FICHE DE COURS GRATUITE

DAX | TABLES

SUMMARIZECOLUMNS et ADDCOLUMNS

SUMMARIZECOLUMNS fait en une fonction ce qu'un tableau croisé fait à l'écran : une ligne par combinaison, avec ses totaux. ADDCOLUMNS ajoute des colonnes calculées à n'importe quelle table. Ensemble, ils construisent toutes les synthèses.

Version	V1.0
Dernière mise à jour	02/11/2026
Niveau	3 / 3, Avancé
Durée de lecture	9 min
Auteur	Clément Delobel

Version en ligne
mesetudesdecas.fr/dax/summarizecolumns-addcolumns.html

01 Définition

EN UNE PHRASE

SUMMARIZECOLUMNS(colonnes de regroupement, "Nom", expression, ...) renvoie une table avec une ligne par **combinaison existante** des colonnes de regroupement et une colonne par expression. **ADDCOLUMNS(table, "Nom", expression, ...)** ajoute des colonnes calculées à une table existante.

02 Le simulateur

Clique sur une ligne de la table produite : les ventes qui la composent s'allument.

SUMMARIZECOLUMNS

```
Synthèse =
SUMMARIZECOLUMNS(
    Produits[Catégorie],
    Clients[Région],
    "CA", [CA],
    "Nb ventes", COUNTROWS(Ventes)
)
```

MATRICE : MESURE

Combinaison	Catégorie	Région	CA	Nb ventes
Informatique | Nord	Informatique	Nord	1 148 €	6
Informatique | Sud	Informatique	Sud	1 206 €	6
Informatique | Est	Informatique	Est	98 €	1
Mobilier | Nord	Mobilier	Nord	1 367 €	4
Mobilier | Sud	Mobilier	Sud	1 339 €	5
Mobilier | Est	Mobilier	Est	1 685 €	4
Papeterie | Nord	Papeterie	Nord	150 €	2
Papeterie | Sud	Papeterie	Sud	180 €	2

ADDCOLUMNS + VALUES

```
Par catégorie =
ADDCOLUMNS(
    VALUES(Produits[Catégorie]),
    "CA", [CA],
    "Nb ventes", COUNTROWS(RELATEDTABLE(Ventes)),
    "Nb clients", DISTINCTCOUNT(Ventes[Code client])
)
```

MATRICE : MESURE

Catégorie	CA	Nb ventes	Nb clients
Informatique	2 452 €	13	5
Mobilier	4 391 €	13	5
Papeterie	330 €	4	4

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/summarizecolumns-addcolumns.html

03 Une table virtuelle dans une mesure

Ces fonctions servent aussi à l'intérieur d'une mesure, comme table intermédiaire jamais stockée :

MOYENNE DU CA PAR CLIENT

```
CA moyen par client =
AVERAGEX(
    ADDCOLUMNS(VALUES(Clients[Client]), "@CA", [CA]),
    [@CA]
)
```

💡 ASTUCE

Préfixe les colonnes virtuelles

Nommer « @CA » une colonne ajoutée par ADDCOLUMNS la distingue au premier coup d'œil de la mesure [CA]. C'est une convention répandue, pas une obligation.

04 À toi de jouer

DÉFI DAX N°12 | 12 MIN

La table de synthèse annuelle

Crée une table calculée qui donne, pour chaque année et chaque catégorie, le CA et le nombre de ventes. Elle servira de source à un petit tableau d'export.

Ce que tu dois obtenir

Année	Catégorie	CA	Nb ventes
2025	Informatique	14 703 €	55
2025	Mobilier	20 581 €	59
2025	Papeterie	14 399 €	66
2026	Informatique	23 525 €	85
2026	Mobilier	24 751 €	78
2026	Papeterie	12 167 €	65

Résultat attendu : 6 lignes : 2 années × 3 catégories.

Fichier, indices et solution en ligne

Le classeur « boutique » (ventes, produits, clients, dates), les trois indices progressifs et la solution commentée avec sa formule DAX sont sur la page en ligne.

mesetudesdecas.fr/dax/summarizecolumns-addcolumns.html

05 Pièges à éviter

⚠️ PIÈGE

SUMMARIZE avec des colonnes calculées

L'ancienne fonction SUMMARIZE accepte des expressions, mais leurs résultats peuvent être faux dans certains contextes. Regroupe avec SUMMARIZE si besoin, et ajoute les calculs avec ADDCOLUMNS ou SUMMARIZECOLUMNS.

⚠️ PIÈGE

SUMMARIZECOLUMNS dans une mesure

Dans les anciennes versions de Power BI, SUMMARIZECOLUMNS ne fonctionnait pas dans une mesure soumise à une transition de contexte. Les versions récentes le permettent, mais ADDCOLUMNS(VALUES(...)) reste le choix le plus sûr dans une mesure.