

ANALYSE MODERNE DES DONNÉES AVEC EXCEL ET POWER BI



Lionel Guéri
Expert certifié Microsoft



XL BUSINESS TOOLS

GLOSSAIRE - FORMULES DAX

Ce document récapitule les formules DAX pour la construction des modèles de données Power Pivot et Power BI, pour créer les colonnes calculées et des champs ou mesures calculées.

Ainsi, vous pouvez facilement revenir sur les formules vues dans les vidéos et les copier-coller dans vos modèles.

Retrouvez l'ensemble des fonctions DAX ici :

<https://dax.guide/>



Glossaire de formules DAX

Colonnes calculées

- ✓ **Marge brute** = `Sales[SalesAmount]-Sales[TotalCost]`
- ✓ **Année** = `YEAR([DateKey])`
- ✓ **MoisNum** = `MONTH([DateKey])`
- ✓ **Nom du mois** = `FORMAT([DateKey];"MMMM")`

[Marge brute]		f_x	=Sales[SalesAmount]-Sales[TotalCost]	
	Marge brute	Année	MoisNum	Nom du mois
1	90	3775,6	2018	5 mai
2	90	3775,6	2018	10 octobre
3	90	3775,6	2017	4 avril
4	90	3775,6	2017	5 mai
5	90	3775,6	2019	5 mai
6	90	3775,6	2019	6 juin
7	90	3775,6	2019	6 juin
8	90	3775,6	2019	4 avril
9	90	3775,6	2017	5 mai
10	90	3775,6	2019	9 septembre
11	90	3775,6	2018	10 octobre
12	90	3775,6	2017	5 mai
13	90	3775,6	2017	10 octobre
14	90	3775,6	2019	6 juin
15	90	3775,6	2017	8 août
16	90	3775,6	2019	4 avril



Glossaire de formules DAX

Colonnes calculées - Table des Dates

- ✓ **Année** = **YEAR**([DateKey])
- ✓ **MoisNum** = **MONTH**([DateKey])
- ✓ **Nom du mois** = **FORMAT**([DateKey];"MMMM")
- ✓ **MMM-YYYY** = **FORMAT**([Date];"MMM-YYYY")
- ✓ **JourSemaineNum** = **WEEKDAY**([Date];2)
- ✓ **JourSemaineTexte** = **FORMAT**([Date];"DDDD")

Year	Month Number	Month	MMM-YYYY	Day Of Week Number	Day Of Week
2017	1	janvier	janv-2017	7	dimanche
2017	1	janvier	janv-2017	1	lundi
2017	1	janvier	janv-2017	2	mardi
2017	1	janvier	janv-2017	3	mercredi
2017	1	janvier	janv-2017	4	jeudi
2017	1	janvier	janv-2017	5	vendredi
2017	1	janvier	janv-2017	6	samedi
2017	1	janvier	janv-2017	7	dimanche
2017	1	janvier	janv-2017	1	lundi
2017	1	janvier	janv-2017	2	mardi
2017	1	janvier	janv-2017	3	mercredi
2017	1	janvier	janv-2017	4	jeudi
2017	1	janvier	janv-2017	5	vendredi
2017	1	janvier	janv-2017	6	samedi
2017	1	janvier	janv-2017	7	dimanche
2017	1	janvier	janv-2017	1	lundi
2017	1	ianvier	ianv-2017	2	mardi

Glossaire de formules DAX



Mesures

Syntaxe générale => Nom de la mesure := Formule DAX

Pour appeler une mesure dans une autre, mettre entre crochets : Nouvelle mesure := [Mesure appelée]

- ✓ **Nombre de ventes :** Nb ventes := **DISTINCTCOUNT**([SalesKey])
- ✓ **Quantités vendues :** Quantites := **SUM**([SalesQuantity])
- ✓ **Total des coûts :** Couts := **SUM**([TotalCost])
- ✓ **Total des ventes :** Ventes := **SUM**([SalesAmount])
- ✓ **Total des ventes N-1 :** Ventes N-1:=**CALCULATE**([Ventes];**SAMEPERIODLASTYEAR**(D_dates[Date]))
- ✓ **Variation N/N-1 :** Evolution N/N-1 := **DIVIDE**([Ventes];[Ventes N-1])-1
- ✓ **Marge :** Marge := [Ventes]-[Couts]
- ✓ **Marge en % :** % Marge := **DIVIDE**([Marge];[Ventes])