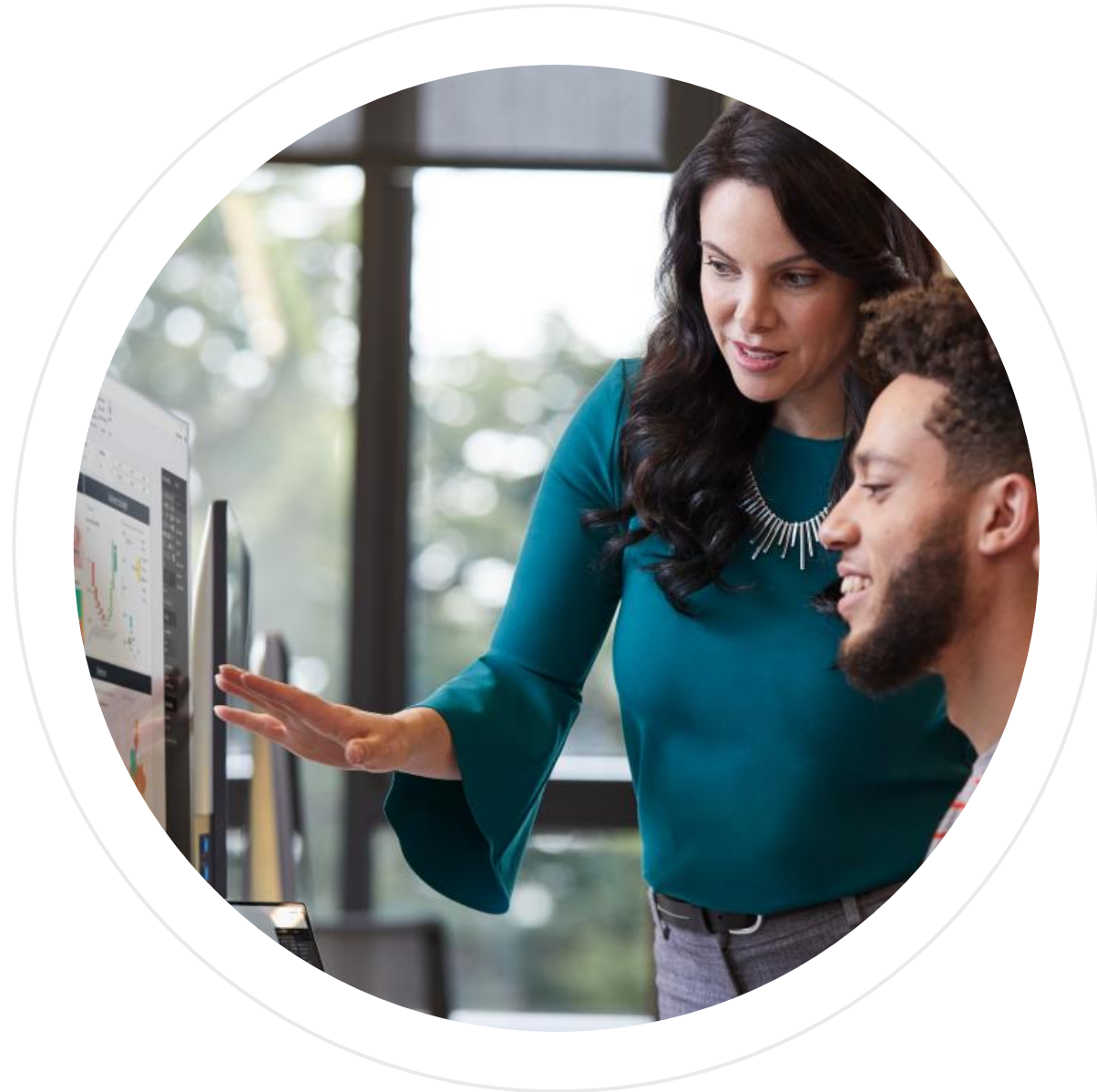


M02 : Préparer des données dans Power BI



Programme du module



Obtenir des données provenant de plusieurs sources de données



Optimiser les performances



Résoudre les erreurs des données

Leçon 1 : Analytique données et Microsoft



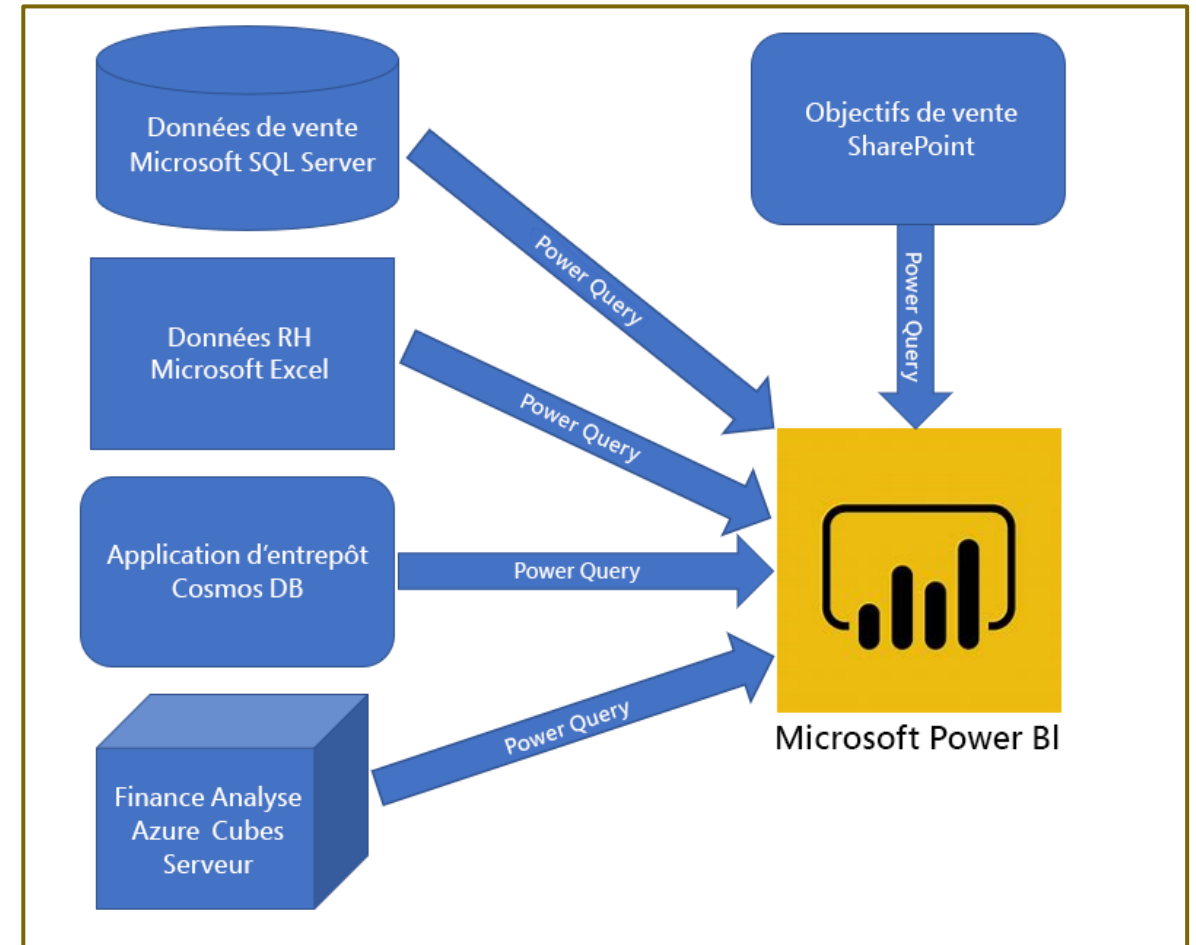
Objectifs d'apprentissage

Vous allez en savoir davantage sur les concepts suivants :

- Obtention de données auprès de différentes sources
- Optimiser les performances
- Résolution des erreurs de données

Présentation de l'obtention de données

La première étape du processus d'analyse de données consiste à identifier et à obtenir des données.



Obtenir des données de fichiers plats



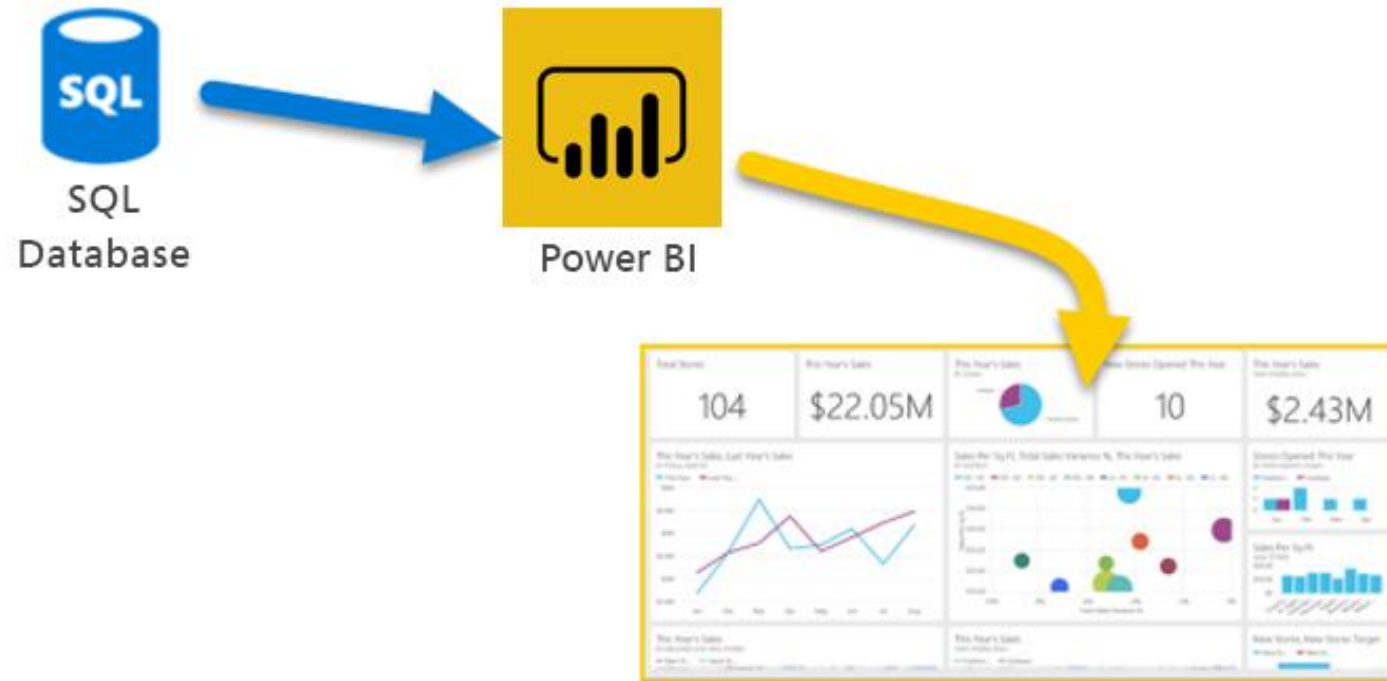
ResellerSales_202006.csv

Origine du fichier: 1200: Unicode | Délimiteur: Virgule | Détection du type de données: Selon les 200 premières lignes

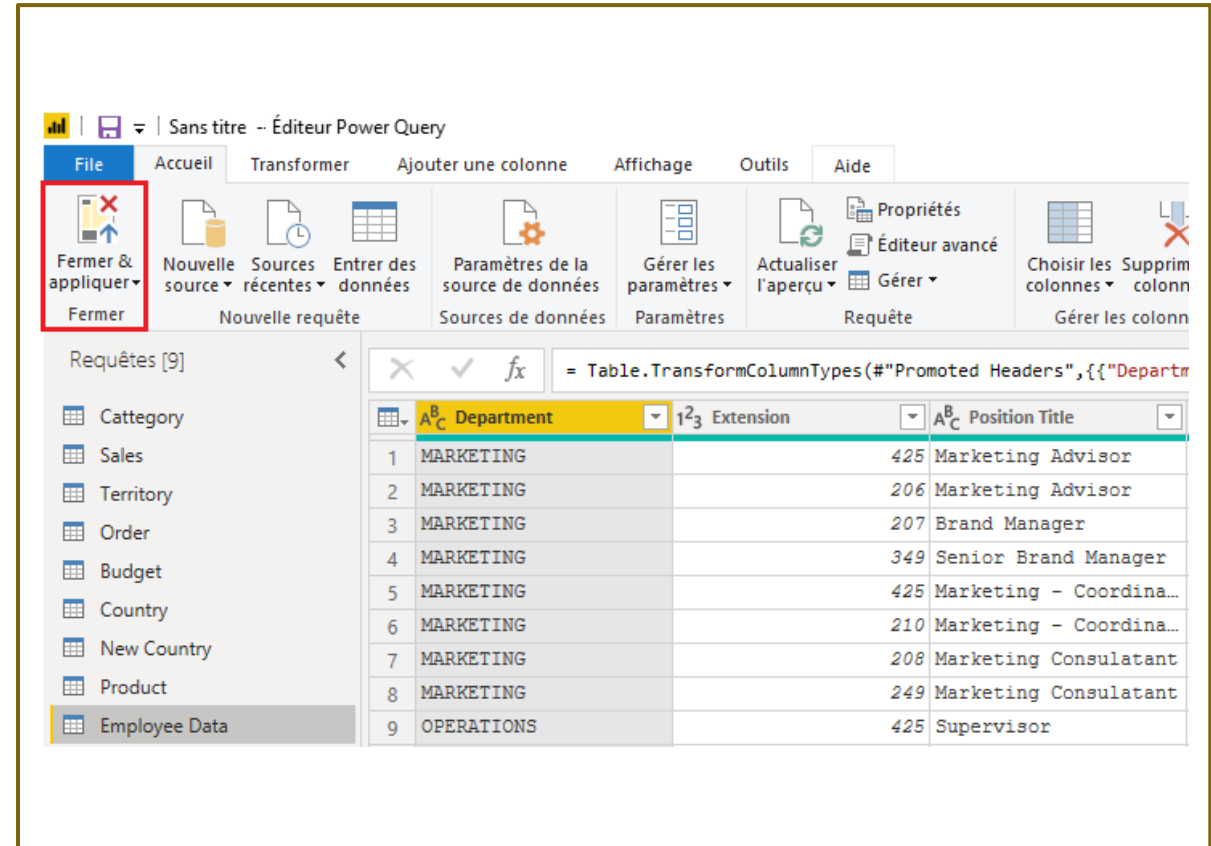
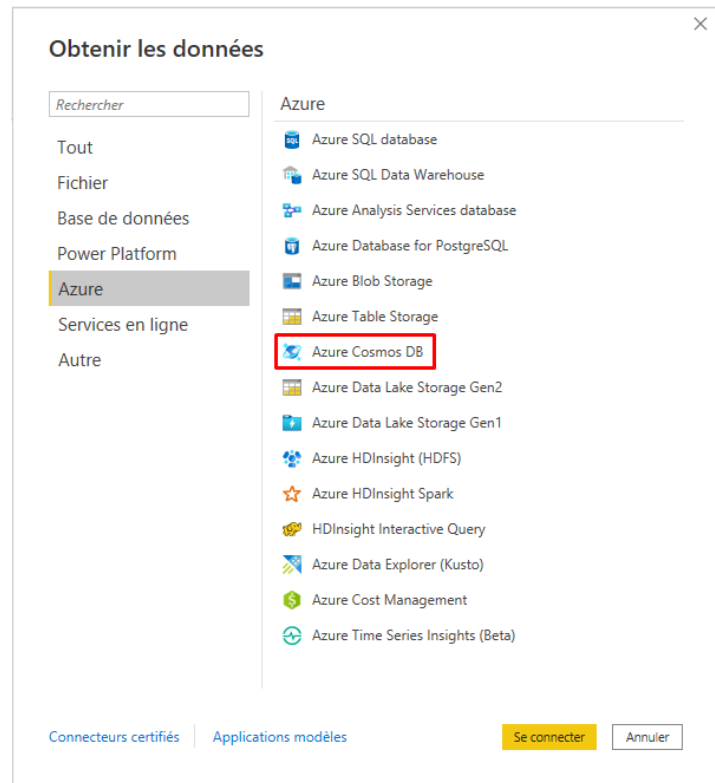
SalesOrderNumber	SalesOrderLineNumber	OrderDate	DueDate	ShipDate	ProductKey	ResellerKey	PromotionKey
S071691	2	6/1/2020	6/11/2020	6/8/2020	434	104	
S071691	4	6/1/2020	6/11/2020	6/8/2020	222	104	
S071774	1	6/1/2020	6/11/2020	6/8/2020	436	609	
S071774	2	6/1/2020	6/11/2020	6/8/2020	418	609	
S071775	1	6/1/2020	6/11/2020	6/8/2020	573	595	
S071775	2	6/1/2020	6/11/2020	6/8/2020	555	595	
S071775	3	6/1/2020	6/11/2020	6/8/2020	490	595	
S071776	1	6/2/2020	6/12/2020	6/9/2020	514	106	
S071777	1	6/2/2020	6/12/2020	6/9/2020	408	128	
S071777	2	6/2/2020	6/12/2020	6/9/2020	436	128	
S071778	1	6/2/2020	6/12/2020	6/9/2020	467	557	
S071778	2	6/2/2020	6/12/2020	6/9/2020	566	557	

Charger | Transformer les données | Annuler

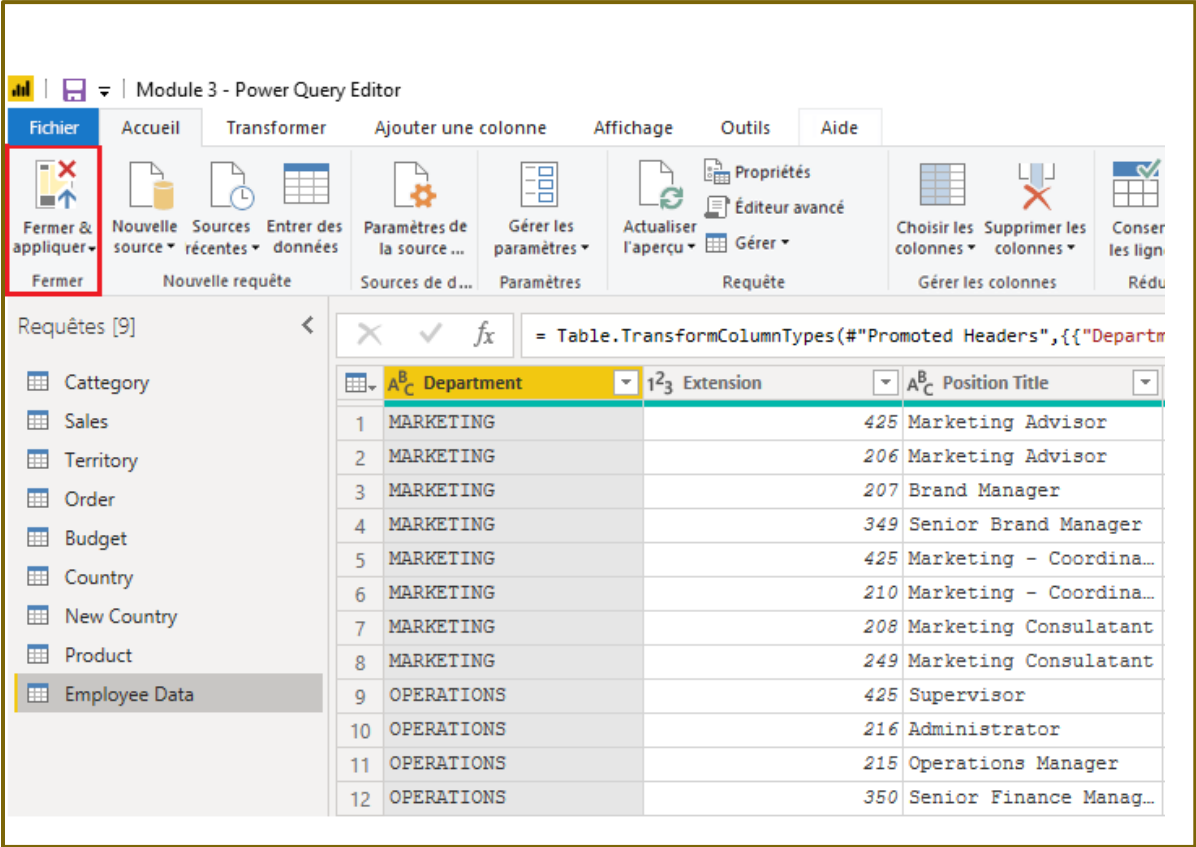
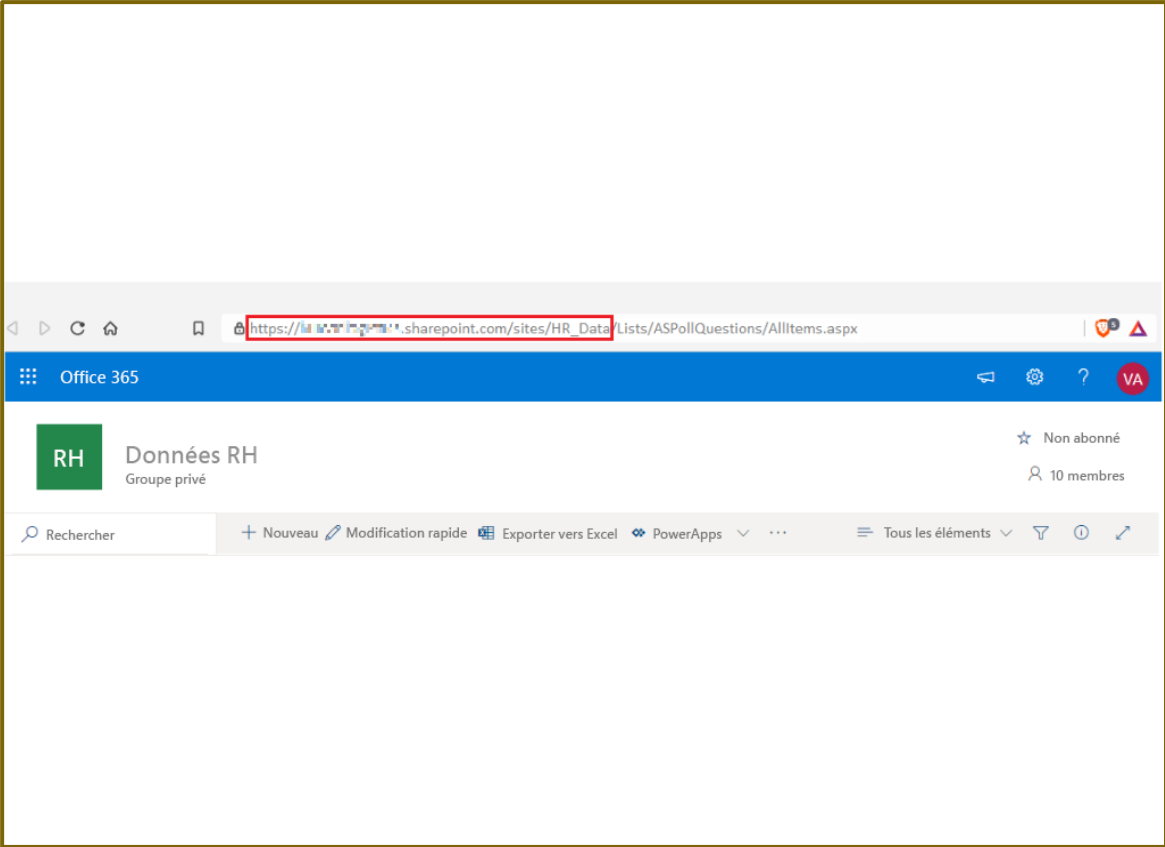
Obtenir des données de sources de données relationnelles



Obtenir des données de NoSQL



Obtenir des données d'applications



Obtenir des données d'Analysis Services

Un moteur de données analytique qui vous permet de rassembler des données provenant de plusieurs sources de données et de créer des calculs à la volée.

×

Base de données SQL Server Analysis Services

Serveur ⓘ

asazure://westus.azure.windows.net/azureanalysisservicesiketest

Base de données (facultatif)

adventureworks

☐ Importer


☒ Connexion directe

▸ Requête MDX ou DAX (facultatif)

OK Annuler

Obtenir des données depuis Microsoft Dataverse

Une plateforme d'applications et de services de données à faible code basée sur le cloud, qui vous permet de tirer parti de la sécurité et de la connectivité des services Microsoft. Dataverse a été conçu pour des solutions puissantes et évolutives.



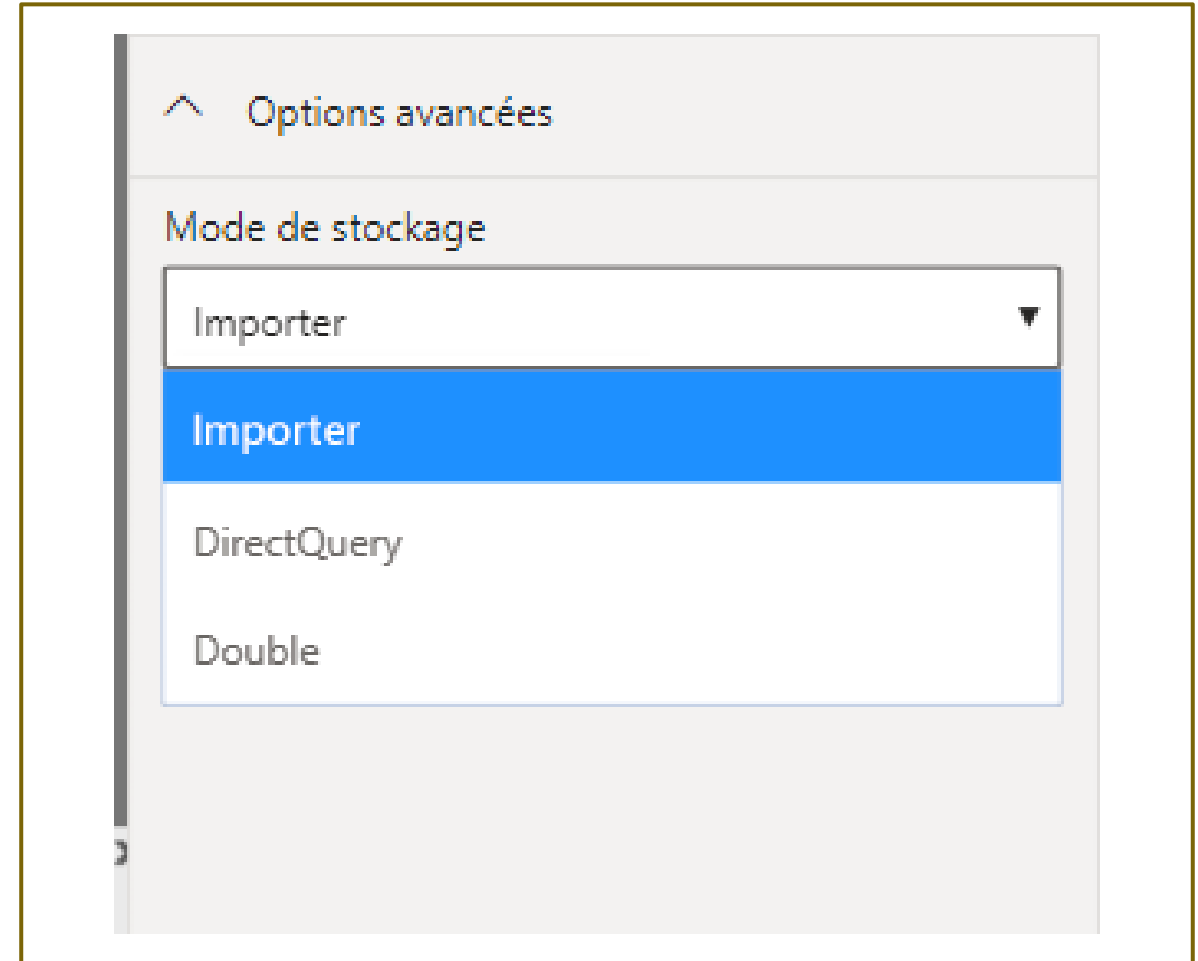
The image shows a screenshot of a dialog box titled "Dataverse" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a section labeled "Environnement Domaine" with a text input field containing the value "org0e211cd7.crm.dynamics.com". Below this, there is a section labeled "Mode de connectivité des données ⓘ" with two radio button options: "Importer" (which is selected) and "DirectQuery". At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "OK" (highlighted in yellow) and "Annuler".

Leçon 2 : Optimiser les performances



Sélectionner un mode de stockage

- Spécifie le mode de stockage d'une table et permet à Power BI de déterminer comment mettre en cache les données pour les rapports.
- Définissez le mode de stockage pour chaque table individuellement.



Résoudre les problèmes de performances

fichier

Accueil


Transformer

Ajouter une colonne

Affichage



Outils

Aide



Diagnostiquer l'étape ▾


Diagnostics de l'étape



Démarrer les diagnostics

Arrêter les diagnostics







Diagnostics de la session




Options de diagnostic


Options de diagnostic

Requêtes [17]

	 Id	 Query	 Step	 Exclusive Duration	 Category	 Data Source Kind
1	1.1	Product	Changed Type	0.00:00:00.0457545	Evaluator	null
2	1.2	Product	Source	0.00:00:01.9567741	Evaluator	null

Diagonistics [2]

 Diagonistics_Detailed...

 Diagonistics_2020-0...

Optimiser les performances des requêtes



Les performances de Power Query dépendent des performances au niveau de la source de données.



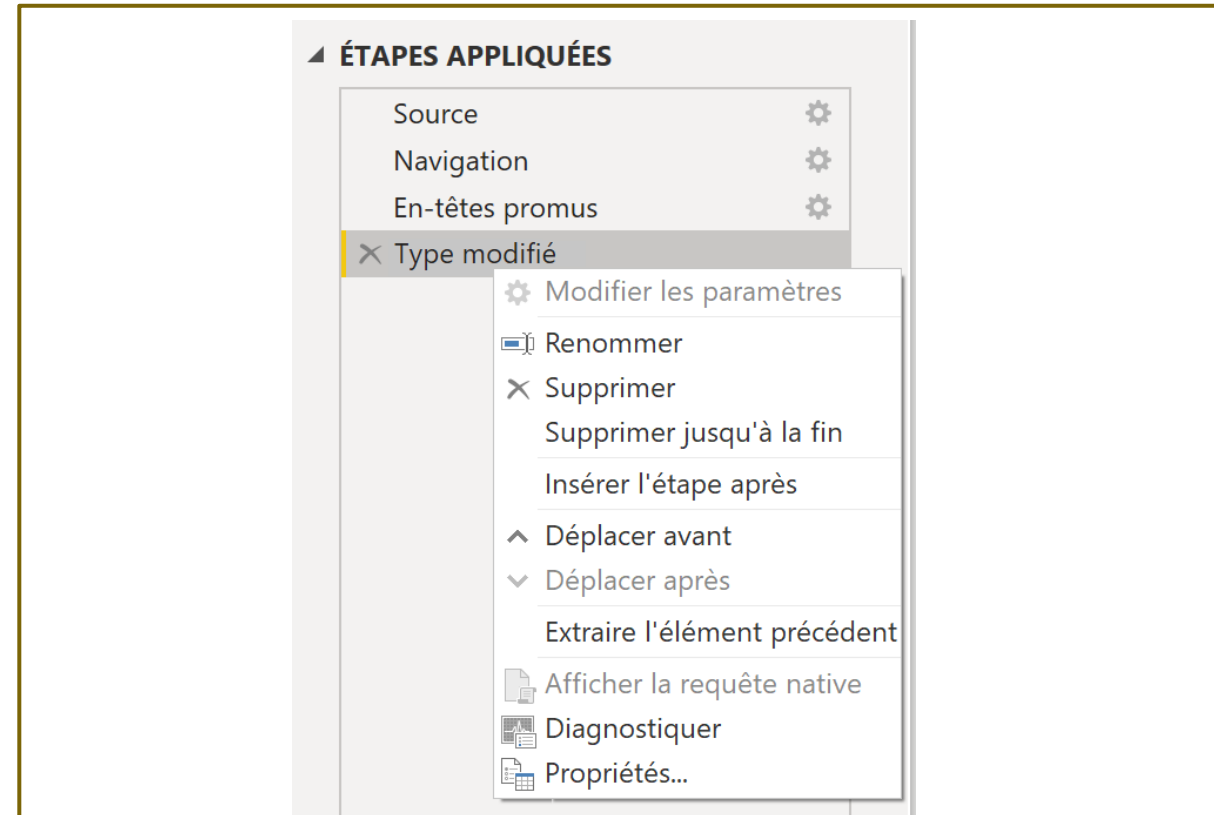
Suivez les conseils d'Optimiser les performances du produit source.



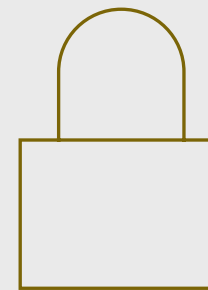
Certaines optimisations des performances peuvent être effectuées dans Power BI.

Query Folding

Le processus qui permet à Power Query de générer une instruction de requête unique pour récupérer et transformer des données sources.



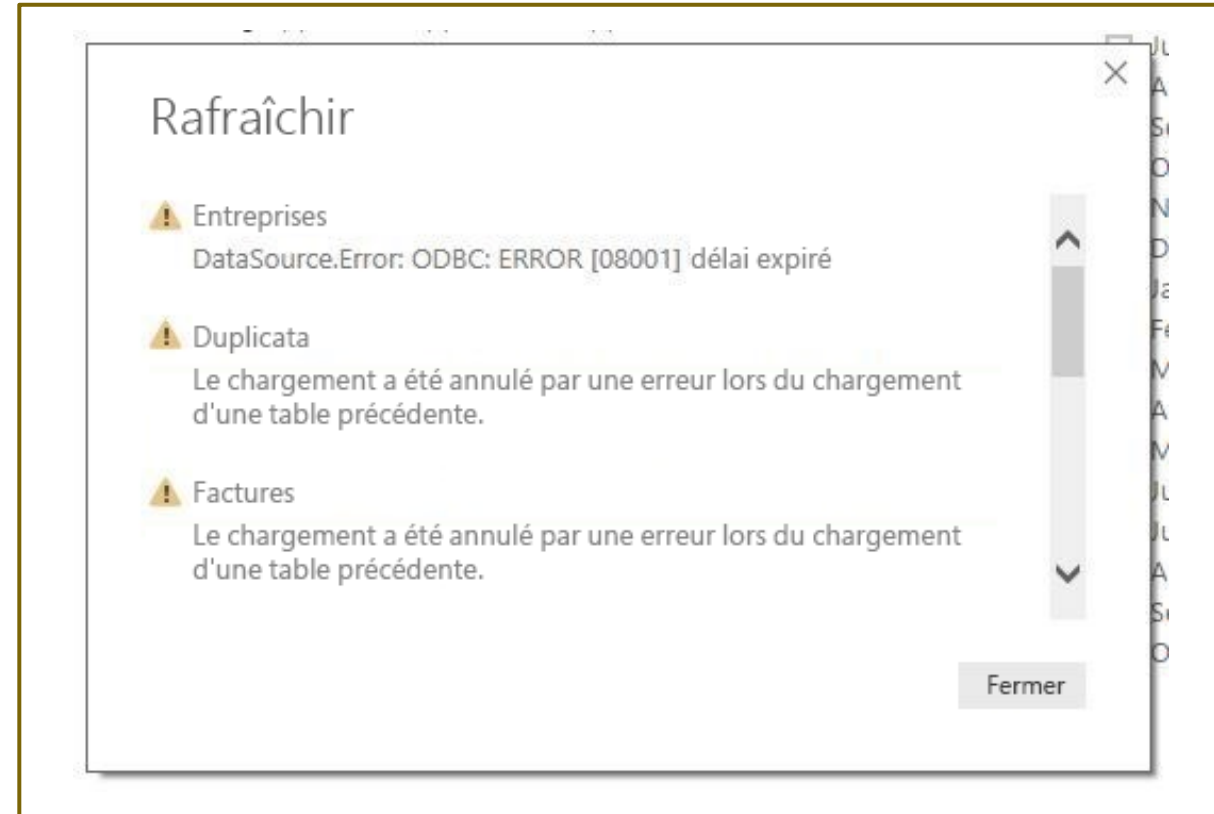
Leçon 3 : Résoudre les erreurs des données



Identifier et résoudre les erreurs d'importation de données

Vous pouvez rencontrer les erreurs suivantes :

- Expiration de la requête.
- Données sous forme de table introuvables.
- Fichier introuvable.
- Erreurs de type de données.



Vue d'ensemble du module

Nous avons traité les concepts suivants :

- Obtention de données auprès de différentes sources
- Optimiser les performances
- Résolution des erreurs de données

Labo : Préparer des données dans Power BI Desktop

Labo : Préparer des données
dans Power BI Desktop

