FICHE DE COURS GRATUITE

DAX | AGRÉGER

SUM, AVERAGE, MIN, MAX

SUM, AVERAGE, MIN et MAX ressemblent à leurs cousines d'Excel. Une différence de taille : elles portent sur une colonne entière, filtrée par le contexte de la case, jamais sur une plage de cellules.

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/sum-average-min-max.html

01 Définition

EN UNE PHRASE

SUM, **AVERAGE**, **MIN** et **MAX** agrègent **une colonne** sur les lignes visibles dans le contexte : somme, moyenne, plus petite et plus grande valeur. Elles ignorent les valeurs vides.

02 Le simulateur

Change de fonction avec les boutons, puis compare les lignes et le total.

SUM

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

MATRICE : CA

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

AVERAGE

```
Montant moyen = AVERAGE(Ventes[Montant])
```

MATRICE : MONTANT MOYEN

Catégorie	Montant moyen
Informatique	188,62 €
Mobilier	337,77 €
Papeterie	82,50 €
Total	**239,10 €**

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/sum-average-min-max.html

LES QUATRE MESURES

```
CA = SUM(Ventes[Montant])
Montant moyen = AVERAGE(Ventes[Montant])
Plus petite vente = MIN(Ventes[Montant])
Plus grosse vente = MAX(Ventes[Montant])
```

💡 ASTUCE

Une mesure explicite plutôt qu'un glisser-déposer

Glisser la colonne Montant dans un visuel crée une somme implicite. Écrire la mesure CA permet de la réutiliser dans d'autres mesures, de la nommer et de la mettre en forme une fois pour toutes.

03 Pièges à éviter

⚠️ PIÈGE

Le total d'une moyenne

Sur la ligne Total, AVERAGE fait la moyenne de toutes les lignes visibles, pas la moyenne des moyennes de chaque catégorie. Les deux résultats diffèrent dès que les catégories n'ont pas le même nombre de ventes.

⚠️ PIÈGE

Une colonne de texte

SUM sur une colonne de type texte renvoie une erreur. Vérifie le type de la colonne dans Power Query ou dans la vue Données.