

Power BI – Partie langage DAX

Bloquer les données sur année précédente avec un filtre sur Date relative (donc si on est en 2025 : 2024)

Cledate
01/01/2024 - 31/12/2...

Type de filtre ⓘ
Date relative ▼

Afficher les éléments quand la valeur
est dans les derniers ▼

1

années civiles ▼

1. Démo fonction agrégations standards :

- Le sum standard : créer la somme des remises
- Créer le montant total des ventes,
- Le sumx : créer le profit (montant des ventes – coût total)

1. DEMO Fonctions d'agrégations		
88 128,88 Montant total des remises	2 787 740,22 Montant total des Ventes	1 674 049,05 Profit

2. Démo avec calculate :

- Calculer le montant des remises pour les vendeurs ayant un niveau d'études BAC+2.
- Calculer la part des remises réalisées par les vendeurs ayant un niveau d'étude BAC +2.
- Calculer la part du profit quand le client est marié ou pacsé ?

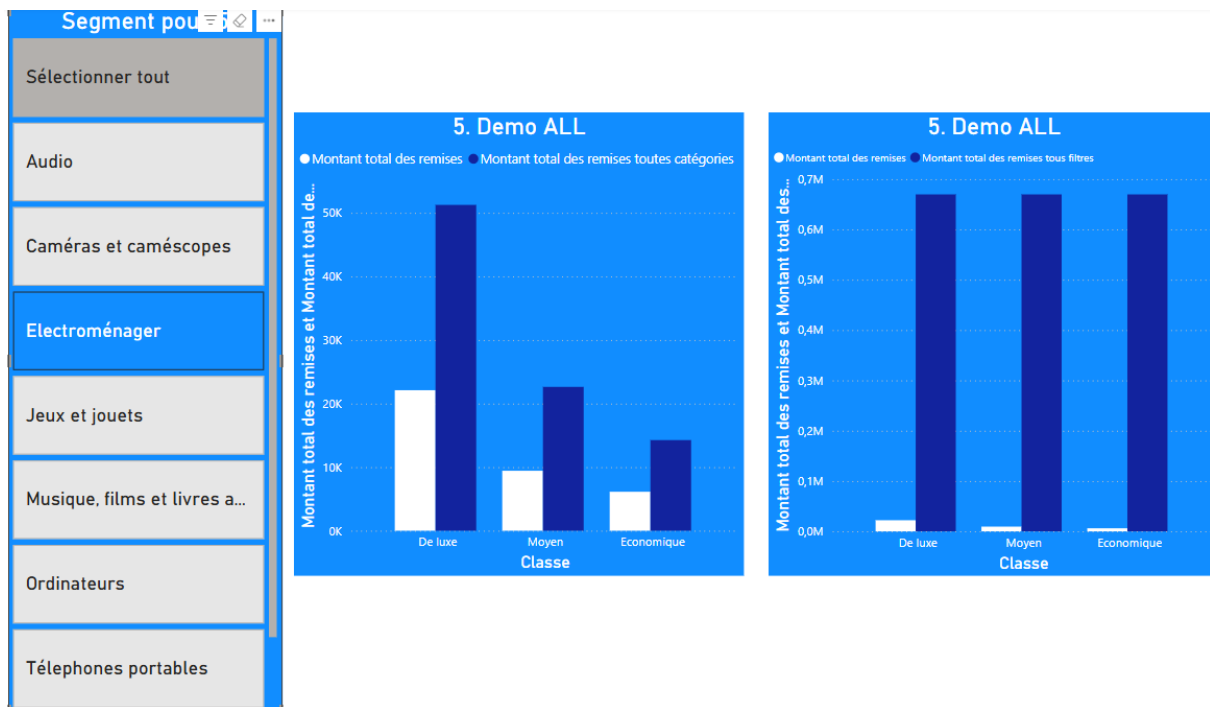
3. DEMO CALCULATE		
38 662,94 Montant Remises vend B+2	43,87 % Part Remises Vend B+2	382 155,14 Profit client marié ou pacsé

3. Exercices stagiaires :

- Calculer le profit pour la France.
- Calculer le montant des ventes pour la France.
- Calculer le montant des ventes pour les ventes pour la France mais filtrer que sur les femmes pacsées. (clients)
- Quelle est la proportion des femmes pacsées en France sur les ventes en France ?
- Calculer la moyenne du montant des remises lorsque le prix unitaire est supérieur à 10. (prix à l'unité dans la table vente).
- Calculer le profit quand le marque est Contoso et que la classe de produit est De luxe ou Moyen ?

4. Exos CALCULATE		
132 793,47 Profit France	229 293,15 Montant total des Ventes France	34 400,52 Montant total des Ventes France FP
15,00 % Part montant ventes FFP	48,31 Montant moyen remises PU>10	98 027,80 Profit Contoso Deluxe

4. Demo ALL



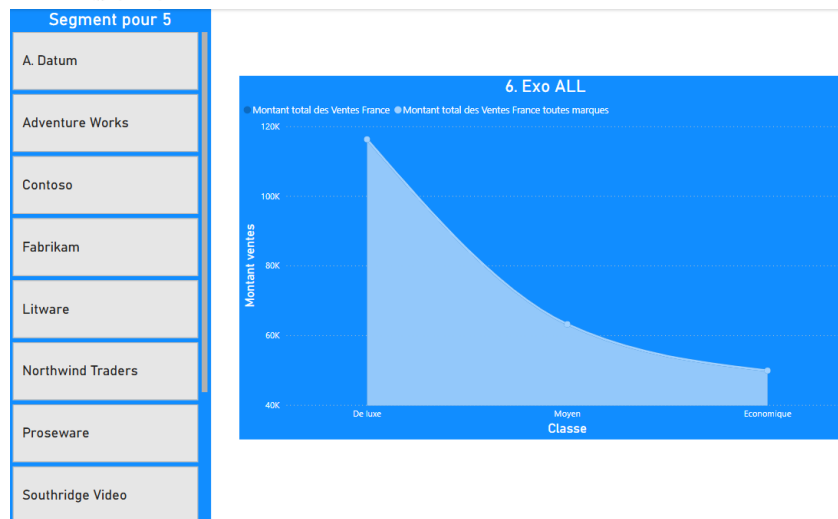
→ Quand je clique sur une ou plusieurs catégories à gauche (filtre/segment), la mesure « **montant total des remises** » en **BLANC** est filtrée sur la ou les catégories sélectionnées.

J'aimerais néanmoins avoir une mesure qui ne soit **pas filtrée par les filtres ou segments de la page en lien avec les catégories**. Je vais donc créer la mesure « **montant total des remises toutes catégories** » en **BLEU FONCE** qui pour sa part, ne sera pas affectée par les filtres sur le champ « catégorie ».

- Je souhaite maintenant avoir une mesure qui **ne soit affectée par aucune filtre**

5. Exercices ALL

- **Calculer le montant des ventes total pour la France toutes marques** qui ne bouge pas même si une marque est sélectionnée.
- **L'intégrer dans un graphique en aires** : y ajouter le montant total des ventes en France standard



6. Démo avec DAX TIME INTELLIGENCE :

- Calculer le montant des remises pour les vendeurs ayant un niveau d'études BAC+2 pour l'année précédente.
- Calculer le montant des remises pour les vendeurs ayant un niveau d'études BAC+2, il y a 2 mois

7. DEMO DAX TIME INTELLIGENCE			
Année	Montant Remises vend B+2	Montant remises Vend B+2 Y-1	Montant remises vend B+2 -2 mois
2019	40 104,00		32 358,00
2020	43 544,00	40 104,00	45 381,00
2021	48 774,00	43 544,00	47 479,00
2022	36 604,00	48 774,00	37 790,00
2023	45 556,44	36 604,00	46 559,94
Trimestre 1	9 363,44	10 279,00	9 527,44
janvier	3 509,44	2 932,00	3 056,00
février	2 033,00	2 768,00	2 962,00
mars	3 821,00	4 579,00	3 509,44
Trimestre 2	14 200,50	9 548,00	10 936,50
Trimestre 3	13 085,00	5 977,00	13 633,00
Trimestre 4	8 907,50	10 800,00	12 463,00
2024	38 662,94	45 556,44	36 232,44
Trimestre 1	4 688,00	9 363,44	7 676,50
janvier	2 662,00	3 509,44	2 198,00
février	1 497,00	2 033,00	2 816,50
mars	529,00	3 821,00	2 662,00
Trimestre 2	9 651,94	14 200,50	4 615,00
Trimestre 3	13 695,00	13 085,00	12 454,94
Trimestre 4	10 628,00	8 907,50	11 486,00
2025	15 025,40	7 277,00	15 654,00
Total	268 270,78	221 859,44	261 454,38

7. Exercices stagiaires :

- Calculer le profit en France de l'année dernière (Sameperiodlastyear/dateadd)
- Calculer le profit en France de deux années en arrière (dateadd)
- Créer une mesure qui calcul l'objectif sur le profit France : La cible est de faire 2% de mieux que l'année précédente : vol Année dernière * 1,02
- *Exercice en plus si avance sur le groupe* : Calculer le montant des ventes France année précédente mais sans aide de filtre.

Il faut lui dire que l'année de vente est égale à l'année de la date du jour (fonction today()) à utiliser qui correspond à AUJOURD'HUI dans Excel)

8. EXO DAX TIME INTELLIGENCE				
Année	Profit France	Profit France Y-1	Profit France Y-2	Objectif profit France
2019	148 130,74			
2020	152 870,83	148 130,74		151 093,35
2021	136 575,10	152 870,83	148 130,74	155 928,25
2022	108 474,93	136 575,10	152 870,83	139 306,60
2023	151 887,37	108 474,93	136 575,10	110 644,43
2024	132 793,47	151 887,37	108 474,93	154 925,12
2025	47 883,87	45 681,91	36 077,11	46 595,55
Total	878 616,31	743 620,88	582 128,71	758 493,30

Rangement des mesures :

- Dossier « Rapport »**
 - Montant des ventes,
 - Montant des ventes France,
 - Objectif Profit France,
 - Part des remises VB+2,
 - Profit France.
- Dossier « exos »** : tout le reste