FICHE DE COURS GRATUITE

DAX | CLASSER

RANKX et TOPN

RANKX classe, TOPN sélectionne. Le premier piège est célèbre : sans ALL, chaque produit n'est comparé qu'à lui-même et tout le monde finit premier. Le simulateur le montre.

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/rankx-topn.html

01 Définition

EN UNE PHRASE

RANKX(table, expression, , ordre, ex aequo) calcule l'expression pour chaque ligne de la table, puis donne la **position** de la valeur courante. **TOPN(n, table, expression)** renvoie les **n lignes** de la table qui ont la plus grande valeur.

02 Le simulateur

Compare RANKX avec ALL et sans ALL.

RANKX(ALL(...))

```
Rang = IF(ISINSCOPE(Produits[Produit]), RANKX(ALL(Produits[Produit]), [CA]))
```

MATRICE : RANG

Produit	Rang
Clavier	4
Souris	5
Écran	2
Bureau	1
Chaise	3
Lampe	6
Ramette	7
Agenda	8
Total	

RANKX SANS ALL (BUG)

```
Rang = RANKX(Produits[Produit], [CA])
```

MATRICE : RANG

Produit	Rang
Clavier	1
Souris	1
Écran	1
Bureau	1
Chaise	1
Lampe	1
Ramette	1
Agenda	1
Total	

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/rankx-topn.html

RANG ET CA DU TOP 3

```
Rang = IF(ISINSCOPE(Produits[Produit]), RANKX(ALL(Produits[Produit]), [CA]))

CA top 3 = CALCULATE([CA], TOPN(3, ALL(Produits[Produit]), [CA]))

Rang dense = RANKX(ALL(Produits[Produit]), [CA], , DESC, DENSE)
```

03 À toi de jouer

DÉFI DAX N°8 | 12 MIN

Le podium des clients

Classe les clients selon leur CA 2026, et crée une mesure qui affiche le CA des 3 meilleurs clients.

Ce que tu dois obtenir

Client	CA 2026	Rang
Garage Martin	12 277 €	1
Cabinet Roy	11 590 €	2
Mairie de Lomme	9 078 €	3
Café des Arts	6 815 €	4
Librairie Page	5 118 €	5
CA top 3	32 945 €	

Résultat attendu : 10 clients classés ; le total de la mesure CA top 3 vaut la somme des 3 premiers.

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/rankx-topn.html

04 Pièges à éviter

⚠ PIÈGE

Le rang 1 partout

Sans ALL, la table de comparaison est filtrée par la ligne du visuel : elle ne contient qu'un produit. RANKX(ALL(Produits[Produit]), ...) compare à tous les produits.

⚠ PIÈGE

Un rang sur la ligne Total

Sur la ligne Total, RANKX renvoie 1, ce qui n'a aucun sens. ISINSCOPE(Produits[Produit]) permet de ne rien afficher quand la colonne n'est pas dans le niveau en cours.