



FRENCH POWER BREAK

Mercredi **28 septembre 2022 – 13h**



Clothilde FACON

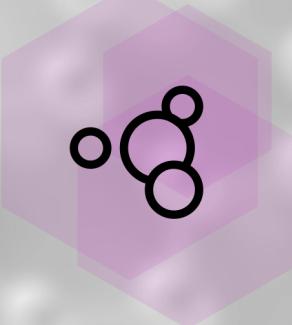
Power Apps : Accessibilité - Astuces & Bonnes pratiques



Tristan MALHERBE

Power BI : Analyser 300 millions de lignes avec Power BI

+ les dernières nouveautés de la plateforme et de la communauté



Le

FRENCH POWER BREAK

Un événement organisé par...



<https://bizappsfrenchcommunity.com/>

En association avec...



<https://ppfc.fr/>

CALL FOR SPEAKER

Envie de participer et proposer
une session speaker ?

C'est ouvert à tous et gratuit!

Déposes ton sujet de session
(15 à 20 min) via ce formulaire
[>>](#)

L'équipe Biz Apps French
Community te recontactera.



Power Platform French Summit 2022

L'événement Francophone de l'année autour de **Microsoft Power Platform** réunissant les 3 Cloud Microsoft : **Azure, Dynamics 365 et Microsoft 365**

Evénement #PPFS2022

RDV 17 et 18 Novembre !

[Power Platform French Summit](#)

75 SESSIONS

2 KEYNOTES

4 ASK THE EXPERTS

80 Speakers

+ 2000 participants

L'événement aura lieu en physique cette année - 2022 - (Speakers & Participants) - au centre de conférence Microsoft France - ainsi qu'une rediffusion simultanée sur les différentes plateformes en ligne. (mode hybride)

[Power Platform French Summit \(2022\): Call for Speakers/Papers @ Sessionize.com](#)



Clothilde FACON
Power Platform
Solutions
Architect



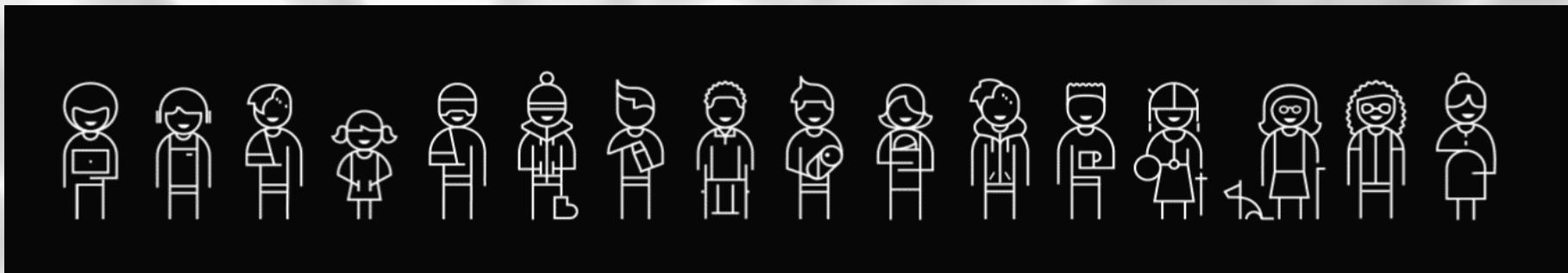
Power Apps & Accessibilité : Astuces & Bonnes pratiques

Conseils, Astuces, Bonnes pratiques et aussi les éléments à éviter pour avoir une app accessible selon le niveau souhaité.



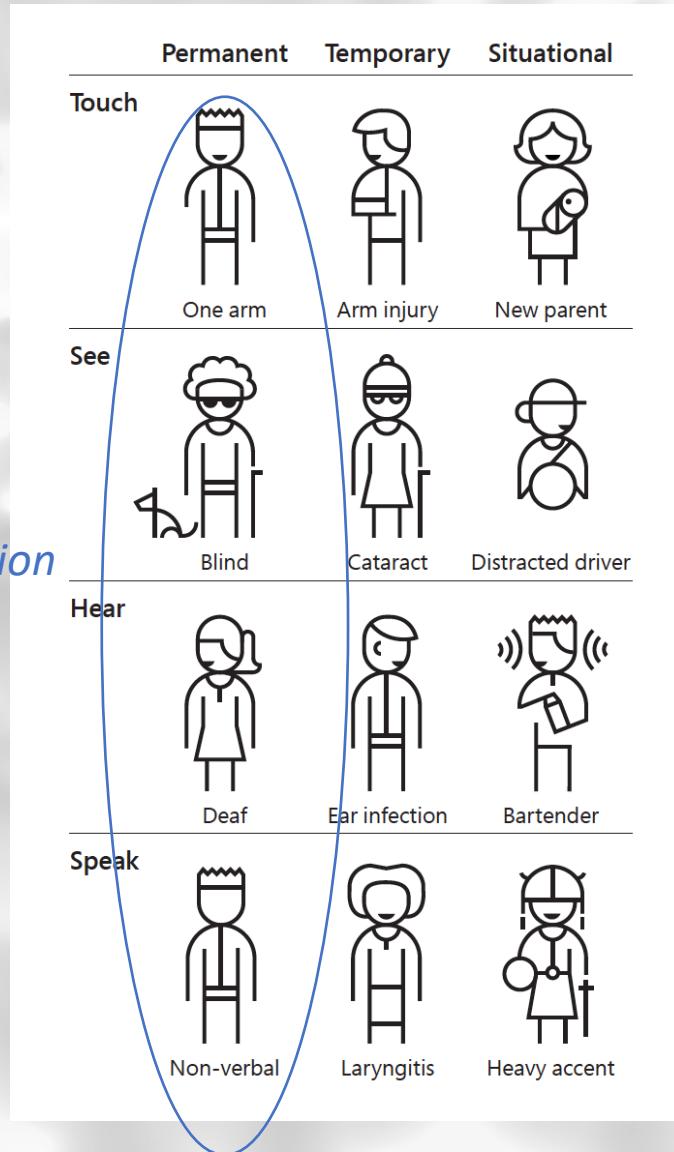
Qu'est ce que l'accessibilité numérique ?

« Mettre à disposition des solutions numériques assurant une utilisation indépendamment des capacités ou des préférences des utilisateurs. »



Accessibilité Numérique : Pour qui ? Pour quoi ?

20% de la population
française



Réglementation



Accessibilité – Bonnes pratiques

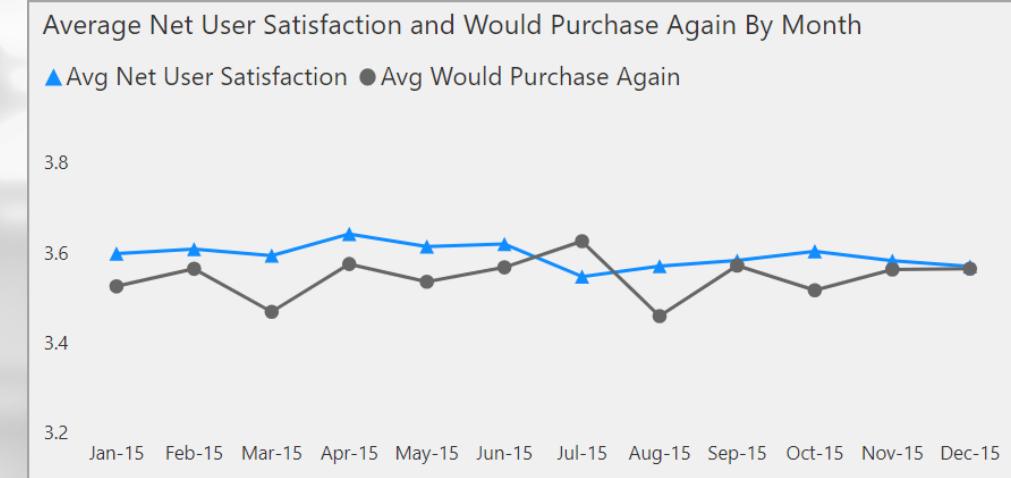
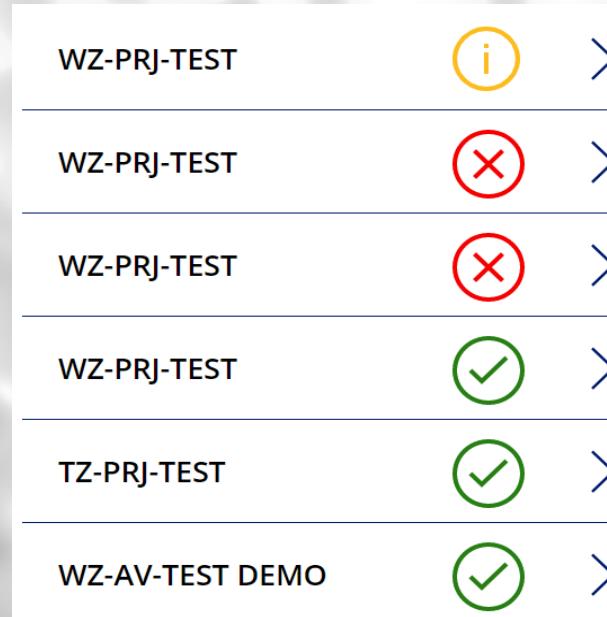
- Design inclusif
- Règle des 3 clics
- Contraste des couleurs
- Taille des éléments
- Disposition des éléments



10 tips pour une app accessible !

- Couleur + Logo différent

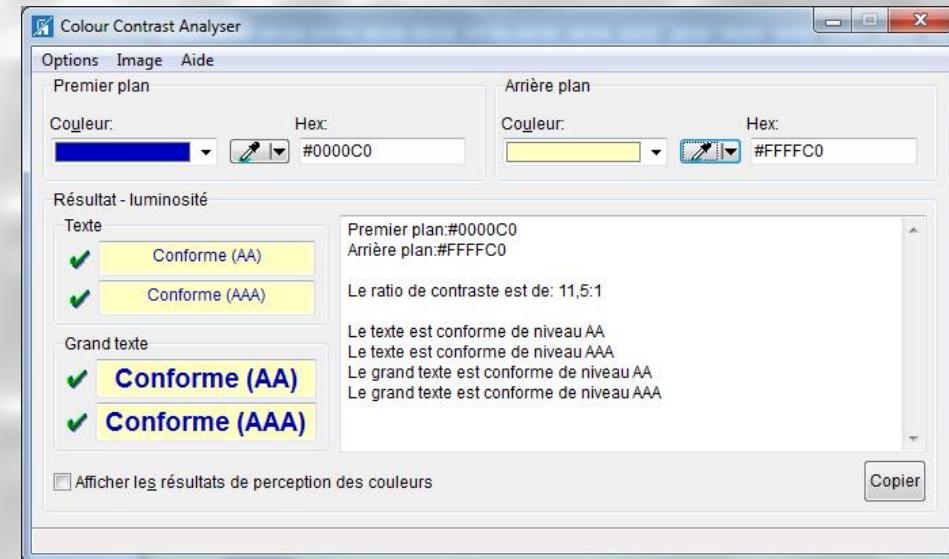
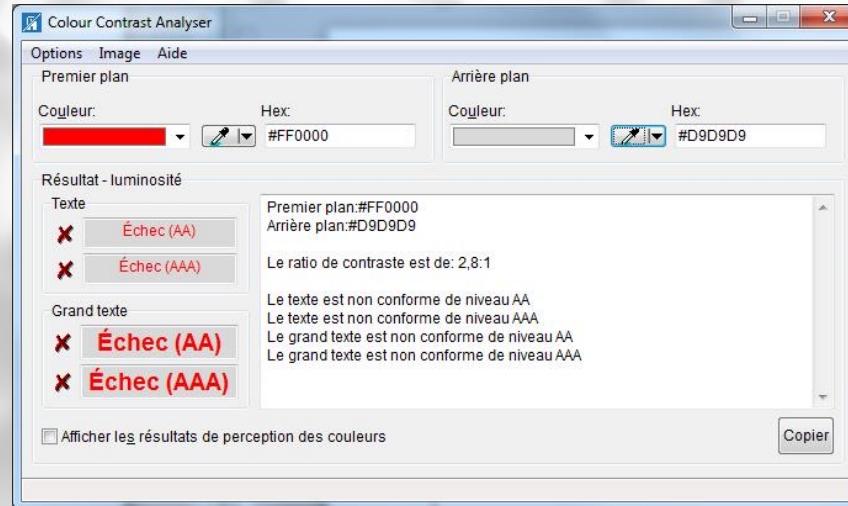
#1



10 tips pour une app accessible !

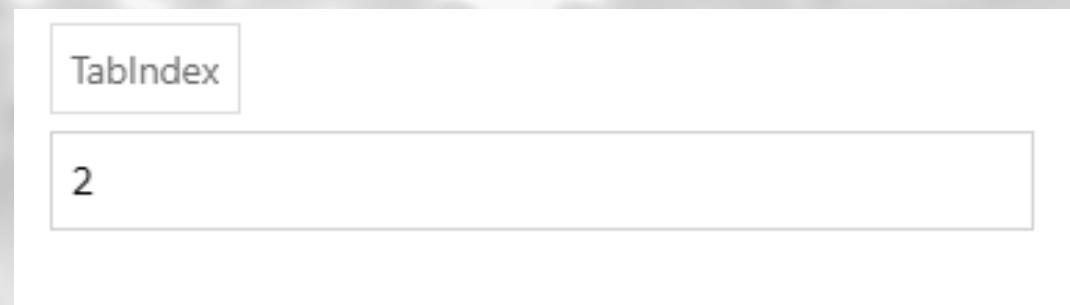
- Utiliser un outil pour vérifier le contraste des couleurs

#2



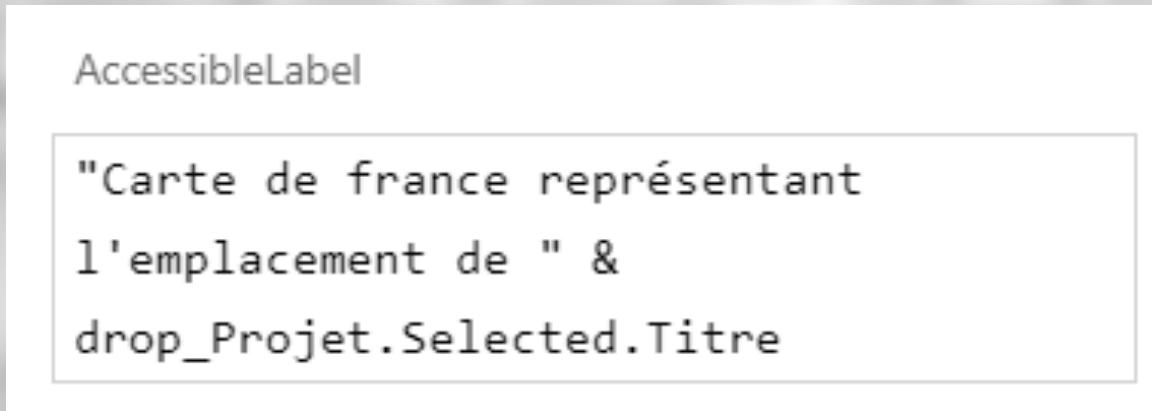
10 tips pour une app accessible !

- Vérifier la navigation via la tabulation
- Propriété TabIndex



10 tips pour une app accessible !

- Ajouter un label cohérent pour les images, icônes, etc
- Propriété AccessibleLabel

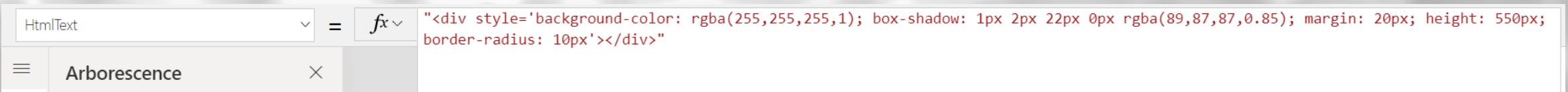


The diagram illustrates the configuration of a gallery control. On the left, a modal dialog titled "Submit Time off" displays a list of leave types: Vacation, Sick Leave, Floating Holiday, Jury Duty, and Bereavement. A blue arrow points from this list to the "Items" section of the gallery's Advanced properties on the right. The "Items" section contains a single item named "ColVacationTypes". The "Default" field is empty. The "WrapCount" field is set to 1. The "Selected" field is set to false. The "AccessibleLabel" field is highlighted with a red border and contains the value "Vacation Types".

10 tips pour une app accessible !

- A proscrire :
 - Code HTML
 - Superposition des éléments (PopUp)

#5



A screenshot of a Power Apps formula bar. The formula bar has a dropdown menu, a fx button, and a text input field containing the following HTML code:

```
<div style='background-color: rgba(255,255,255,1); box-shadow: 1px 2px 22px 0px rgba(89,87,87,0.85); margin: 20px; height: 550px; border-radius: 10px'></div>
```

The formula bar also shows the label "Arborescence" and a close button.

10 tips pour une app accessible !

- Définir l'importance des textes

The left screenshot shows a SharePoint list with items like "Thrive Perspectives" and "My direct reports". These items are highlighted with red boxes and mapped to "Heading1 Role" and "Heading2 Role" respectively. Below the list are several user profiles with titles such as "SOFTWARE ENGINEER II", "SENIOR SOFTWARE ENG MGR", "SENIOR SOFTWARE ENGINEER", "SOFTWARE ENGINEER II", "SOFTWARE ENGINEER", "SENIOR SOFTWARE ENGINEER", "SOFTWARE ENGINEER", and "SOFTWARE ENGINEER".

The right screenshot shows the "Advanced" settings for a label named "lblDirectReports". The "Role" dropdown is set to "TextRole". Other settings include "Live" (set to "Live.Off"), "Text" ("My direct reports"), and "Tooltip" (empty). A red box highlights the "TextRole" selection in the "Role" dropdown.

#6

10 tips pour une app accessible !

- Nommer son écran avec un nom compréhensible

A screenshot of a Power BI report titled "Les régions de France". The report displays information about the Auvergne-Rhône-Alpes region, showing an advancement of 43% and population of 8,042,936 habitants. A map of France highlights the Auvergne-Rhône-Alpes region in red. On the left, the Power BI visual studio interface shows the screen structure with items like "ScreenRegion", "Ecran des régions", "Button1", "TextInput1_1", "TextInput1", "Image7_5", "Image7_4", "Image7_3", "Body1_1", "Subtitle2_1", and "lblListeRegion_1".

Choix de la région: Auvergne-Rhône-Alpes

Avancement: 43 %

8 042 936 hab

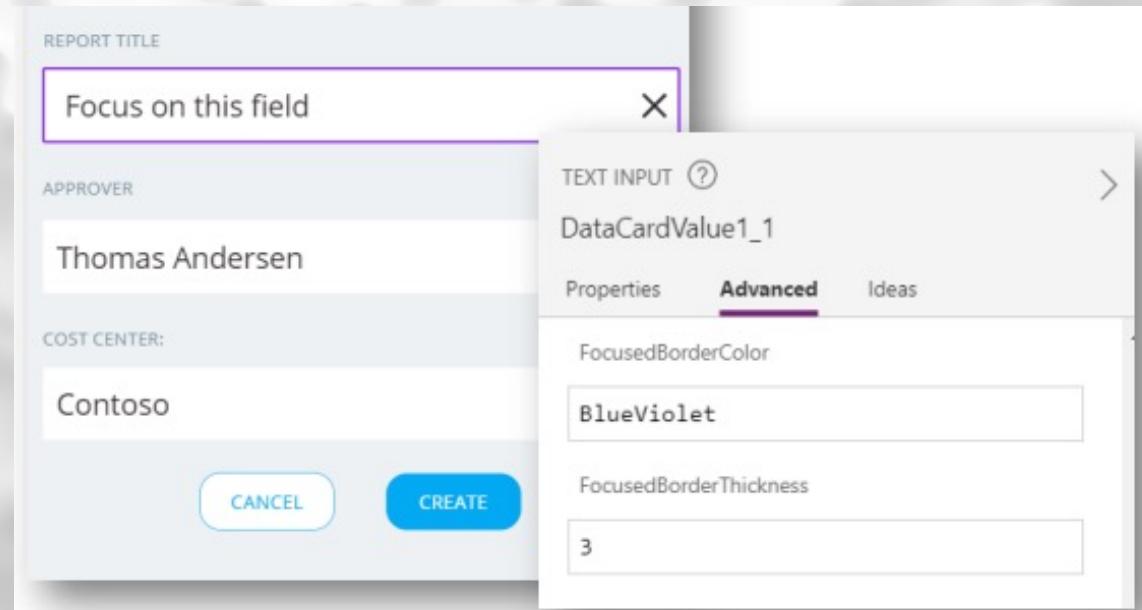
89 711 km²

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

Mettre à jour les informations régions

10 tips pour une app accessible !

- Accorder de l'importance au focus des éléments



10 tips pour une app accessible !

- Limiter l'utilisation de message interactifs

#9

ACTION

OnSelect

```
Notify("The label Report Title is  
clicked")
```

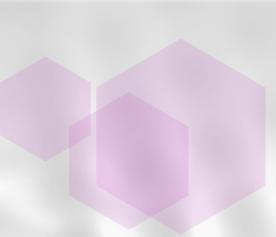
10 tips pour une app accessible !

- Checker les éléments dans l'AppChecker

The image shows two screenshots of the Microsoft App Checker tool. The left screenshot is a modal window titled 'Vérificateur d'application'. It contains a button 'Revérifier tout' and a list of categories: 'Formules (37)', 'Runtime', 'Règles', 'Accessibilité (16)', and 'Performances (10)'. The right screenshot is a detailed view of the 'Accessibility' results. It shows a tree structure with errors, warnings, and tips. Under 'Errors (2)', there are 'Missing accessible label (1)' for 'Video1.AccessibleLabel' and 'Focus isn't showing (1)' for 'Label1.FocusedBorderThickness'. Under 'Warnings (1)', there is 'Missing captions (1)' for 'Video1.ClosedCaptionsUrl'. Under 'Tips (2)', there are 'Revise screen name (1)' for 'Screen1' and 'Check the order of the screen items (1)' for 'Button1.TabIndex'.

- ← Accessibility
- ↻ Recheck
- Results by type
- Errors (2)
 - Missing accessible label (1)
Video1.AccessibleLabel
 - Focus isn't showing (1)
Label1.FocusedBorderThickness
- Warnings (1)
 - Missing captions (1)
Video1.ClosedCaptionsUrl
- Tips (2)
 - Revise screen name (1)
Screen1
 - Check the order of the screen items (1)
Button1.TabIndex

#10



Conclusion

- L'accessibilité nous touche tous !
- Identifier le niveau souhaité de l'application au plus tôt dans le développement
- Inclure les personnes concernées dans les ateliers de développement
- Compromis à trouver entre la communication & le besoin d'accessibilité



Restons en contact !



Clothilde Facon

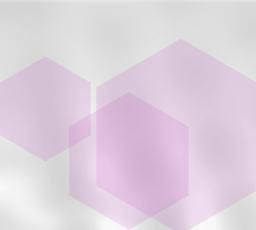


Tristan
MALHERBE

Fondateur / MVP

Analyser 300 millions de lignes avec Power BI

Analyser des importantes volumétries de données avec Power BI, notamment à l'aide des agrégations et des modèles composites
Démonstration concrète à partir du fameux jeu de données des trajets de Taxis à New-York

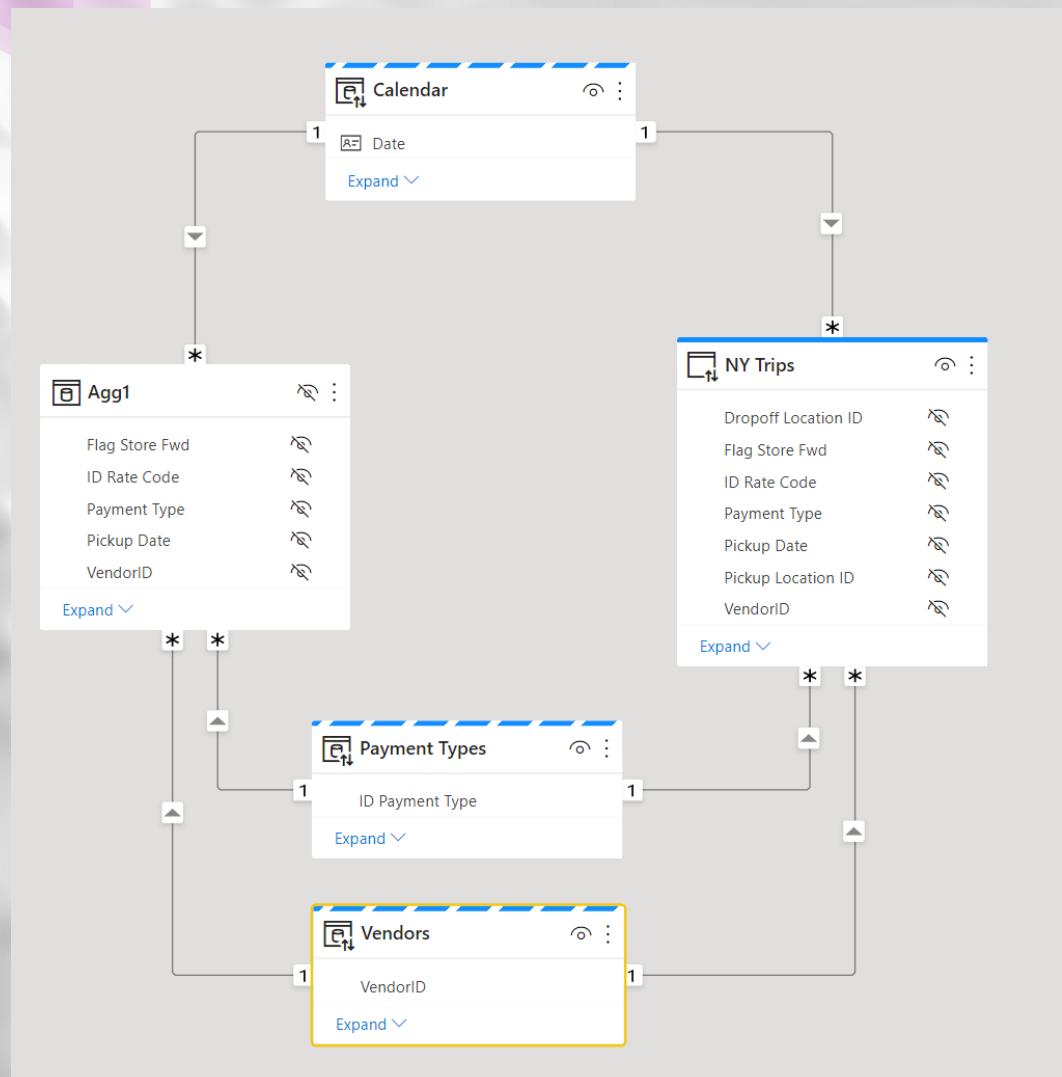


Les Agrégations dans Power BI

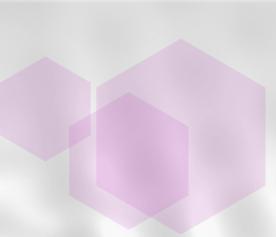
- Deux types d'agrégations:
 - Agrégations manuelles: Power BI Pro & Power BI Premium. Couvertes aujourd'hui.
 - Agrégations automatiques: Power BI Premium Only. Non couvertes aujourd'hui.
- Utilise une fonctionnalité sous-jacent plus puissante: **les modèles composites !**
 - **Mode Import:** Donnée importée en cache (Vertipaq Engine – in memory columnar storage)
 - **DirectQuery:** Donnée reste au niveau de la source – pas d'import côté Power BI
- **Agrégations non disponibles dans SQL Server Analysis Services (SSAS) ou Azure Analysis Services (AAS)**



A quoi ressemble un modèle Power BI avec Agrégations ?



- Tables de détails en DirectQuery
- Tables agrégées (Aggs) en mode Import
- Dimensions en mode Double



Conclusion

- Les agrégations sont une **fonctionnalité très puissante** offrant de nombreux avantages:
 - ✓ Datasets Power BI **plus légers**
 - ✓ Datasets Power BI **plus rapides à se rafraîchir**
 - ✓ **Meilleure performance 'Front'** (DAX, rapports)
- Cette fonctionnalité marche avec une licence **Power BI PRO !!**



Restons en contact !



@Datatouille



Tristan Malherbe



Tristan Malherbe

Nouveautés, liens pratiques, ...

Echanger librement avec les experts de la communauté Francophone Power Platform, ...



Nouveautés

Power Platform Developer Tools monthly release update (August Refresh)

```
Usage: pac data [export] [import]
```

```
  export  
  import
```

```
  Export data  
  Import data
```

```
Usage: pac connector [list] [init] [create] [download] [update]
```

```
  list          (Preview) List the Connectors registered in Dataverse.  
  init          (Preview) Initializes a new API Properties file for a Connector  
  create        (Preview) Creates a new row in the Connector table in Dataverse.  
  download      (Preview) Download a Connector's OpenApiDefinition and API Properties file  
  update        (Preview) Updates a Connector Entity in Dataverse.
```

- **Nouvelle Release du Power Platform CLI**
- **Gestion des connecteurs**
- **Import/Export de données**
- **Support de l'authentification par certificat pour les Services Principal**

Lien: [Power Platform Developer Tools monthly release update \(August Refresh\)](#)

Nouveautés



Introducing the Automation Kit for Power Platform

The screenshot shows the 'Automation Center' interface. On the left, there's a navigation sidebar with various options like Home, Recent, Faved, Monitoring, Flow Sessions, Audit Logs, Definition, Corporate Goals, Automation Projects, Project Stakeholders, Solution Metering, Solution Metering A..., Flows, Flow Execution Rules Frameworks, and Flow Session Exceptions. The main area displays a project card for 'HR Onboarding' with details such as Number: AP-000001055, Name: HR Onboarding, Status: Submitted, Corporate Goal: Cost Savings through Automation, and a submission date of 12/1/2021 at 3:55 PM. Below this is a summary section with metrics: Total Projects (28), Approved Projects (21), Submitted (4), In Production (19), Estimated Savings Potential (\$1M), and Complexity Score vs. Estimated Savings. To the right is a 'Project Summary' table listing various automation steps with their details.

Lien: [Introducing the Automation Kit for Power Platform](#)

- Conçu pour aider les organisations à gérer, gouverner et faire évoluer l'adoption des plateformes d'automatisation en fonction des meilleures pratiques du secteur.
- Collection de composants et d'outils basés sur les concepts *HEAT* et construits à l'aide de Power Apps et Power Automate, de sorte que vous pouvez facilement étendre et personnaliser le kit en fonction de vos besoins.
- Solution Metering
- Project Management (inclus ROI)

Nouveautés

Power Fx: Introducing Named Formulas

```
UserEmail = User().Email;  
UserInfo = LookUp( Users, 'Primary Email' = User().Email );  
UserTitle = UserInfo.Title;  
UserPhone = Switch( UserInfo.'Preferred Phone',  
    'Preferred Phone (Users)'.Mobile Phone', UserInfo.'Mobile Phone',  
    UserInfo.'Main Phone' );
```

The screenshot shows the Microsoft Power BI Advanced Formula Environment. On the left is a table titled "Employee" with columns "Employee", "Manager", "DirectReports", and "TotalReports". The data is as follows:

Employee	Manager	DirectReports	TotalReports
Charles		2	7
Sandra	Charles	3	3
John	Sandra	0	0
Tina	Sandra	0	0
Julia	Charles	1	2
Fred	Julia	1	1
Kim	Sandra	0	0
Jane	Fred	0	0

On the right, the "Editor" tab of the Advanced Formula Environment is open, showing the definitions for the named formulas:

```
DirectReports =  
    Lambda( Employee,  
        IfError(  
            Rows( Filter( Employees[Employee]:[Manager],  
                Employees[Manager] = Employee ) ),  
            0  
        );  
    );  
  
TotalReports =  
    Lambda( Employee,  
        IfError(  
            Reduce( 0,  
                Filter( Employees[Employee]:[Manager],  
                    Employees[Manager] = Employee ),  
                Lambda( Partial, Manager, Partial +  
                    If( Employee <> Manager, 1 + TotalReports( Manager ), 0  
                )  
            ),  
            0  
        );  
    );
```

- La valeur de la formule est toujours disponible et mise à jour.
- Les formules sont nommées sur un concept Excel.
- La définition de la formule est immuable.

Lien: [Power Fx: Introducing Named Formulas](#)

Nouveautés



Power Fx: Introducing ParseJSON

```
ForAll( Table( ParseJSON( ProductRecommendationsJSON ) ),
    { Score: Value( Value.Score ),
        ProductID: Text( Value.ProductID ),
        ProductName: Text( Value.ProductName ) } )
```

```
MatchAll( ProductRecommendationsJSON,
    """Score"""\s*:\"\s*(?<Score>[^,]* )\s*\\" &
    """ProductID"""\s*:\"\s*""(?<ProductID>[^""]*)"""\s*,\s*\" &
    """ProductName"""\s*:\"\s*""(?<ProductName>[^""]*)""", MatchOptions.Multiline )
```

- Gestion des scénarios les plus dynamiques avec une chaîne JSON.
- La fonction ParseJSON sera la première (et pour l'instant la seule) fonction à renvoyer un objet non typé (Power Fx étant extrêmement typé!).

Lien: [Power Fx: Introducing ParseJSON](#)

Nouveautés



Announcing public preview of Content Security Policy for Power Apps

Content security policy (preview)

Content security policy allows you to specify where the apps in the environment can be embedded and what assets can be downloaded. Read the documentation before making changes. [Learn more](#).

Enable reporting

Send content security policy violations to the provided endpoint. [Learn more](#) about the report structure format.

Off

Model-driven Canvas

Enforce content security policy

Block violations of content security policy for end users

Off

- L'activation du CSP assurera une protection contre les attaques de clickjacking pour les applications dans l'environnement.
- Vous pouvez également activer la création de rapports et fournir un point de terminaison de rapport personnalisé pour recevoir tous les rapports de violation de la politique de sécurité du contenu.

Lien: [Announcing public preview of Content Security Policy for Power Apps](#)

Nouveautés



Search and find Dynamics 365 records with Microsoft Search

The screenshots demonstrate the seamless integration of Microsoft Search with Dynamics 365. In each interface, users can search for specific contacts or records within the Dynamics 365 system directly from the search results page. This allows for faster access to critical information stored in Dynamics 365 without needing to navigate away from the search environment.

- Les utilisateurs peuvent trouver facilement et rapidement les informations clés stockées dans Dynamics 365, sans avoir besoin de naviguer vers une nouvelle application ou page.

Lien: [Search and find Dynamics 365 records with Microsoft Search](#)

Liens pratiques



<https://ppfc.fr>

SATISFAIT ? UNE REMARQUE ?

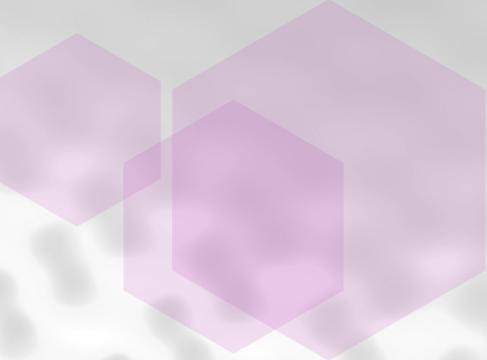
Votre avis nous intéresse !

Répondez à l'enquête via ce formulaire (1 min)

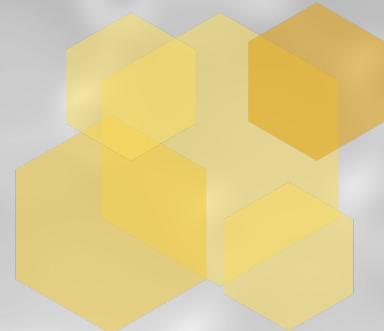
L'équipe Biz Apps French Community adapte le format et les sujets en fonction de vos retours !

Un grand Merci !





A la prochaine !



Mercredi 26 octobre à 13h