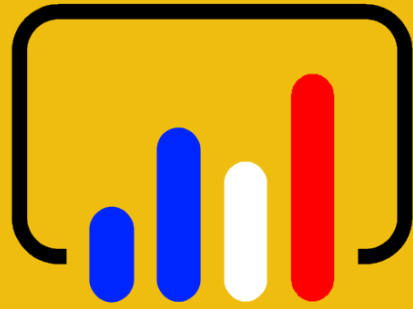




Club Power BI

<http://clubpowerbi.com>





Club Power BI

Announce : **Power Saturday**
16 juin - Paris

Les dernières nouveautés sur Power BI

Jean-Pierre Riehl



Les dernières nouveautés : Février 2017

- ❖ Partager un rapport
- ❖ "Cross-Highlighting"
- ❖ Synchronisation des filtres
- ❖ Superposition des labels
- ❖ Recherche dans le panneau de formatage
- ❖ Visuels personnalisés "certifiés"
- ❖ Quick Measures en version finale
- ❖ Slope Chart
- ❖ Et bien d'autres.....
 - <https://powerbi.microsoft.com/fr-fr/blog/power-bi-service-and-mobile-january-2018-feature-summary/>
 - <https://powerbi.microsoft.com/fr-fr/blog/power-bi-desktop-february-2018-feature-summary/>
- ❖ Bonus : filtres persistents



Custom Data source sur Power BI

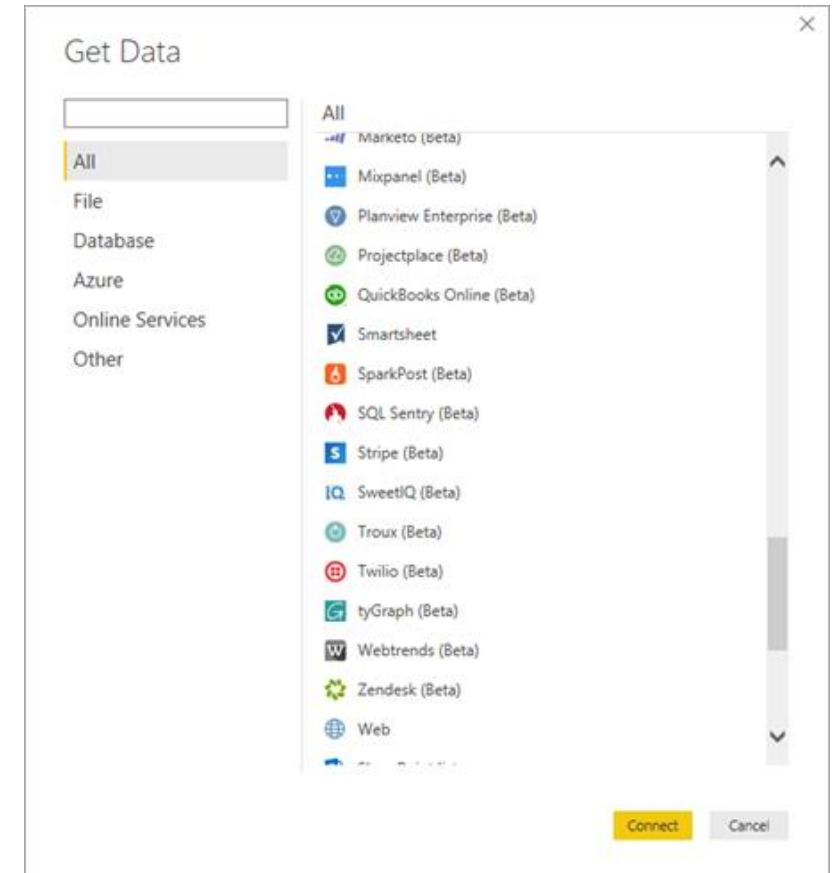
Fabien Adato – Consultant MVP Data Platform



@ClubPowerBI

A quoi sert une custom Data source ?

- ❖ Ajouter ses propres sources de données dans le menu « get data »
- ❖ Encapsuler une requête complexe dans un « conteneur » afin de la réutiliser et de la partager simplement



Historique de la fonctionnalité

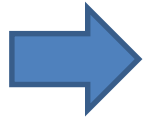
- ❖ En preview depuis juin 2017
- ❖ Pas d'évolution depuis

Fonctionnalités

- ❖ Creating a business analyst friendly view for a REST API
- ❖ Providing branding for a source supported by an existing connector (such as an OData service, or ODBC driver)
- ❖ Implementing an OAuth v2 authentication flow for a SaaS offering
- ❖ Exposing a limited/filtered view over your data source to improve usability
- ❖ Supporting different authentication modes when creating a Power BI Content Pack
- ❖ Enabling DirectQuery for a data source via an ODBC driver



Demo



Tweets



Elastic Search

Requete
WEB / REST
JSON

Power BI Desktop



```
{ "users": [
  {
    "firstName": "Ray",
    "lastName": "Villalobos",
    "joined": {
      "month": "January",
      "day": 12,
      "year": 2012
    }
  },
  {
    "firstName": "John",
    "lastName": "Jones",
    "joined": {
      "month": "April",
      "day": 28,
      "year": 2010
    }
  }
]
```

<http://localhost:9200/>
<http://localhost:9200/plugin/kopf>
<http://localhost:9200/test-index/search?q=car>

Url : <http://localhost:9200/test-index/search>
Query : {"query": {"bool": {"must": [{"match_all": {}}]}}



@ClubPowerBI

Sources

❖ <https://powerbi.microsoft.com/fr-fr/blog/data-connectors-developer-preview/>



Power BI et Excel: Le duo magique

Tristan Malherbe – Co Fondateur du Club Power BI



Deux produits puissants

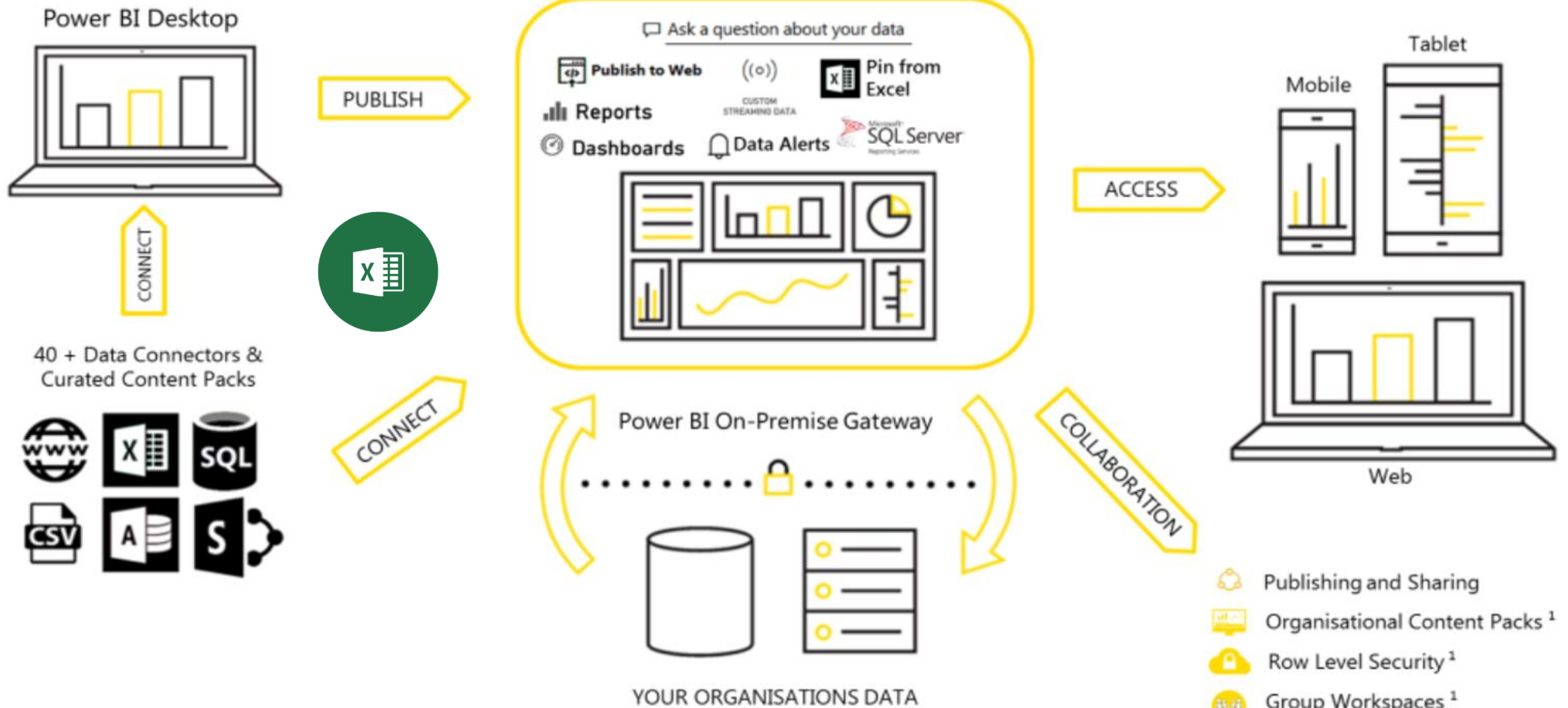


Agenda

- ❖ **Importer** des données Excel dans Power BI Desktop
- ❖ **Exporter** les données en Excel/CSV
- ❖ **Analyser dans Excel**
- ❖ **Publier** des « objets » Excel (Graphiques, cellules, tableaux) dans Power BI Service
- ❖ **Power BI dans Excel**
- ❖ **Importer un modèle PowerPivot Model** dans Power BI Desktop
- ❖ **Publier un modèle PowerPivot** dans Power BI Service



Power BI Service



¹ Pro Features – All other features free

[Gilbert Quevauvillie](#)

- Publishing and Sharing
- Organisational Content Packs ¹
- Row Level Security ¹
- Group Workspaces ¹
- Email Subscriptions ¹
- SharePoint Modern ¹

Creative Commons License:
Attribution-Along Works 3.0



Espaces de Travail - Power BI Service



Espace de travail personnel



Tableaux de Bord



Rapports



Classeurs



Jeux de données



Espace de travail d'application



Tableaux de Bord



Rapports



Classeurs



Jeux de données

Data Iceberg

Dashboard

Partage

Visualisation

Analyse

Modélisation

Nettoyage

Import



@ClubPowerBI

Exporter des données en Excel / CSV

❖ Power BI Desktop

1. Au niveau **Table** : Copier la table dans la vue « Données »
2. Au niveau **Visuel** Level: Export en CSV - 30k lignes Maximum!

❖ Power BI Service: Au niveau Visuel **uniquement**

1. En **CSV**: Données résumées - 30k lignes Maximum!
2. En **Excel**: Données résumées et sous-jacentes - 30k lignes Maximum en Power BI Free, 150k en Power BI Pro!

➔ Peut être **désactivé** par les Admins Power BI du tenant

Doc Officiel



@ClubPowerBI

Analyser dans Excel

Power
BI Pro

- ❖ **Live Connection** au Dataset
- ❖ **Mesure Explicite** nécessaire
- ❖ **Row-Level Security** fonctionne

I. **Analyser in Excel** depuis Power BI Service

Excel 2010 SP1 ou +

II. **Power BI Publisher for Excel**

Excel 2007 ou +

→ Peut être **désactivé** pour des datasets AS On-Prem

Doc Officiel



@ClubPowerBI

Publier des objets Excel dans Power BI Service

❖ **Power BI Publisher for Excel**

Epingler des Graphiques, Cellules, Tableaux Excel dans Power BI Dashboards



❖ « **Publier** » depuis **Excel 2016**

Charger des onglets Excel en classeurs Power BI (« Excel Online »)

Exporter des Tables Excel en jeux de données Power BI



❖ « **Obtenir des données** » dans **Power BI Service**

Se Connecter à des fichiers plats



Power BI dans Excel

- **Power Query**

Import (40+ Sources) et Nettoyage de données
« Intégré » dans Excel 2016

- **PowerPivot**

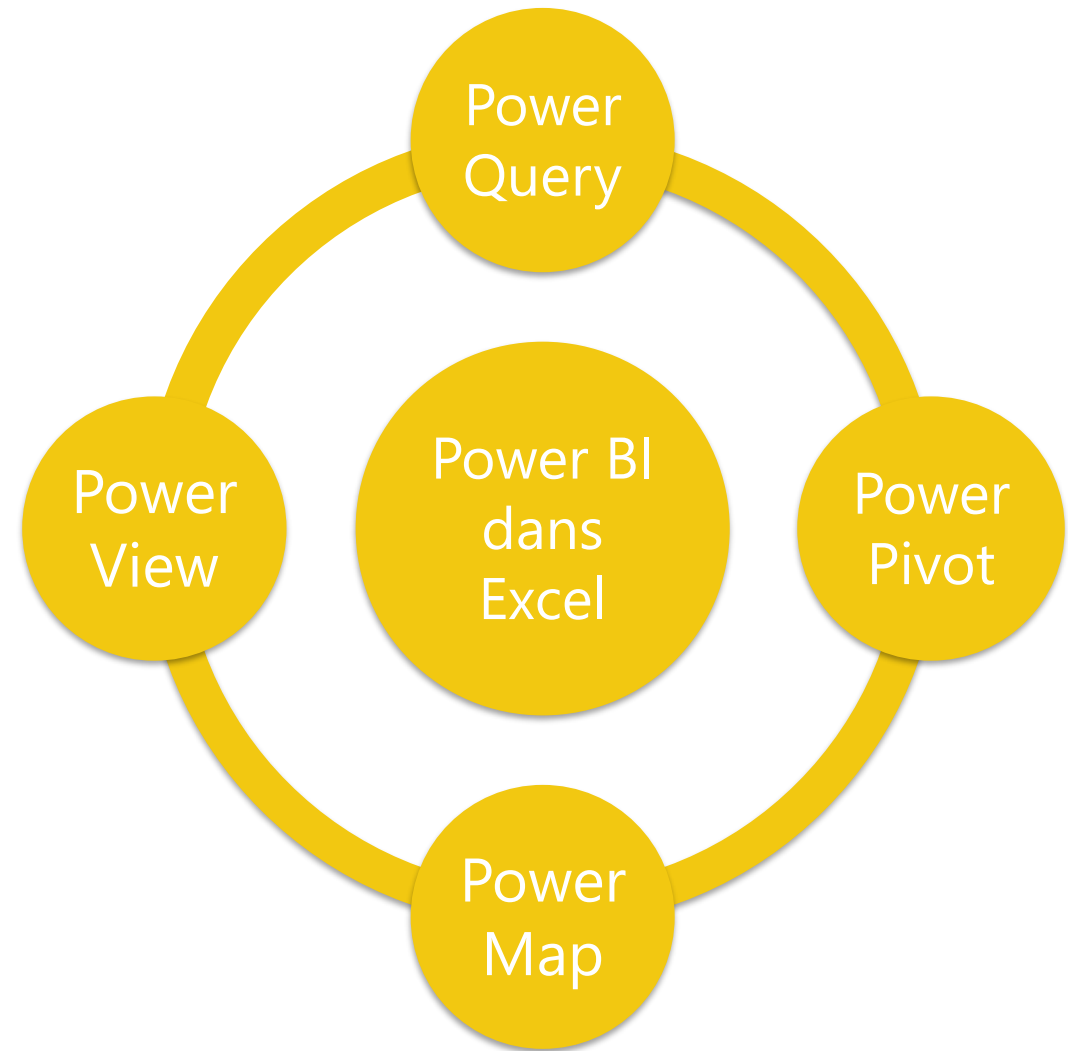
Vertipaq Engine
Modélisation et Langage DAX

- **Power View**

Rapports Interactifs

- **Power Map**

Cartes interactives



Interagir avec un modèle PowerPivot

❖ Dans Power BI Desktop

« Importer » le contenu du Classeur Excel. Crée une copie du modèle PowerPivot.



❖ Dans Power BI Service

Publier un modèle PowerPivot dans Power BI Service (Excel 2016)



❖ Power BI Service Connecteur dans Power BI Desktop

Créer une Connection live au jeu de données dans Power BI Service



Le jeu de données Power BI doit être:

1. Dans votre espace de travail personnel...
2. Ou dans un App Workspace où vous êtes en édition

→ Vous ne pouvez publier que dans le même espace où se situe le jeu de données Power BI.

Conclusion

- ❖ **Nombreuses** interactions entre Power BI & Excel
- ❖ Certaines dépendent de votre **licensing** Power BI et de la **gouvernance** de votre entreprise
- ❖ Power BI est un outil **collaboratif**
- ❖ **Integration** avec l'écosystème **Office 365**: PowerApps, Flow, SharePoint, Teams...



Prochain Meetup



❖ **Lundi 12 mars 2018:** Power BI et le contrôle de gestion,
Retour d'expérience avec Edenred et AZEO



@ClubPowerBI