FICHE DE COURS GRATUITE

DAX | CONTEXTE

CALCULATE

CALCULATE est la fonction qui distingue DAX d'Excel. Elle calcule une expression dans un contexte de filtre modifié : on lui dit « calcule le CA, mais seulement pour l'Informatique », et elle s'occupe du reste.

Version	V1.0
Dernière mise à jour	02/11/2026
Niveau	2 / 3, Intermédiaire
Durée de lecture	10 min
Auteur	Clément Delobel

Version en ligne
mesetudesdecas.fr/dax/calculate.html

01 Définition

EN UNE PHRASE

CALCULATE(expression, filtre1, filtre2, ...) évalue l'expression dans un **contexte de filtre modifié** : chaque filtre **remplace** le filtre existant sur la même colonne, ou **s'ajoute** s'il porte sur une autre colonne.

02 Le simulateur

Passe sur « CALCULATE (remplace) » et clique sur Mobilier : le filtre de la ligne est barré, remplacé par Informatique. Compare avec KEEPFILTERS.

CA

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

MATRICE : CA

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

CALCULATE (REMPLACE)

```
CA Informatique = CALCULATE([CA], Produits[Catégorie] = "Informatique")
```

MATRICE : CA INFORMATIQUE

Catégorie	CA Informatique
Informatique	2 452 €
Mobilier	2 452 €
Papeterie	2 452 €
Total	**2 452 €**

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/calculate.html

03 Exemples

UN FILTRE, PLUSIEURS FILTRES, UNE LISTE

```
CA Informatique = CALCULATE([CA], Produits[Catégorie] = "Informatique")

CA Pro Nord = CALCULATE([CA], Clients[Type] = "Professionnel", Clients[Région] = "Nord")

CA Bureau = CALCULATE([CA], Produits[Catégorie] IN {"Mobilier", "Papeterie"})
```

Ce que fait le filtre	Effet sur le contexte
Porte sur une colonne déjà filtrée	Remplace le filtre existant
Porte sur une autre colonne	S'ajoute aux filtres existants
Est enveloppé dans KEEPFILTERS	S'ajoute toujours, même sur la même colonne
Est un ALL ou un REMOVEFILTERS	Retire des filtres : voir la part du total

04 À toi de jouer

DÉFI DAX N°4 | 12 MIN

Le poids des professionnels

Pour chaque région, calcule le CA réalisé avec les clients professionnels (colonne Clients[Type]) et sa part dans le CA de la région.

Ce que tu dois obtenir

Région	CA	CA Pro	% Pro
Nord	38 040 €	34 500 €	90,7 %
Sud	37 816 €	28 910 €	76,4 %
Est	17 441 €	14 133 €	81,0 %
Ouest	16 829 €	8 529 €	50,7 %

Résultat attendu : Trois mesures, deux années confondues.



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/calculate.html

05 Pièges à éviter

⚠ PIÈGE

Le filtre qui écrase la ligne

Dans une matrice par catégorie, CA Informatique affiche la même valeur sur toutes les lignes. Ce n'est pas un bug : le filtre de la ligne est remplacé. Si tu veux respecter la ligne, utilise KEEPFILTERS.

⚠ PIÈGE

Une mesure dans la condition

`CALCULATE([CA], [Marge] > 100)` est refusé : une condition simple porte sur une colonne. Pour filtrer sur une mesure, il faut FILTER sur une table : voir **FILTER**.