

# D'Excel à Power BI

Tu connais Excel ? Voici l'équivalent des principales opérations & fonctions pour démarrer vite.

## 1 Power Query — Préparer & nettoyer les données


DANS POWER QUERY	≈ DANS EXCEL	L'IDÉE
Utiliser la 1 <sup>re</sup> ligne comme en-têtes	Mettre sous forme de tableau (avec en-têtes)	Nommer les colonnes
Remplir > Vers le bas	Recopier vers le bas ( Ctrl+D )	Comblent les cellules vides
Fractionner / Diviser la colonne	Données > Convertir (Texte en colonnes)	Éclater une colonne
Colonne à partir d'exemples	Remplissage instantané ( Ctrl+E )	Power Query devine la règle
Colonne personnalisée ( & )	& ou CONCATENER()	Coller des colonnes de texte
Colonne conditionnelle	SI() / SI.CONDITIONS()	Une valeur selon une règle
Dépivoter les colonnes	L'inverse d'un tableau croisé dynamique	Colonnes → lignes
Remplacer les valeurs	Rechercher & Remplacer ( Ctrl+H )	Corriger en masse
Ajouter des requêtes	Copier-coller des tableaux à la suite	Empiler des lignes (UNION)
Fusionner des requêtes	RECHERCHEV() / RECHERCHEX()	Joindre deux tables par une clé
Calculer l'âge (date)	DATEDIF()	Âge en années
Trier des dates / n° de mois	MOIS() + tri personnalisé	Ordonner par mois
Importer (Web / SQL Server)	Données > À partir du Web / d'une base	Mêmes connecteurs

🌐 **Sur Power BI Web** (Power Query Online) : « Fractionner » s'appelle « **Diviser la colonne** », « Dépivoter » devient « **Supprimer ... du tableau croisé dynamique** », et « Fermer & appliquer » devient « **Enregistrer et fermer** ».

## 2 DAX — Calculs, mesures & analyse

EN DAX (POWER BI)	≈ DANS EXCEL	L'IDÉE
& (concaténation)	& / CONCATENER()	Coller deux textes
SUM()	SOMME()	Additionner une colonne
CALCULATE(expr ; filtre)	SOMME.SI.ENS()	Calcul filtré par critère
DIVIDE(a ; b)	=SIERREUR(a/b;0)	Division qui gère le ÷ 0
COUNTROWS()	NB() / NBVAL()	Compter les lignes

<code>SUMX(table ; a*b)</code>	<code>SOMMEPROD()</code>	Ligne par ligne puis somme
<code>AVERAGE()</code> / <code>AVERAGEX()</code>	<code>MOYENNE()</code> / moyenne par groupe	Moyenne simple / par groupe
<code>RANKX()</code>	<code>RANG()</code> / <code>RANG.EQ()</code>	Classer (1er, 2e...)
<code>VAR ... RETURN</code>	<code>LET()</code>	Nommer une valeur réutilisable
<code>FILTER()</code>	<code>FILTRE()</code> / critères de <code>SOMME.SI.ENS</code>	Ne garder que certaines lignes
<code>SUMMARIZE()</code>	Tableau croisé dynamique	Regrouper & résumer
<code>SELECTEDVALUE()</code>	Lire une liste déroulante / segment	Réagir à la sélection
<code>TOTALYTD</code> / <code>MTD</code> / <code>QTD()</code>	Somme cumulée (YTD)	Cumul début d'année/mois
<code>SAMEPERIODLASTYEAR()</code>	(décaler d'un an à la main)	Comparer à N-1
<code>PREVIOUSMONTH()</code>	(pointer le mois précédent)	Données du mois d'avant
<code>MONTH()</code> · <code>DATE()</code> · <code>FORMAT()</code>	<code>MOIS()</code> · <code>DATE()</code> · <code>TEXTE()</code>	Extraire / construire / formater une date

 **Ce sont des analogies pour démarrer.** La grande différence : en Power BI, mesures et fonctions **réagissent au contexte** (filtres, segments, visuels) — ce qu'une formule Excel figée ne fait pas. Mais l'intuition Excel reste un excellent point de départ !