

## FICHE DE COURS GRATUITE

POWER QUERY | DÉCOUVRIR

# Power Query, c'est quoi ?

Chaque lundi, tu copies l'export du logiciel, tu supprimes les lignes en trop, tu corriges les majuscules, tu refais tes formules. Power Query enregistre ces gestes une fois pour toutes, et les rejoue d'un clic sur « Actualiser ».

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Version              | V1.0              |
| Dernière mise à jour | 30/10/2026        |
| Niveau               | 1 / 3, Découverte |
| Durée de lecture     | 6 min             |
| Auteur               | Clément Delobel   |



Version en ligne  
[mesetudesdecas.fr/power-query/power-query-c'est-quoi.html](https://mesetudesdecas.fr/power-query/power-query-c'est-quoi.html)

## 01 Définition

### EN UNE PHRASE

**Power Query** est l'outil d'Excel et de Power BI qui **importe, nettoie et transforme des données** en enregistrant chaque opération comme une **étape** rejouable. Les données d'origine ne sont jamais modifiées.

## 02 À quoi ça sert ?

Power Query fait le travail ingrat qui précède toute analyse :

- **importer** des données depuis un classeur, un CSV, un dossier entier, une base de données ou une page web ;
- **nettoyer** : supprimer les lignes vides, corriger les majuscules, retirer les espaces, typer les dates ;
- **restructurer** : dépivoter des mois en colonnes, regrouper, transposer ;
- **combinaison** : rapprocher deux tables comme un RECHERCHEV, empiler les fichiers de chaque mois.

Le résultat est chargé dans une feuille, dans un tableau croisé ou dans le modèle de données. Le mois suivant, on remplace le fichier source, on clique sur **Actualiser tout**, et tout se refait seul.

## 03 Le simulateur

Voici une vraie requête en quatre étapes. Clique sur les étapes à droite ou lance la lecture.

AVANT : SOURCE

| Date       | Client            | Ville     | Montant |
|------------|-------------------|-----------|---------|
| 03/01/2026 | Boulangerie Petit | lille     | 1250,50 |
| 03/01/2026 | Garage Martin     | LILLE     | 890     |
| 04/01/2026 | Fleurs & Co       | Roubaix   | 2340    |
| 05/01/2026 | Garage Martin     | lille     | 410,20  |
| 05/01/2026 | Cabinet Roy       | Tourcoing | 1760    |

APRÈS : LIGNES FILTRÉES

| Date       | Client            | Ville     | Montant  |
|------------|-------------------|-----------|----------|
| 03/01/2026 | Boulangerie Petit | Lille     | 1 250,50 |
| 04/01/2026 | Fleurs & Co       | Roubaix   | 2 340,00 |
| 05/01/2026 | Cabinet Roy       | Tourcoing | 1 760,00 |

LA REQUÊTE COMPLÈTE (4 ÉTAPES)

```
let
    Source = Excel.CurrentWorkbook(){[Name="Ventes"]}[Content],
    #"Type modifié" = Table.TransformColumnTypes(Source,{{"Date", type date}, {"Client", type text}, {"Ville", type text}, {"Montant", type number}}, "fr-FR"),
    #"Texte nettoyé" = Table.TransformColumns(#"Type modifié",{{"Ville", each Text.Proper(Text.Trim(_))}, {"Montant", type number}}),
    #"Lignes filtrées" = Table.SelectRows(#"Texte nettoyé", each [Montant] >= 1000)
in
    #"Lignes filtrées"
```



### Simulateur interactif

En ligne, cette fiche contient un simulateur de l'éditeur Power Query : on clique sur chaque étape et on voit les données se transformer, avec le code M de chaque étape. Scannez le code ou rendez-vous sur la page.

[mesetudesdecas.fr/power-query/power-query-cest-quoi.html](https://mesetudesdecas.fr/power-query/power-query-cest-quoi.html)

## 04 Où le trouver ?

| Logiciel                    | Emplacement                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Excel 2016, 2019, 2021, 365 | Onglet <b>Données</b> , groupe <b>Récupérer et transformer des données</b> |
| Excel 2010 et 2013          | Complément à télécharger, onglet <b>Power Query</b>                        |
| Power BI Desktop            | Accueil > <b>Transformer les données</b>                                   |
| Excel pour Mac              | Disponible dans Microsoft 365, avec moins de connecteurs                   |

### 💡 ASTUCE

#### Même moteur, même langage

Power Query est identique dans Excel et dans Power BI : ce que tu apprends ici sert dans les deux. Les requêtes s'écrivent dans le même langage, le **M**.



## 05 Power Query ou formules ?

### Les formules

Calculent cellule par cellule, dans la feuille. Parfaites pour un calcul ponctuel, mais il faut les recopier, et elles ralentissent le classeur au-delà de quelques dizaines de milliers de lignes.

### Power Query

Prépare toute la table en une fois, avant qu'elle n'arrive dans la feuille. Idéal pour les tâches répétitives et les gros volumes : des millions de lignes passent sans problème.

## 06 Pièges à éviter

### ⚠ PIÈGE

#### Modifier le résultat à la main

Une cellule corrigée à la main dans le tableau chargé par Power Query sera écrasée à la prochaine actualisation. On corrige toujours dans la requête, jamais dans le résultat.

### ⚠ PIÈGE

#### Déplacer ou renommer le fichier source

La requête mémorise le chemin du fichier. S'il change, l'actualisation échoue. Dans ce cas, Accueil > Paramètres de la source de données > Modifier la source.