



# Programme de cours

---

## POWER QUERY IMPORT DOSSIER (Part 1)

1

*But*

2

*Type de traitement*

3

*Connexion à la source de  
données*



*But...*

Créer un tableau croisé dynamique et un tableau de bord en prenant en compte de façon dynamique, le contenu d'un dossier.

Un fichier de type **CSV** est déposé mensuellement dans un dossier nommé **input**.

Le fichier contient un relevé d'incidents sur **5 lignes de production**.



*But...*

La première ligne contient un titre : **Relevé d'incidents**

La seconde ligne contient les titres de colonnes

**date | ligne 1 | ligne 2 | ligne 3 | ligne 4 | ligne 5**

Le fichier correspondant au mois de janvier est nommé **export\_2022\_01.csv**, celui de février **export\_2022\_02.csv**,...

```
export_2022_01.csv - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
Relevé d'incidents;;;;;
date;ligne 1;ligne 2;ligne 3;ligne 4;ligne 5
01/01/2022;1;0;4;2;3
02/01/2022;4;3;1;2;3
03/01/2022;2;1;0;0;5
04/01/2022;0;4;3;5;4
05/01/2022;2;2;2;4;5
06/01/2022;0;4;3;3;2
07/01/2022;2;4;2;1;1
08/01/2022;5;4;1;2;0
09/01/2022;4;5;3;3;0
10/01/2022;2;3;0;5;3
11/01/2022;2;4;3;3;2
12/01/2022;2;1;5;3;4
Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) ANSI
```



## *Type de traitement...*

A l'ouverture d'un classeur **suivi.xlsx** situé dans le dossier **output**, un tableau croisé dynamique et un tableau de bord sont automatiquement actualisés.

Pour réaliser ce type de traitement, nous allons utiliser **Power Query**.

Avec **Power Query** il est possible de se connecter à des données externes, puis de mettre en forme ces données, par exemple supprimer une colonne, modifier un type de données ou fusionner des tables, selon les besoins.



**Power Query** est un moteur de transformation et de préparation de données. Il est fourni avec une interface graphique permettant d'obtenir des données à partir de sources, et avec un éditeur permettant d'appliquer des transformations.

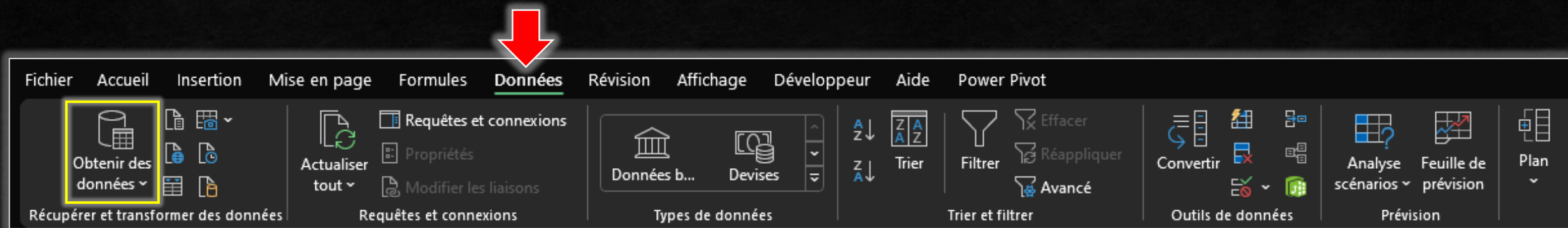
**Power Query** est disponible à partir de la version **Excel 2016**.

# POWER QUERY - IMPORT DOSSIER (Part 1)



*Connexion à la source de données...*

Sélectionner l'onglet **Données** puis cliquer sur **Obtenir des données**



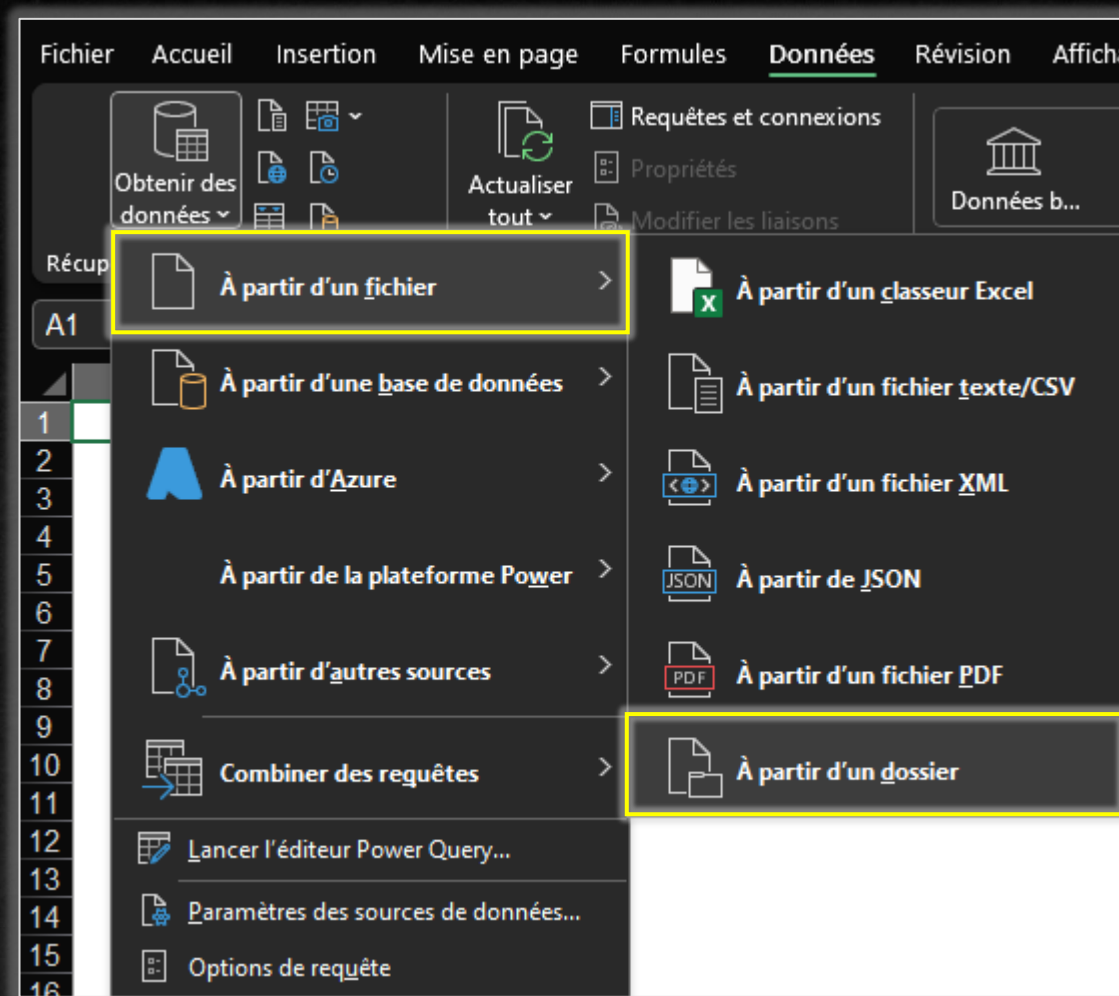
Cliquer sur **À partir d'un fichier** puis sur **À partir d'un dossier**

Sélectionner le dossier contenant les fichiers CSV. dans notre cas

# POWER QUERY - IMPORT DOSSIER (Part 1)



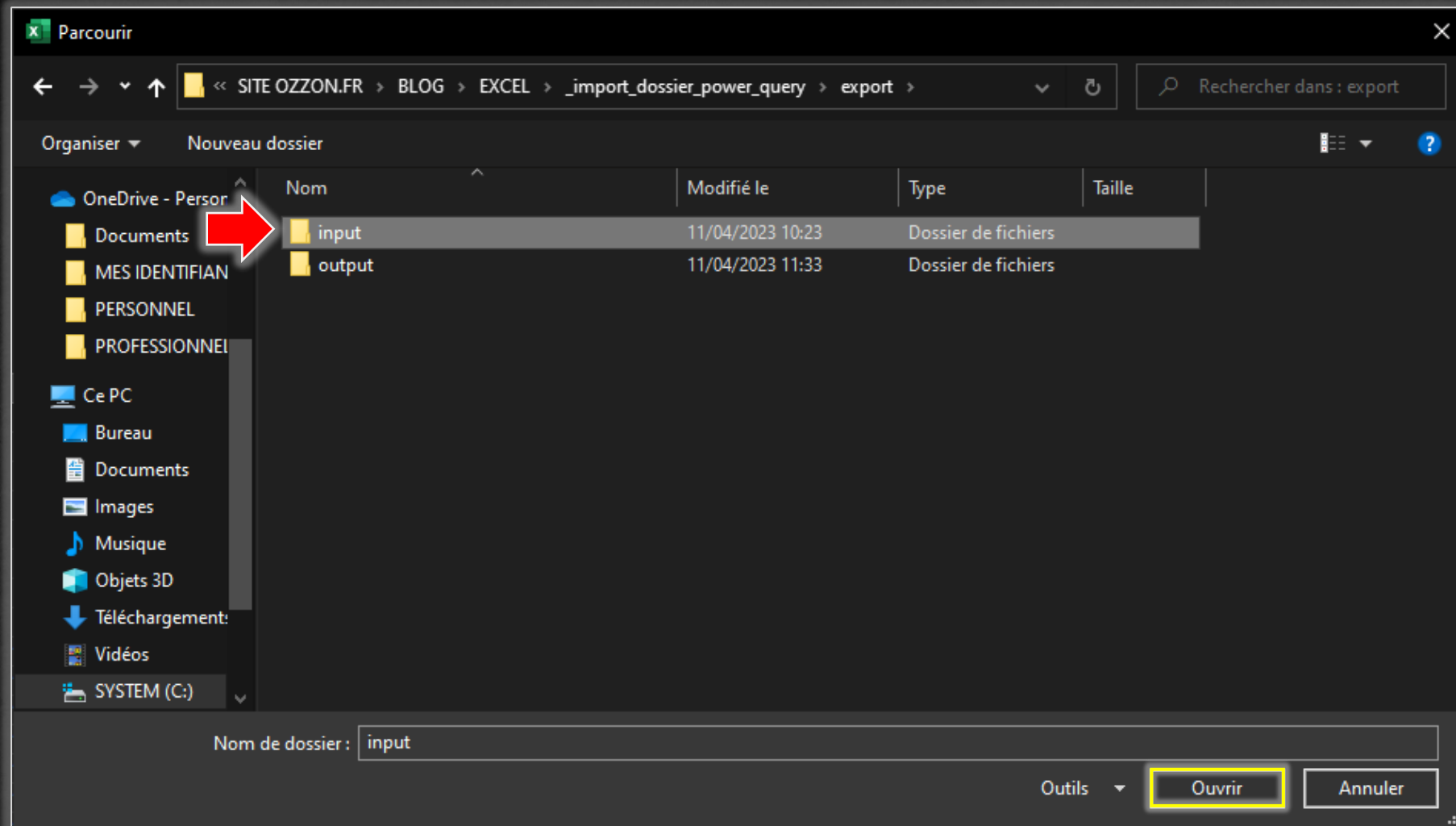
Cliquer sur **À partir d'un fichier** puis sur **À partir d'un dossier**



# POWER QUERY - IMPORT DOSSIER (Part 1)



Sélectionner le dossier contenant les fichiers CSV, dans notre cas le dossier **input** puis cliquer sur **Ouvrir**



# POWER QUERY - IMPORT DOSSIER (Part 1)



Cliquer sur **Transformer les données**

C:\Users\Utilisateur\Documents\PROFESSIONNEL\DEVELOPPEMENT\INTERNET\SITE OZZON.F...

| Content | Name               | Extension | Date accessed       | Date modified       | Date created        | Attributes | Folder Path                                                                         |
|---------|--------------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Binary  | export_2022_01.csv | .csv      | 11/04/2023 10:47:58 | 09/04/2023 10:56:53 | 11/04/2023 10:23:35 | Record     | C:\Users\Utilisateur\Documents\PROFESSIONNEL\DEVELOPPEMENT\INTERNET\SITE OZZON.F... |
| Binary  | export_2022_02.csv | .csv      | 11/04/2023 10:23:35 | 09/04/2023 11:03:25 | 11/04/2023 10:23:35 | Record     | C:\Users\Utilisateur\Documents\PROFESSIONNEL\DEVELOPPEMENT\INTERNET\SITE OZZON.F... |
| Binary  | export_2022_03.csv | .csv      | 11/04/2023 10:23:35 | 09/04/2023 11:06:12 | 11/04/2023 10:23:35 | Record     | C:\Users\Utilisateur\Documents\PROFESSIONNEL\DEVELOPPEMENT\INTERNET\SITE OZZON.F... |
| Binary  | export_2022_04.csv | .csv      | 11/04/2023 10:23:35 | 10/04/2023 17:17:13 | 11/04/2023 10:23:35 | Record     | C:\Users\Utilisateur\Documents\PROFESSIONNEL\DEVELOPPEMENT\INTERNET\SITE OZZON.F... |

< >

Combiner ▾ Charger ▾ Transformer les données Annuler

# POWER QUERY - IMPORT DOSSIER (Part 1)



L'éditeur **Power Query** s'ouvre

The screenshot shows the Power Query Editor window with the following components:

- Top Ribbon:** Fichier, Accueil, Transformer, Ajouter une colonne, Affichage.
- Left Pane:** Requêtes [1], input.
- Main Area:** A table with 8 columns and 4 rows of data.
- Right Pane:** Paramètres d'une requête... x, showing PROPRIÉTÉS and ÉTAPES APPLIQUÉES.

**Table Data:**

|   | Content | Name               | Extension | Date accessed       | Date modified       | Date created        |
|---|---------|--------------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Binary  | export_2022_01.csv | .csv      | 11/04/2023 10:47:58 | 09/04/2023 10:56:53 | 11/04/2023 10:23:35 |
| 2 | Binary  | export_2022_02.csv | .csv      | 11/04/2023 10:23:35 | 09/04/2023 11:03:25 | 11/04/2023 10:23:35 |
| 3 | Binary  | export_2022_03.csv | .csv      | 11/04/2023 10:23:35 | 09/04/2023 11:06:12 | 11/04/2023 10:23:35 |
| 4 | Binary  | export_2022_04.csv | .csv      | 11/04/2023 10:23:35 | 10/04/2023 17:17:13 | 11/04/2023 10:23:35 |

**Paramètres d'une requête... x**

- PROPRIÉTÉS
  - Nom: input
  - Toutes les propriétés
- ÉTAPES APPLIQUÉES
  - Source

**Status Bar:** 8 COLONNES, 4 LIGNES Profilage de la colonne en fonction des 1000 premières lignes

**Bottom Right:** APERÇU TÉLÉCHARGÉ À 12:03