FICHE DE COURS GRATUITE

DAX | DÉCOUVRIR

Le modèle en étoile et les relations

Une mesure DAX n'est jamais meilleure que le modèle sur lequel elle calcule. Une table de faits au centre, des tables de dimensions autour, des relations qui filtrent dans le bon sens : c'est le socle de tout le reste.

Version	V1.0
Dernière mise à jour	02/11/2026
Niveau	1 / 3, Découverte
Durée de lecture	8 min
Auteur	Clément Delobel

Version en ligne
mesetudesdecas.fr/dax/modele-etoile-relations.html

01 Définition

EN UNE PHRASE

Le **modèle en étoile** place une **table de faits** (les ventes, une ligne par événement) au centre, reliée à des **tables de dimensions** (Produits, Clients, Dates) par des relations **un à plusieurs**. Les filtres posés sur une dimension **descendent** vers la table de faits.

02 Le modèle « Boutique »

Table	Rôle	Clé
Ventes	Faits : une ligne par vente, avec la quantité	Réf, Code client, Date
Produits	Dimension : produit, catégorie, prix	Réf
Clients	Dimension : client, région, type	Code client
Dates	Dimension : une ligne par jour, mois, année	Date

03 Le simulateur : une relation qui manque

La matrice affiche la région, colonne de la table Clients. Supprime la relation pour voir ce qui se passe.

RELATION ACTIVE

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

MATRICE : CA

Région	CA
Nord	2 665 €
Sud	2 725 €
Est	1 783 €
Ouest	
Total	**7 173 €**

RELATION SUPPRIMÉE

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

MATRICE : CA

Région	CA
Nord	7 173 €
Sud	7 173 €
Est	7 173 €
Ouest	7 173 €
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/modele-etoile-relations.html

04 Pièges à éviter

⚠ PIÈGE

La relation dans le mauvais sens

Le filtre va du côté « 1 » (la dimension) vers le côté « plusieurs » (les faits). Une matrice qui met en ligne une colonne de Ventes et calcule une mesure sur Clients affichera le même chiffre partout.

⚠ PIÈGE

Les relations bidirectionnelles

Cocher « Les deux » dans le sens du filtre croisé semble régler tous les problèmes, mais crée des ambiguïtés et des lenteurs. Garde le sens unique par défaut, et utilise CROSSFILTER dans une mesure si besoin.

⚠️ PIÈGE

Tout dans une seule table

Une grande table plate qui répète le nom du client et la catégorie sur chaque vente marche au début, puis complique toutes les mesures. Sépare faits et dimensions, de préférence dès Power Query.