



Club Power BI

La communauté Power BI française

Meetups, Conférences, Webcasts, Afterworks



/Club-Power-BI



@ClubPowerBI



/ClubPowerBI



/ClubPowerBI



Introduction

Jean-Pierre Riehl - Fondateur



@ClubPowerBI

Bienvenue

Merci !



Club Power BI

[Accueil](#) **Membres** [Sponsors](#) [Photos](#) [Pages](#) [Discussions](#) [Plus](#)

[Outils du groupe](#) [Mon profil](#)

Tous les membres (450)

Tri par :

Date d'inscription

Dernière visite

Jean-Pierre Riehl ▾
ORGANISATEUR
Membre depuis le 16 avril 2015
Dernière visite ces derniers jours

Patrick Guimonet ▾
Membre depuis le 19 avril 2017
Dernière visite ces derniers jours

Tristan Malherbe ▾

Vous êtes amis et vous connaissez tous les deux
Frederic Le Guen, Mitsuru Furuta, Daniel Tizon, et 48 more

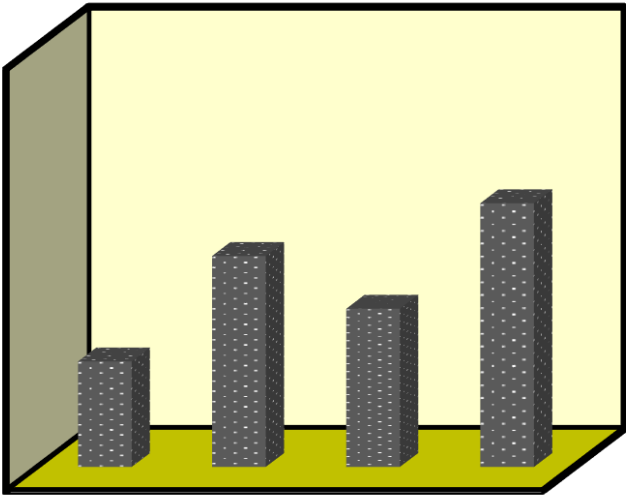
Modifier la photo

Paris, France
Créé le 16 avr. 2015

À propos...

Inviter des amis

power-people 450



Concours

« DataViz Power BI »

Juillet – Septembre 2017

Exprimez votre talent et votre créativité sur Power BI

Power BI User Group

<http://pbiusergroup.com>

- Les slides des Meetups
- Le concours DataViz
- Forum, Q&R
- Vos discussions




PUG[®] POWER BI USER GROUP

Contact UsCode of Con

HomeUser Groups ▾Education ▾Browse ▾Participate ▾Partners ▾Career Center

search

Club Power BI



Le Club Power BI, c'est la communauté française Power BI. C'est l'espace de rencontre entre les utilisateurs et les experts de Power BI.

Nous proposons de nous réunir tous les mois sur Paris (et plus tard en province) pour discuter, échanger et partager nos connaissances autour de Microsoft la Self-Service BI.

Au programme: retours d'expériences, usages, bonnes pratiques de mise en oeuvre, démos d'utilisation concrètes, concours dataviz, tables rondes, e

Sur ce site, vous trouverez un espace de discussions online pour poser vos questions et échanger avec des spécialistes Power BI.

Inscrivez-vous dès à présent sur le groupe Meetup et suivez-nous sur Twitter pour être informé des prochaines actualités.

<https://www.meetup.com/fr-FR/Club-Power-BI/>
<https://twitter.com/ClubPowerBI>

COMMUNITY HOME


DISCUSSION2

LIBRARY2

EVENTS0

MEMBERS27

Latest Discussion Posts



Concours DataViz Power BI
BY: [JEAN-PIERRE RIEHL](#), ONE MONTH AGO

Announcements

Concours DataViz Power BI
BY: [JEAN-PIERRE RIEHL](#), ONE MONTH AGO

Les dernières nouveautés

Tristan Malherbe - Fondateur



@ClubPowerBI

Nouveaux Features – été 2017

- ❖ What-If Analysis
- ❖ Nouveaux Waterfalls
- ❖ Dates relatives

Partage et collaboration

Jean-Pierre Riehl

Practice Manager Data & BI



@ClubPowerBI

Les différentes façons de partager

**Fonctionnalité
"Partage"**

**Espaces
d'application**
(ex : groupes)

**Packs de
contenu**

Applications

Embedding




@ClubPowerBI

Partage Natif



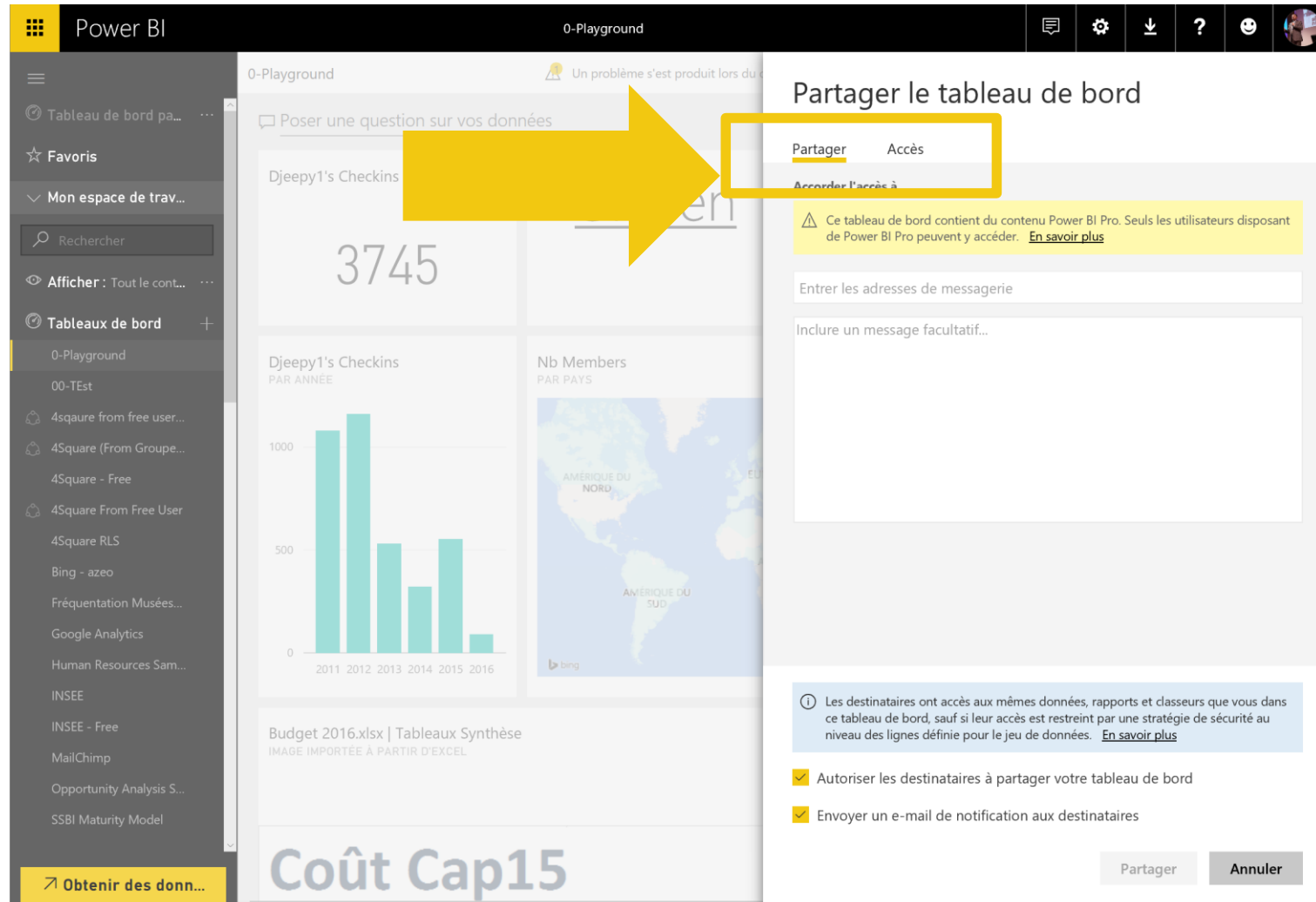
Partage natif

❖ Le bouton partage  Partager permet de partager ou de gérer les partages existants (révocation)

❖ Le destinataire est notifié

- Interne : email + notification + espace personnel
- Externe : juste un email

❖ Attention : restriction sur les emails externes (gmail, hotmail, etc.)



Power BI

0-Playground

Partager le tableau de bord

Partager Accès

Accorder l'accès à

⚠ Ce tableau de bord contient du contenu Power BI Pro. Seuls les utilisateurs disposant de Power BI Pro peuvent y accéder. [En savoir plus](#)

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

Partage natif vers l'extérieur

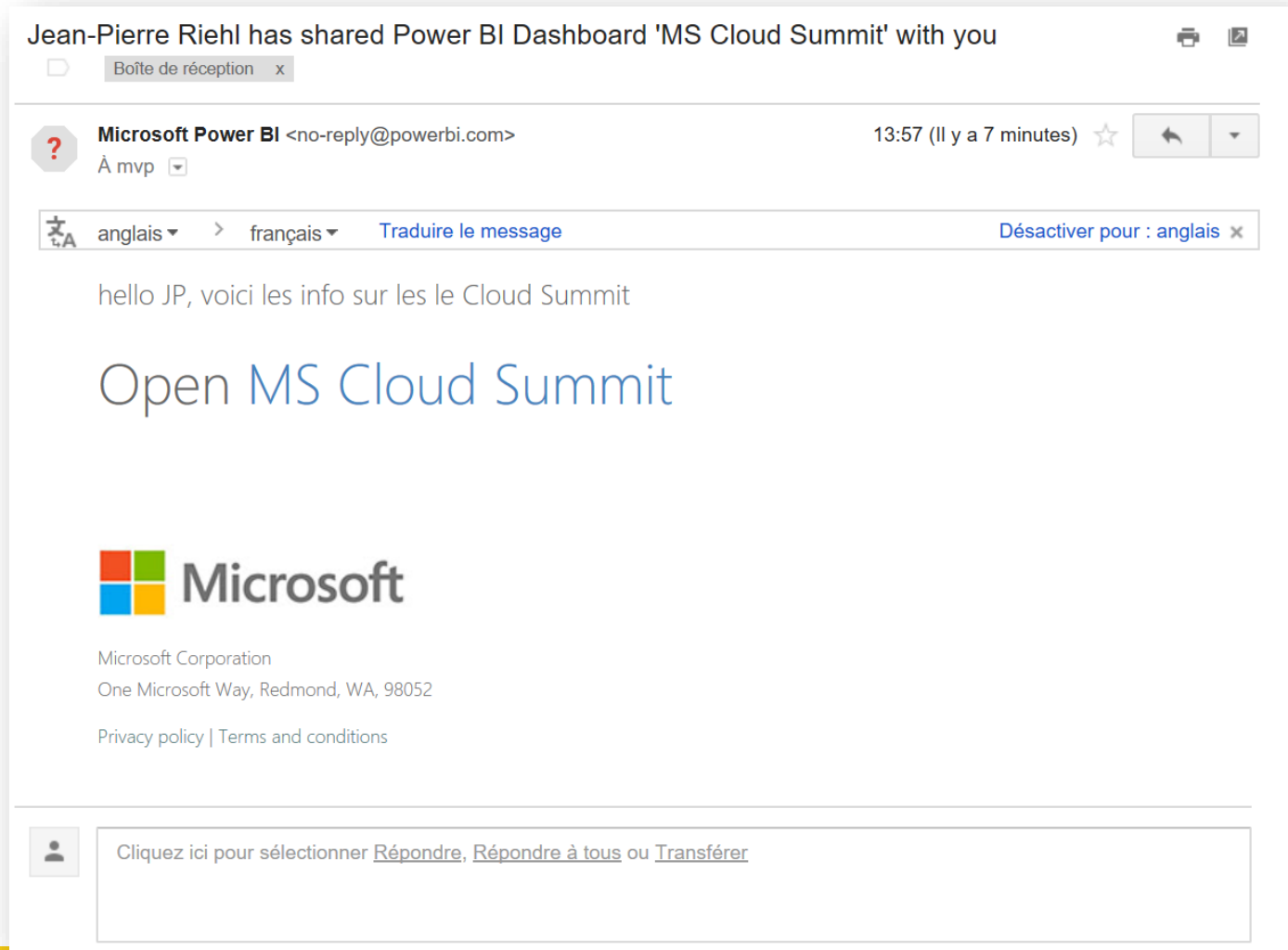
❖ Principe

- Réception d'un email qui **invite** à se connecter au tableau de bord
- Création d'un **Shadow Tenant**
 - La sécurité est conservée car la personne devra s'enregistrer au service Power BI

❖ Limitations

- Restrictions sur les emails
- Obligation de sauvegarder le lien (!!)

Exemple d'invitation



démo



@ClubPowerBI

Workspaces et Applications




@ClubPowerBI

Les espaces de travail (ex: groupes)

- ❖ L'espace de travail permet de partager :
 - dans un même endroit
 - à une liste de personnes
 - des tableaux de bord / rapports / datasets
- ❖ Les espaces de travail sont couplés aux groupes Office 365
 - Vous voyez les groupes auxquels vous êtes accrédités
 - Les espaces créés dans Power BI créent un groupe O365
 - Attention : le découplage est en cours

Attention à la
Gouvernance !!

Espaces de travail

Visibilité	Fonctionnement	 Rôle
Privé	Collaboration	Admin
Public	Lecture Seule	Membre

RLS

Espaces de travail / d'application

Workspaces **vs.** **Applications**

Une application est un workspace **publié** dans le **catalogue** d'applications Power BI de l'entreprise

- Tout le contenu du workspace fait partie de l'app (contrairement au Content Pack)

démo



@ClubPowerBI

Embedding

(incorporation)



@ClubPowerBI

Embedding

- ❖ Nécessite un plan **Premium EM1** minimum 
- ❖ Nécessite une application dans **Azure AD**
 - Création
 - Enregistrement auprès de Power BI
 - Application de permissions
- ❖ Nécessite de développer
 - Protocole **OAuth 2.0**
 - Bibliothèques **NuGet**

Workflow d'authentification

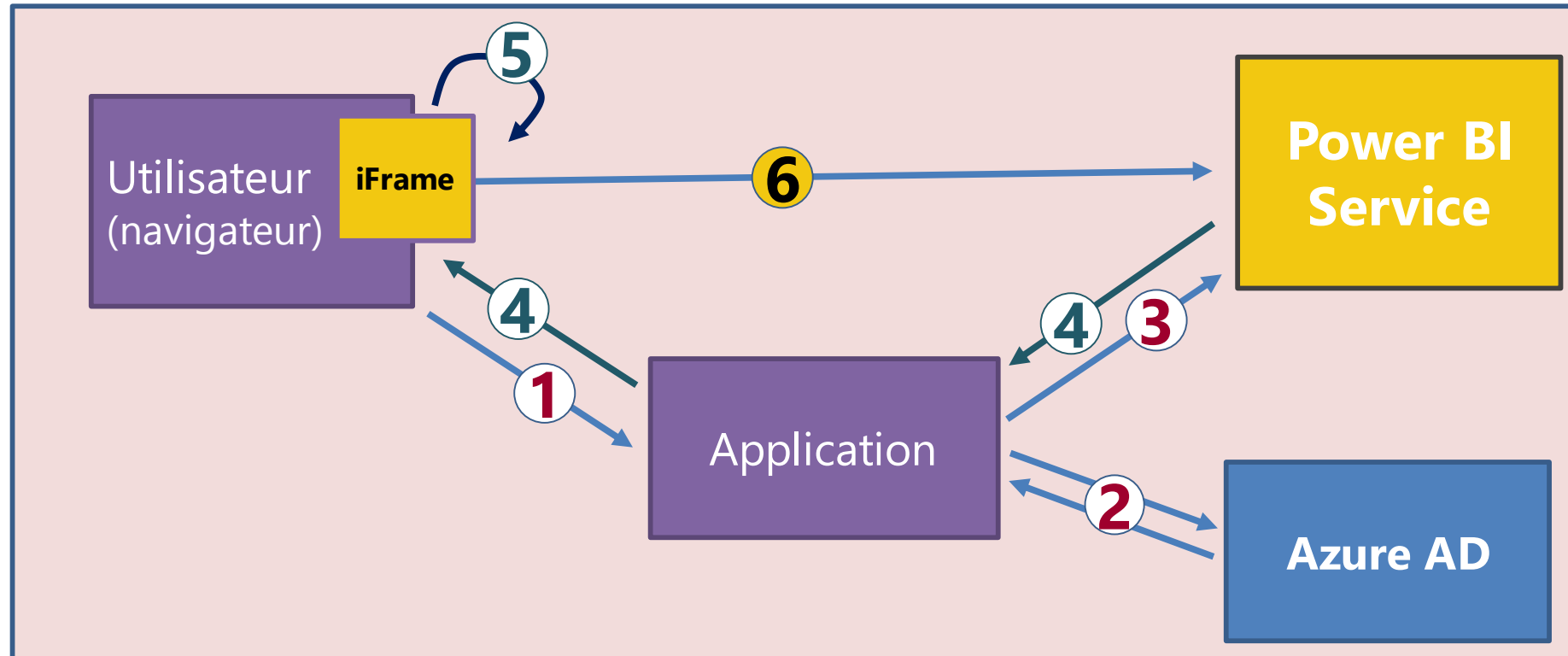
❖ 1st Party

- L'utilisateur s'authentifie auprès de Power BI
 - Workflow OAuth
- Les permissions sont celles de l'utilisateur

❖ 3rd Party

- L'application s'authentifie auprès de Power BI
- Les permissions sont celles d'un compte applicatif

Workflow d'authentification



Qui a accès à quoi ?



@ClubPowerBI

 **Espace Perso**

 **Workspaces**

 **Application**



Pro

OK

Partage
Int./Ext.

OK

~~RLS~~




OK

Partage
Int./Ext.

OK

RLS *




OK

Partage

N/A

RLS




OK

Free

OK

Partage

KO *

KO

KO

OK

RLS






 **1st Party**

Utilisateur
actuel

 **3rd Party**

Compte
Master

 **SharePoint**

1rd Party en
preview

Pro

OK* 

OK 

OK

Free



OK 

Même avec aucune licence

?



REX : solution de traduction dynamique

Paul PETON



@ClubPowerBI

La puissance des listes en langage M !

Paul PETON



@ClubPowerBI

Practice Data Experience

- Data Development
- Business Intelligence
- Big Data et Cloud
- Projet & TMA
- Conseil & Expertise
- Training & Change Management



+ 40
consultants



+ 50
clients



Cas client : rapport à l'international

❖ Sources de données

- Fichier CSV, téléchargé depuis SharePoint online.
- Chaque pays télécharge son propre fichier de données, contenant uniquement son périmètre.

❖ Les utilisateurs ouvrent un **modèle .pbit**.

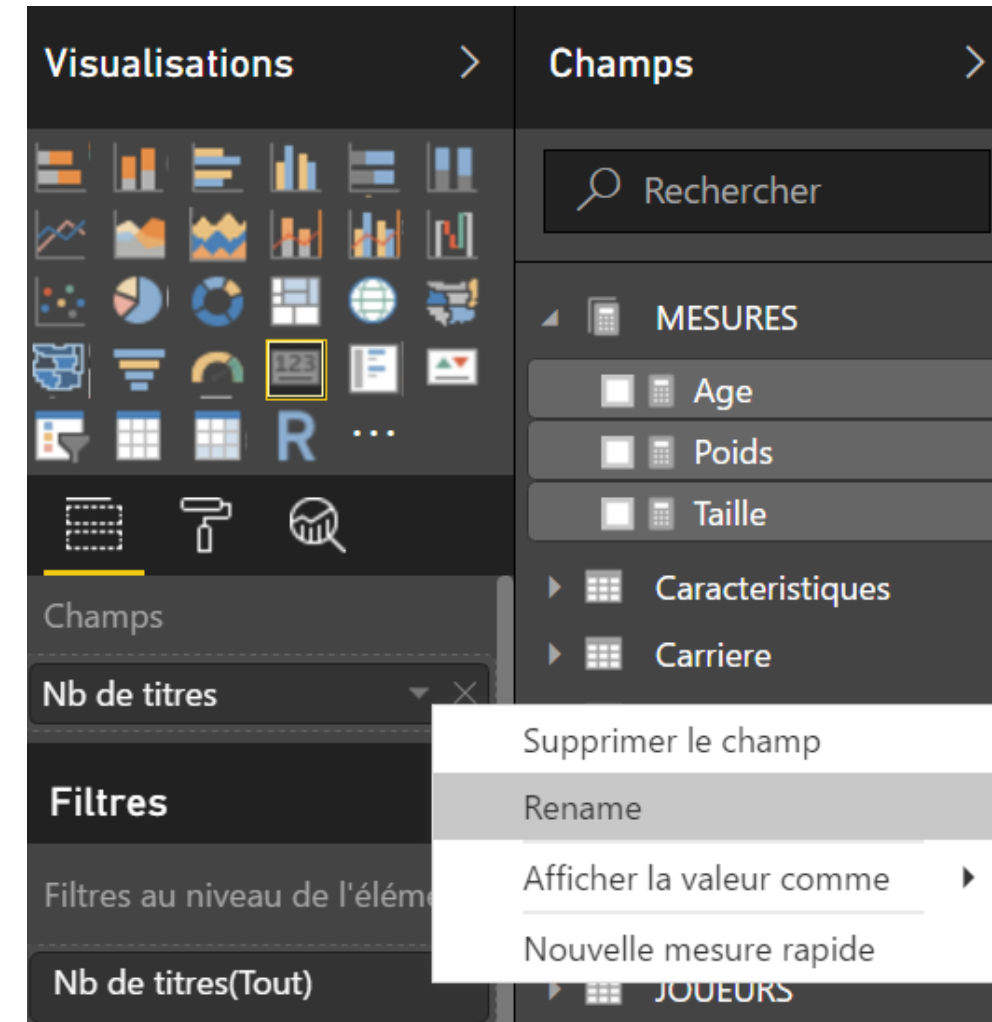
- Les paramètres du modèle sont proposés à l'ouverture.

❖ Problématique de traduction :

- Les noms des indicateurs sont acceptés en anglais.
- Mais les **intitulés de catégories** détaillées doivent être traduits dans la langue des utilisateurs.

Traduire les champs utilisés dans des visuels

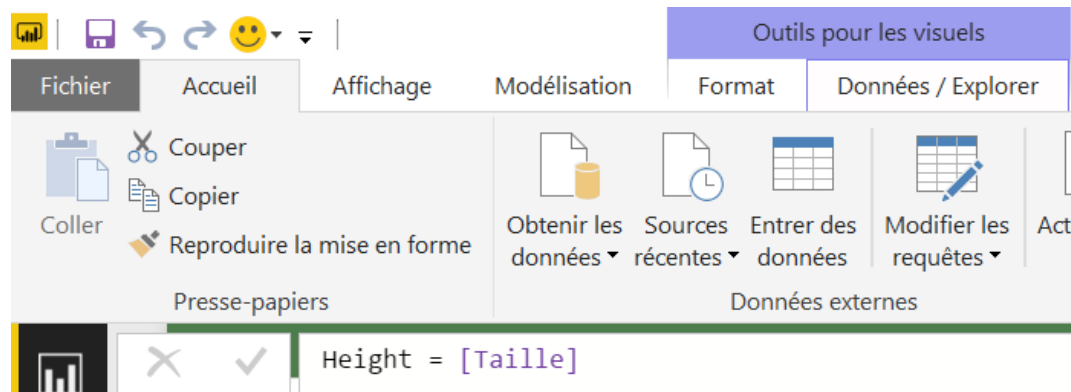
- ❖ Cliquer sur le nom du champ (ou flèche vers le bas)
- ❖ « **Rename** » (même en français 😊)
- ❖ Ne modifie pas le nom de la mesure ou du champ dans le modèle



Utiliser des mesures traduites

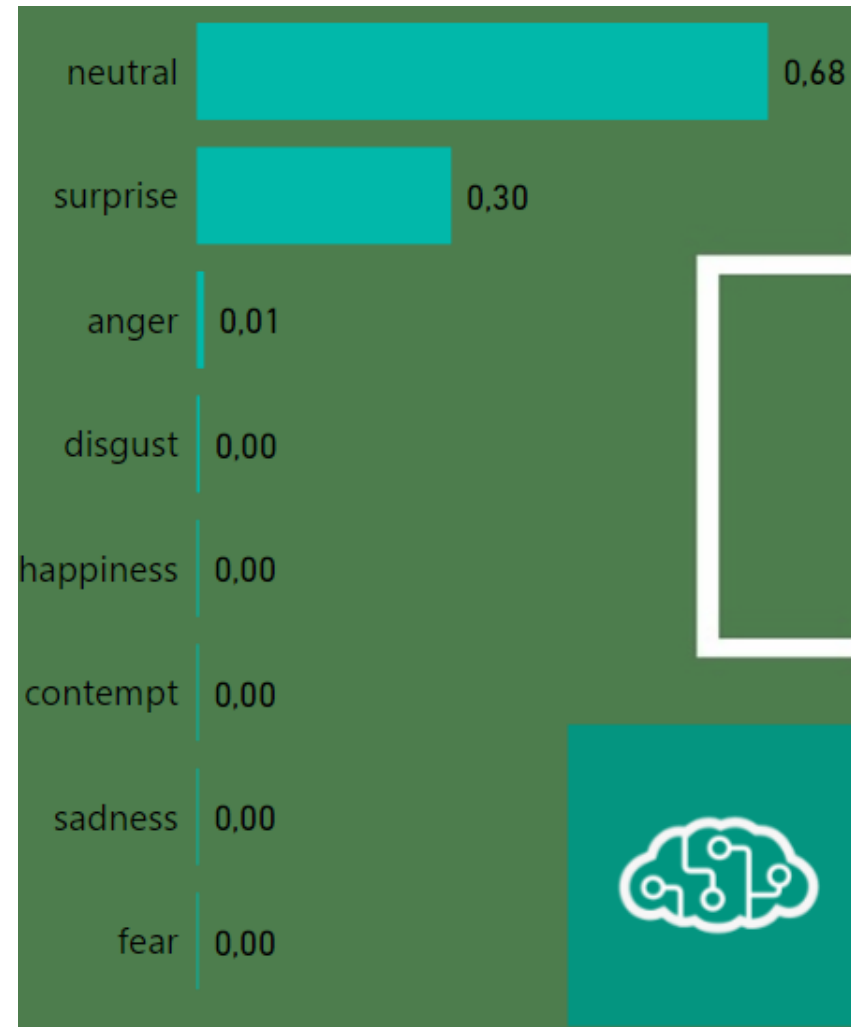
❖ Faire référence à la mesure source

- Créer une nouvelle mesure
- **Mesure traduite = [Mesure d'origine]**
- Ne pas oublier formater la nouvelle mesure
- Stocker les mesures dans une table dédiée ?



Traduire les valeurs d'un champ ?

❖ DEMO



Copies d'écran

The screenshot displays the Microsoft Power BI Desktop interface. The top ribbon, 'Outils pour les visuels', is active, showing various tool groups. A specific group of tools is circled in orange, containing 'Obtenir les données', 'Sources récentes', 'Entrer des données', 'Modifier les requêtes', 'Paramètres de la source de données', and 'Modifier les paramètres'. The 'Paramètres de la source de données' dialog box is open, showing a dropdown menu for 'ChoixLangue' with options: DE, EN, FR (selected), DE, ES, AR, and CN. The background shows a report page with a soccer theme, including the AS Monaco logo and a player's photo.

Outils pour les visuels

Fichier Accueil Affichage Modélisation **Format** Données / Explorer

Couper Copier Coller Reproduire la mise en forme Presse-papiers

Obtenir les données Sources récentes Entrer des données **Modifier les requêtes**

Modifier les requêtes **Paramètres de la source de données** Modifier les paramètres

Démo Power BI PSG - Power BI Desktop

Obtenir les données Sources récentes Entrer des données Modifier les requêtes Actualiser Modèles de solution Présentation de partenaire Ressources

Nouvelle page Nouvel élément visuel Insérer Zone de texte Image Formes À partir du Store À partir d'un fichier Visuels personnalisés

Nb de titres = `VAR nb = COUNTROWS(Palmares) RETURN IF(nb=0;0;nb)`

Visualisation

Entrer des paramètres

ChoixLangue

DE
EN
FR
DE
ES
AR
CN

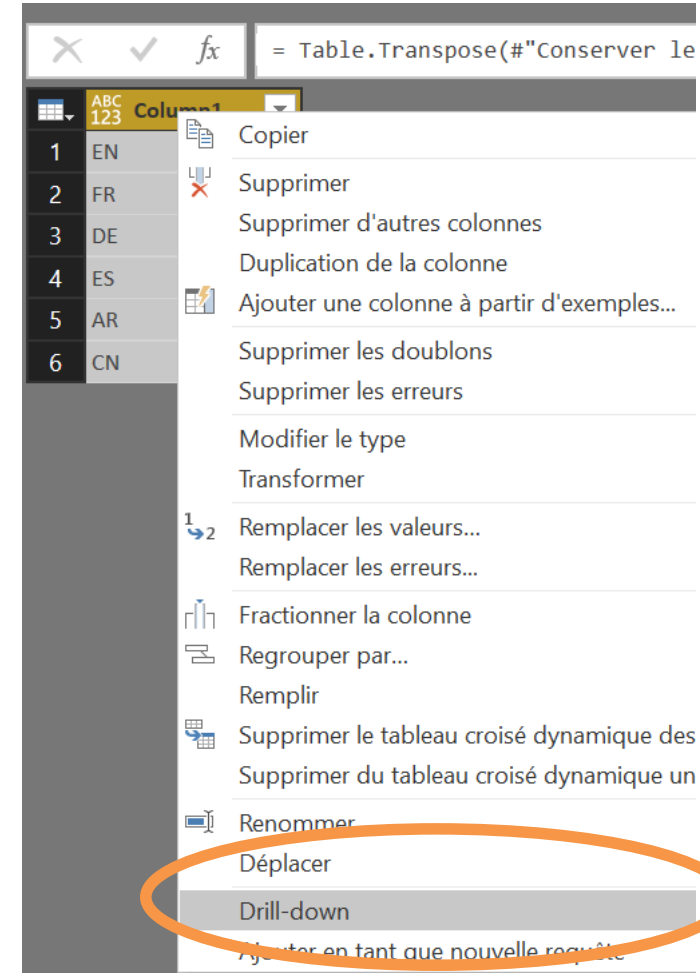
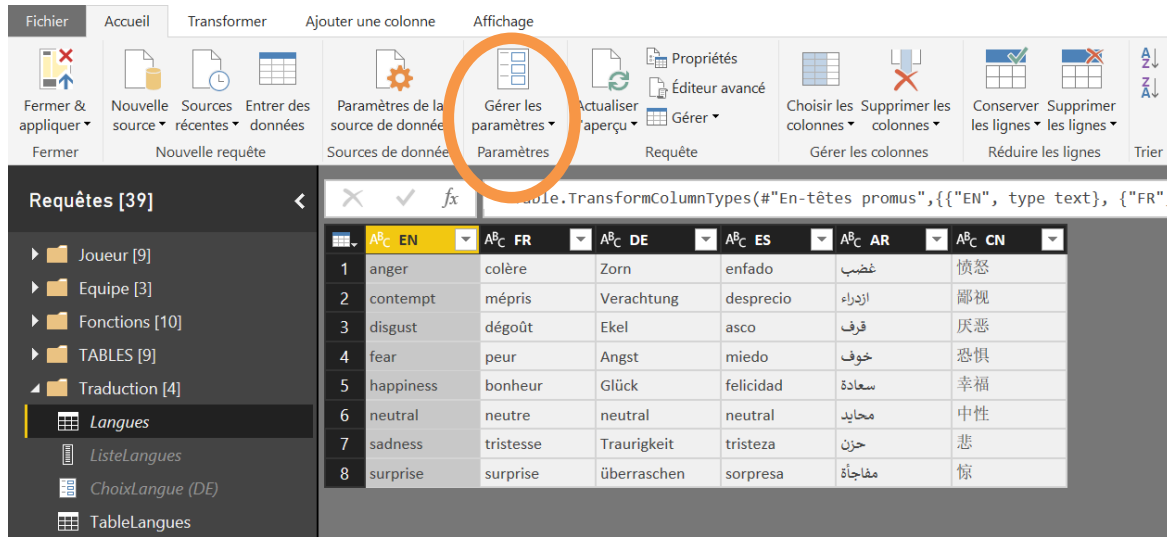
OK Annuler



Exploiter la puissance des listes en langage M

- ❖ Créer une table des traductions
 - La colonne est nommée par le code langue
- ❖ Créer la liste des codes langues
 - Clic droit et « drill down » sur la colonne
- ❖ Ajouter un nouveau paramètre
 - Valeurs suggérées : Requête
 - Requête : la liste créée ci-dessus
- ❖ Fusionner la colonne à traduire
 - Utiliser le nom du paramètre dans la ligne de fusion

Copies d'écran



Paramètres

Nouveau

Nom: ChoixLangue

Description:

☒ Obligatoire

Type: Texte

Valeurs suggérées: Requête

Requête: ListeLangues

Valeur actuelle: DE



Un autre exemple de listes : List.Zip

```
// renommer toutes les colonnes d'une table
let
...

    ColumnNamesOld = Table.ColumnNames("#Etape précédente"),
    ColumnNamesNew = ListeChamps,
    ZippedList = List.Zip( { ColumnNamesOld, ColumnNamesNew } ),
    #"Colonnes renommées" = Table.RenameColumns("# Etape précédente", ZippedList),

in
    #"Colonnes renommées"
```

A propos de la hiérarchie de dates

- ❖ DimDate.[Date].[Month]
- ❖ Réagit à la langue d'installation de Power BI
- ❖ Semble ne pas réagir aux paramètres régionaux
 - De Windows
 - De Power BI

Options

GLOBAL

Chargement des données
Éditeur de requête
DirectQuery
Script R
Sécurité
Confidentialité
Paramètres régionaux
Mises à jour
Données d'utilisation
Diagnostics
Fonctionnalités en préversion
Récupération automatique

FICHIER ACTIF

Chargement des données
Paramètres régionaux
Confidentialité
Récupération automatique

Paramètres régionaux ⓘ

Anglais (États-Unis)

OK

Annuler



@ClubPowerBI

Webographie

❖ Blogs

- <https://www.youtube.com/watch?v=jZQ4BZmtseo>
- <http://marcopozzan.it/?p=923>
- <http://sauget-ch.fr/2016/02/ssas-tabular-les-traductions-sont-la/>

❖ Power BI supported languages

- <https://powerbi.microsoft.com/fr-fr/documentation/powerbi-supported-languages/>

❖ Power BI ideas

- <https://ideas.powerbi.com/forums/282523-bi-in-sql-vnext/suggestions/7031792-add-translation-support>



Vos idées pour les problématiques de traduction dans Power BI ?



@ClubPowerBI

Collecte des données par l'API Emotion

//Appeler la fonction suivante sur une URL d'image

(URL) =>

```
let  
  
    JsonRecords = URL,  
    JsonRequest = "{\"url\": \"\" & JsonRecords & \"\"}\",  
    JsonContent = Text.ToBinary(JsonRequest, TextEncoding.Ascii),  
    Response =  
        Web.Contents("https://westus.api.cognitive.microsoft.com/emotion/v1.0/recognize?",  
            [Headers=[#"Ocp-Apim-Subscription-Key"="dc3242cad7249b29b1fb74395e20a8f", #Content-  
Type"="application/json"],  
            Content=JsonContent  
        ]),  
  
    JsonResponse = Json.Document(Response,1252),  
    JsonResponse1 = JsonResponse{0},  
    scores = JsonResponse1[scores],  
    #"Converti en table" = Record.ToTable(scores),  
    #"Type modifié" = Table.TransformColumnTypes(#"Converti en table",{{"Value", type number}})  
in  
    #"Type modifié"
```



Questions ?



@ClubPowerBI