**Power BI – Partie langage DAX**

**Bloquer les données sur année précédente avec un filtre sur Date relative (donc si on est en 2024 : 2023)**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

1. **Démo fonction agrégations standards :**

* Différence entre les count : countrows, count et distinctcount (nombre de produits/lignes, nombre de produit arrêt ME vente, et nombre de couleurs)
* Le sum standard : créer la somme des remises
* Le sumx : créer la somme des bénéfices sur le catalogue (table produit). Il faut donc faire une soustraction ligne par ligne avant de sommer
* Le maxx : créer la marge max sur les produits sur le catalogue.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Bleu électrique

Description générée automatiquement

1. **Exercices de validation stagiaires :**

* Compter le nombre de ventes.
* Compter le nombre de produits différents vendus.
* Calculer le total du montant des ventes.
* Calculer le profit total des ventes.
* Calculer quel est en moyenne le profit réalisé par vente.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Bleu électrique

Description générée automatiquement

1. **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.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Bleu électrique

Description générée automatiquement

1. **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).

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Bleu électrique

Description générée automatiquement**

1. **Demo ALL**

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Description générée automatiquement**

**🡪** 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**

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Bleu électrique

Description générée automatiquement

1. **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 airs :** y ajouter le montant total des ventes en France standard

Une image contenant texte, capture d’écran, conception

Description générée automatiquement

1. **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

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Description générée automatiquement

1. **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)

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

**Rangement des mesures :**

1. **Dossier « Rapport »**

* Montant des ventes,
* Montant des ventes France,
* Objectif Profit France,
* Part des remises VB+2,
* Profit France.

1. **Dossier « exos »** : tout le reste