

Optimisez vos données avec Power Query : Bonnes pratiques et astuces essentielles



**LE CFO
MASQUÉ**

Kim Leblanc

Experte Excel et Power BI

Site web: lecfomasque.com

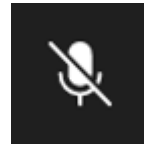
Courriel: kleblanc@lecfomasque.com

ATTENTION

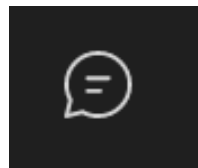


✓ Consignes

- Tout au long de ce webinar, nous vous demandons de ne pas allumer votre **micro**, au risque de vous faire exclure de la rencontre



- Pour poser vos questions, utilisez la **zone de discussion**



PRÉSENTATRICE



Kim Leblanc

- BAA en Gestion de l'information et des systèmes de l'Université de Sherbrooke
- +20 ans d'expérience en intelligence d'affaires (Excel et Power BI)
- Consultante et coach en intelligence d'affaires (Excel et Power BI)
- Le CFO Masqué : Co-propriétaire et Formatrice



Le CFO masqué



LECFOMASQUE.COM

FORMATIONS Excel et Power BI

Informatique décisionnelle pour
Analystes et Contrôleurs de gestion.



- Accès aux formations à vie
- Support en ligne aux apprenants
- Certifications reconnues
- Documentation de qualité
- Portail de gestion des groupes

434+

FORMATIONS

2510000

APPRENANTS

4,9/5



ÉTOILES

SUIVEZ-NOUS



PRÉSENTATRICE



- Leader du groupe d'usagers à l'adresse <https://www.meetup.com/pugmontreal>

meetup



Appartient à **Microsoft Fabric User Group Network** - 37 groupes

Montreal Modern Excel and Power BI

Montréal, QC, Canada

4 013 membres

Organisé

Partager:

Prochaine rencontre: 18 nov. à midi
Maîtrisez les enjeux de l'analytique et de la science des données

À propos

Événements

Membres

Photos

Discussions

Rejoindre ce groupe



ENREGISTREMENT DU WEBINAIRE



➤ Disponible uniquement pour nos membres VIP

<https://www.lecfomasque.com/abonnement-vip/>

- ✓ **L'abonnement est à 3.99\$CAD par mois**
 - Tarif va augmenter au fil du temps en fonction de la quantité de contenu disponible

- ✓ **Exclusivités réservées aux membres VIP**
 - Enregistrement des webinaires (voir calendrier webinaires)
 - Fichiers d'accompagnements des tutoriels sur le blogue
 - Promotions exclusives

ARTICLE DE RÉFÉRENCE



Retrouvez la présentation complète et l'enregistrement de ce webinaire ici :

<https://www.lecfomasque.com/power-query-bonnes-pratiques-et-astuces-essentielles/>

POWER BI, POWER QUERY, POWER PIVOT

Optimisez vos données avec Power Query
Bonnes pratiques et astuces essentielles

Webinaires EXCEL POWER BI du CFO MASQUE
DÉVELOPPEZ VOS COMPÉTENCES EN INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE

Power Query : Bonnes pratiques et astuces essentielles

Utilisez-vous Power Query de manière optimale? Que ce soit dans Excel ou Power BI, il est important de connaître les meilleures pratiques d'affaires pour utiliser Power Query à son plein potentiel et de façon efficace. Le 12 novembre prochain, nous décrirons comment structurer, grouper et documenter vos requêtes pour optimiser vos transformations. Ainsi, [...]

 **Kim Leblanc**
BAA

22 octobre 2024

Plan de la présentation



- Query folding
- Structure du code
- Ménage et documentation



Optimisez vos données avec Power Query

Utilise le Query Folding

Base de données, flux Odata, Exchange, Active Directory

Les transformations supportées


- Supprimer/renommer des colonnes
- Filtre de colonne avec un paramètre ou une valeur fixe
- Regroupement (group by)
- Fusion (même source et non approximative)
- Ajout requête (même source)
- Ajouter des colonnes personnalisées simple avec des fonctions équivalentes en SQL




Optimisez vos données avec Power Query

Query Folding - Dans les Flux de données
























Repère les icônes

ABC
123 Type de colonne changé 

Type de modification

 Cette étape sera évaluée en dehors de la source de données.
[En savoir plus](#)

▼ Étapes appliquées

-  Source  
-  Navigation 1
-  Lignes filtrées 
-   Colonnes supprimées
-  Lignes filtrées 1 
-   Colonnes supprimées 1
-   Type de colonne changé  
-   Type de colonne changé 1 
-   Colonnes supprimées 2
-  Lignes filtrées 2 



Optimisez vos données avec Power Query

Query Folding - Dans les Flux de données (suite)

Modifie les étapes pour en profiter!

The diagram illustrates the process of optimizing a Power Query query for query folding by reordering steps. It shows two states of a query's 'Étapes appliquées' (Applied Steps) pane.

Initial State (Left): The steps are listed from top to bottom: Source, Navigation 1, Lignes filtrées, Colonnes supprimées, Lignes filtrées 1, Colonnes supprimées 1, Type de colonne changé, Type de colonne changé 1, Colonnes supprimées 2, and Lignes filtrées 2. A red box highlights the bottom four steps: 'Type de colonne changé', 'Type de colonne changé 1', 'Colonnes supprimées 2', and 'Lignes filtrées 2'. A red arrow points upwards from this box towards the top of the list.

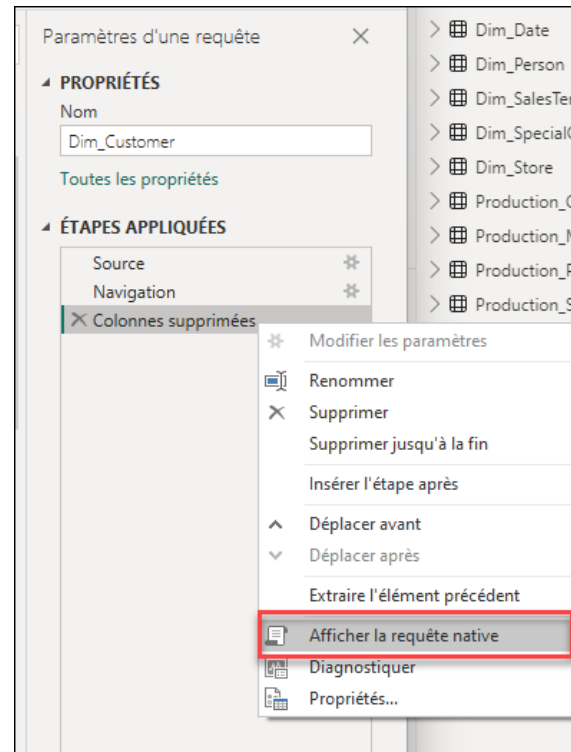
Final State (Right): The steps are reordered. The top four steps are now expanded: 'Source', 'Navigation 1', 'Lignes filtrées', and 'Colonnes supprimées'. Below them are 'Lignes filtrées 1', 'Colonnes supprimées 1', 'Type de colonne changé', and 'Type de colonne changé 1'. The bottom two steps, 'Colonnes supprimées 2' and 'Lignes filtrées 2', are now collapsed into a single step labeled 'Type de colonne changé 1' with a red 'X' icon, indicating they are no longer applied.



Optimisez vos données avec Power Query

Query Folding - Power BI Desktop

Donne une indication, si grisée = potentiellement non pliée.





Optimisez vos données avec Power Query

Structure tes requêtes

- ✓ Utilise le bon **connecteur**: SQL vs ODBC
- ✓ **Évite les fusions**
- ✓ Exécute le plus de transformations possibles dans un **flux de données**
- ✓ Place les requêtes les moins coûteuse au début et **les plus coûteuse à la fin**
 - ✓ Filtre et suppression de colonnes vs Trie vs groupements
- ✓ **Filtre sur les x premières lignes** dès le départ lors de test ou de développement pour améliorer la vitesse d'exécution



Optimisez vos données avec Power Query

Structure tes requêtes (suite)

- ✓ Identifie correctement les **types de données** (ouvre à de nouveaux menus)
- ✓ Garder le **minimum** nécessaire (Date vs Date Heure, UpdateDate, Lastmodified)
- ✓ Apprends à travailler avec le **code M et l'éditeur avancé**.
 - ✓ Exemple Duplique une requête pour faire des tests puis copie le code nécessaire dans ta requêtes sources.
 - ✓ Regrouper les étapes qui sont du même type en copiant le code.



Optimisez vos données avec Power Query

Structure tes requêtes

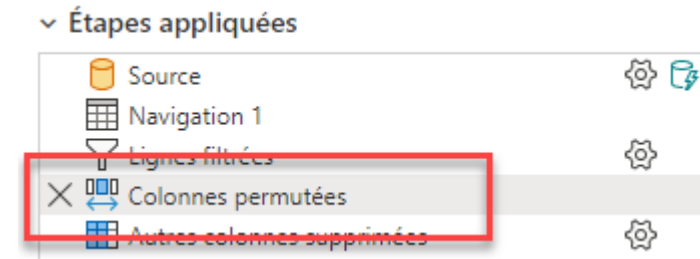
- ✓ **Diviser une requête** très longue en différent module pour en faciliter la lecture et la compréhension
- ✓ Utilise les **paramètres** et les **fonctions** afin d'éviter les répétitions



Optimisez vos données avec Power Query

Fais du ménage dans tes requêtes

- ✓ **Élimine** les étapes non nécessaires
 - Ex: Permuter les colonnes, un filtre *each true*, *Trier les données*
- ✓ **Regroupe** les étapes de même transformation
- ✓ **Supprimer les autres colonnes** ou **Choisir les colonnes** vs Supprimer les colonnes
- ✓ Regarde et analyse Les **dépendances des requêtes**
 - ✓ Supprimer les requêtes inutilisées





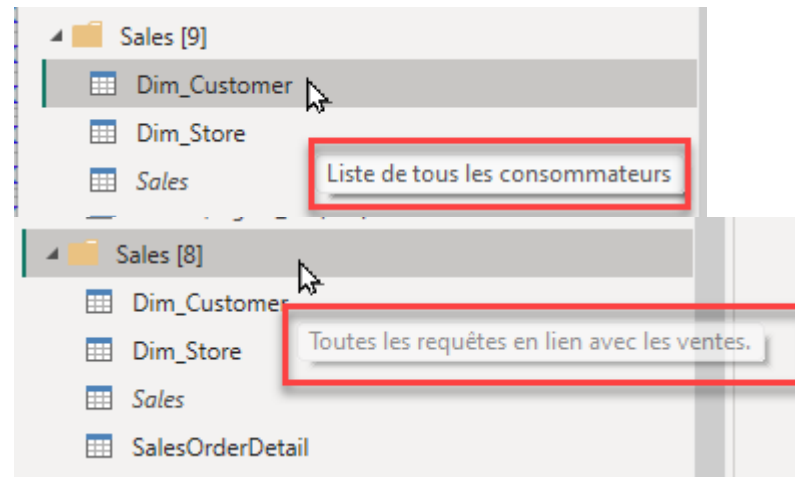
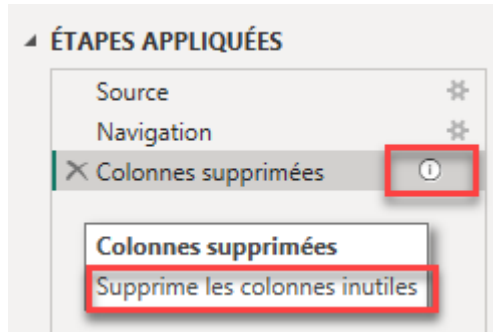
Optimisez vos données avec Power Query

Fais du ménage dans tes requêtes (suite)

- **Renomme** les étapes importantes
 - Renomme une étape **Test** au besoin
- **Divise** tes requêtes en groupe et sous-groupe

- **Documente**

- Une étape
- Une requête
- Un groupe





Optimisez vos données avec Power Query

Liens vers documentation

Liens utiles – meilleures pratiques

- [Best practices when working with Power Query - Power Query | Microsoft Learn](#)
- [Power Query : 3 trucs faciles pour optimiser et épurer vos requêtes](#)

Query Folding

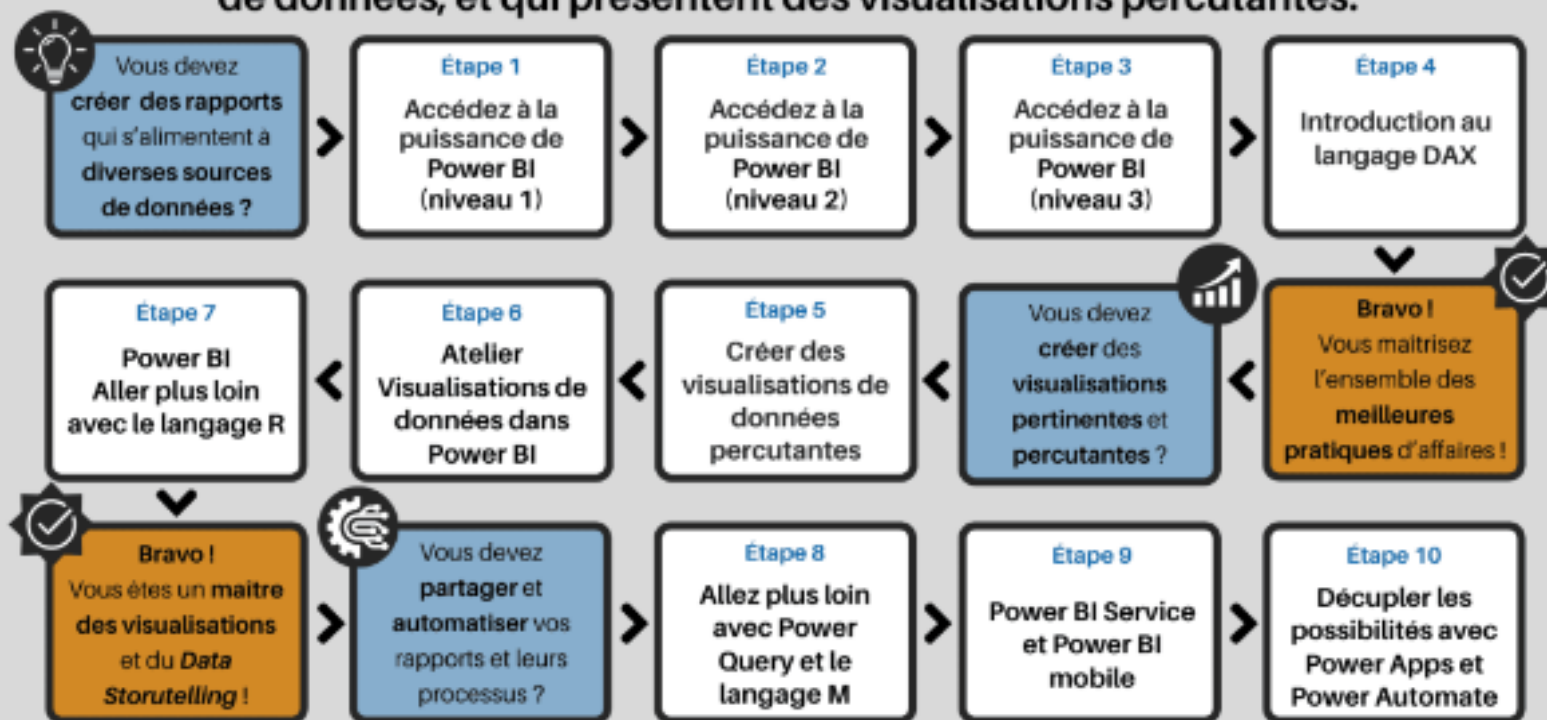
- <https://learn.microsoft.com/en-us/power-query/power-query-folding>
- <https://learn.microsoft.com/fr-ca/power-query/query-plan>

COMMENT SE FORMER SUR POWER BI



POWER BI - RAPPORTS ET TABLEAUX DE BORD

Élaborez des rapports automatisés, qui s'alimentent à diverses sources de données, et qui présentent des visualisations percutantes.



À l'achat de ce parcours, recevez gratuitement un *coaching* pour vous préparer à passer l'accréditation Power BI de Microsoft.



Questions?

Prochain webinaire du CFO masqué – 18 déc. 2024

Power BI : Maximisez les performances de vos modèles

<https://events.teams.microsoft.com/event/5c4ac5b9-d4ee-4129-804c-7dc9ac5b3408@030382b5-694a-485f-8306-f5a82d1e697e>



Kim Leblanc
Experte Excel et Power BI
Site web: lecfomasque.com
Courriel: kleblanc@lecfomasque.com