

Dates : Les 19,20et 21 octobre 2021.

Formateur : Iskander Friaa

Atelier 1 : Récupération et transformation de données L'éditeur de requêtes : Power Query

Manipuler cet atelier à partir d'un fichier Power BI (.pbix) vierge.

1. Enregistrer le fichier Excel «JeuxDonnees_Atelier1_PowerQuery.xlsx » dans un emplacement de votre choix sur votre disque dur
2. Ouvrir Power BI et « **Obtenir les données** » du fichier Excel «JeuxDonnees_Atelier1_PowerQuery.xlsx»
3. Cocher « Tableau 1 » et cliquer sur « **Transformer les données** »
4. Renommer la requête en « **Clients** »
5. Par **Ajout d'une nouvelle colonne [Nom Complet]**, fusionner les colonnes [Prénom] et [Nom] en les séparant par un espace

Astuce : utiliser la fonction « Fusionner les colonnes »

6. Déplacer cette nouvelle colonne [Nom Complet] pour la positionner après la colonne [Nom]
7. Quelle est la date de naissance la plus ancienne et quelle est la plus récente ? (assurez-vous au préalable que la colonne soit bien définie sur le type «**Date**»)

Astuce 1 : Onglet « Transformer ». Après avoir obtenu les dates revenir en arrière en supprimant l'étape appliquée

Astuce 2 : La date de naissance la plus ancienne est 13/08/1910 et la plus récente 26/12/1980

8. Quel est le nombre total des clients dans cette table ?

Astuce 1 : Compter les valeurs distinctes de la colonne [Index] (Onglet Transformer - > Statistiques) puis revenir en arrière en supprimant l'étape appliquée
Astuce 2 : Vous devriez obtenir un peu plus de 18 000

9. Quel est le revenu annuel **moyen** de nos clients ?

Astuce 1 : Calculer la moyenne de la colonne [Revenu Annuel] (Onglet Transformer - > Statistiques) puis revenir en arrière en supprimant l'étape appliquée
Astuce 2 : Vous devriez obtenir un peu plus de 57 000

10. Ajouter **une colonne conditionnelle** [**Composition Familiale**] selon les critères suivants :

Si [**Enfant(s)**] est égal à 0 Alors Monoparentale

Si [**Enfant(s)**] est inférieur ou égal à 2 Alors Petite famille

Si [**Enfant(s)**] est supérieur ou égal à 3 Alors Grande famille

11. Définir cette nouvelle colonne [Composition Familiale] comme Type « **Texte** »

12. Onglet **Accueil – Fermer et Appliquer**

13. Enregistrer votre fichier .pbix sous le nom « Atelier1_Power_Query »

Bon travail

