FICHE DE COURS GRATUITE

DAX | DÉCOUVRIR

DAX, c'est quoi ?

Power Query prépare les données, DAX les fait parler. Chiffre d'affaires, évolution sur un an, part du total, classement des clients : tout ce qu'un tableau de bord affiche passe par une formule DAX.

Version	V1.0
Dernière mise à jour	02/11/2026
Niveau	1 / 3, Découverte
Durée de lecture	6 min
Auteur	Clément Delobel

Version en ligne
mesetudesdecas.fr/dax/dax-cest-quoi.html

01 Définition

EN UNE PHRASE

DAX (Data Analysis Expressions) est le langage de formules de **Power BI**, de **Power Pivot** et d'**Analysis Services**. Il sert à créer des **mesures**, des **colonnes calculées** et des **tables**, qui calculent sur un modèle de données plutôt que sur des cellules.

02 Où écrire du DAX ?

Objet	Où le créer	Quand il est calculé
Mesure	Accueil > Nouvelle mesure	À chaque affichage, pour chaque case d'un visuel
Colonne calculée	Outils de table > Nouvelle colonne	Une fois, à l'actualisation, ligne par ligne
Table calculée	Modélisation > Nouvelle table	Une fois, à l'actualisation

La formule s'écrit dans la barre de formule, sous le ruban, sous la forme **Nom = expression**.

03 Le simulateur

Clique sur les cases de la matrice : les lignes de la table qui participent au calcul s'allument. C'est le principe de toutes les fiches de ce cours.

CA

```
CA = SUM(Ventes[Montant])
```

MATRICE : CA

Catégorie	CA
Informatique	2 452 €
Mobilier	4 391 €
Papeterie	330 €
Total	**7 173 €**



Simulateur interactif

En ligne, cette fiche contient un simulateur Power BI : on clique sur une case de la matrice et on voit les lignes de la table qui participent au calcul, avec le contexte de filtre de la case. Scannez le code ou rendez-vous sur la page.

mesetudesdecas.fr/dax/dax-cest-quoi.html

04 DAX et les formules Excel

Excel

Une formule par cellule, avec des références comme B2:B50. Il faut la recopier et l'adapter quand le tableau change.

DAX

Une formule par mesure, avec des noms de colonnes comme Ventes[Montant]. Elle s'adapte toute seule à chaque case du visuel, selon ses filtres.

Beaucoup de fonctions ont un nom proche d'Excel (SUM, AVERAGE, IF, DATE), mais la logique est différente : DAX ne connaît pas de cellules, il connaît des **tables**, des **colonnes** et des **filtres**.

05 Pièges à éviter

⚠ PIÈGE

Raisonner en cellules

Il n'y a pas de « ligne 2 » ni de « cellule du dessus » en DAX. Une mesure calcule sur toutes les lignes visibles dans le contexte. Penser « quelles lignes sont filtrées ? » plutôt que « quelle cellule ? » débloque la plupart des situations.

⚠ PIÈGE

Faire en DAX ce que Power Query fait mieux

Nettoyer du texte, fractionner une colonne ou dépivoter des mois : c'est le travail de Power Query. DAX sert à calculer, pas à préparer.