FICHE DE COURS GRATUITE

DAX | TABLES

UNION, EXCEPT, INTERSECT

Qui a acheté l'an dernier et cette année ? Qui n'est pas revenu ? Qui est nouveau ? Trois questions, trois fonctions d'ensemble, appliquées à deux listes de clients.

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

Version en ligne
mesetudesdecas.fr/dax/union-except-intersect.html

01 Définition

EN UNE PHRASE

INTERSECT(A, B) garde les lignes présentes dans les deux tables, **EXCEPT(A, B)** celles de A absentes de B, **UNION(A, B)** empile les deux tables (doublons compris). Les tables doivent avoir le même nombre de colonnes.

02 Le simulateur

INTERSECT : CLIENTS FIDÈLES

```
Fidèles =
INTERSECT(
    CALCULATETABLE(VALUES(Ventes[Code client]), Dates[Année] = 2025),
    CALCULATETABLE(VALUES(Ventes[Code client]), Dates[Année] = 2026)
)
```

MATRICE : MESURE

Client	Années d'achat
Cabinet Roy	2025, 2026
Café des Arts	2025, 2026
Fleurs & Co	2025, 2026
Garage Martin	2025, 2026
Librairie Page	2025, 2026

EXCEPT : CLIENTS PERDUS

```
Perdus =
EXCEPT(
    CALCULATETABLE(VALUES(Ventes[Code client]), Dates[Année] = 2025),
    CALCULATETABLE(VALUES(Ventes[Code client]), Dates[Année] = 2026)
)
```

MATRICE : MESURE

Client	Années d'achat
(aucun client perdu)	

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/union-except-intersect.html

03 Dans une mesure : compter

Ces fonctions renvoient des tables. Dans une mesure, on compte leurs lignes avec COUNTROWS, et le résultat suit les segments :

NOMBRE DE CLIENTS PERDUS D'UNE ANNÉE SUR L'AUTRE

```
Clients perdus =
VAR avant = CALCULATETABLE(VALUES(Ventes[Code client]), SAMEPERIODLASTYEAR(Dates[Date]))
VAR maintenant = VALUES(Ventes[Code client])
RETURN
    COUNTROWS(EXCEPT(avant, maintenant))
```

Question	Fonction
Clients fidèles (N-1 et N)	`INTERSECT(avant, maintenant)`
Clients perdus (N-1, pas N)	`EXCEPT(avant, maintenant)`
Nouveaux clients (N, pas N-1)	`EXCEPT(maintenant, avant)`
Tous les clients actifs	`DISTINCT(UNION(avant, maintenant))`

04 Pièges à éviter

⚠️ PIÈGE

L'ordre des arguments d'EXCEPT

EXCEPT(A, B) et EXCEPT(B, A) ne répondent pas à la même question : l'un donne les clients perdus, l'autre les nouveaux. Relis la phrase « dans A mais pas dans B ».

⚠️ PIÈGE

Les doublons d'UNION

UNION ne supprime pas les doublons, contrairement au UNION du SQL. Entoure-la de DISTINCT si tu veux une liste unique.