

# Rapport sur le traitement des données Dev'Immediat

Processus d'extraction, de préparation et d'anonymisation des données

Version	Auteur	<b>Description</b>	Date
V1	Nathalie Currid	Proposition de tableau anonymisé, destiné à l'équipe de Performance	21/02/2024
		commerciale, contenant les données nécessaires des clients ayant un	
		dossier complet, suite à une demande de devis faite en 2022, incluant les	
		données tarifaires non détaillées.	



# Présentation du tableau anonymisé pour l'équipe Performance commerciale et justification des choix

# Tableau anonymisé pour l'équipe Performance commerciale



- Champs non sélectionnés car ils permettent d'identifier les clients et/ou ne sont pas nécessaires à la finalité du traitement des données : metier, employeur, num\_ss, groupe\_sanguin, id\_site\_web, nom, email, id\_client, valeur\_residence\_prin, formation, etat\_dossier, adresse, lat, lon. A noter que le traitement de données de santé est en principe interdit (article 9 du RGPD), cependant il existe des dérogations.
- Index créé pour remplacer les valeurs du champ id\_client (A), dans le cas où celles-ci permettraient l'identification des clients
- Champ converti en âge puis en tranches d'âge (C) pour une anonymisation maximale : date\_naissance (devenu age\_client)
- Champs convertis en intervalles : revenus (D), tarif\_devis (O), permettant une analyse statistique tout en rendant le traçage impossible
- Champs modifiés en type de données logiques (booléen) permettant d'identifier des tendances : nombre\_enfants (E) (devenu 'enfants') et enfant\_conduite\_accompagne (F)
- Champ remplacé par oui/non : est\_rouge (I), champ converti en nombre entier : age\_vehicule (H)
- Champ converti en mois de l'année 2022 : date\_demande (M)

А	В	С	D	E	F	G	H I	J	K	L	M	N	0
ID	sexe	age	revenus_K€	enfants	enfant_conduite_a	type_vehicule	age_vehicule est_rouge	usage_vehicule	type_conduite	points_perdus	date_demande	formule	tarif_devis_€
1	F	[15-25]	[125-150]	oui	non	Sports Car	7 non	Commercial	Highly Urban/ Urban	0	février	dev_integral	[300-450]
2	F	> 75	[50-75]	oui	oui	Minivan	1 non	Private	Highly Urban/ Urban	2	mai	dev_express	< 300
3	F	[45-55]	< 25	oui	non	Pickup	4 non	Private	z_Highly Rural/ Rural	0	janvier	dev_express	< 300
4	F	< 15	< 25	non	non	z_SUV	5 non	Private	Highly Urban/ Urban	3	avril	dev_integral	[300-450]
5	M	[65-75]	< 25	non	non	Panel Truck	12 non	Commercial	Highly Urban/ Urban	2	mars	dev_vip	> 600
6	F	[25-35]	[75-100]	oui	non	z_SUV	15 non	Private	z_Highly Rural/ Rural	2	mars	dev_premium	[450-600]
7	F	> 75	[125-150]	oui	oui	Minivan	9 non	Commercial	z_Highly Rural/ Rural	0	mars	dev_express	< 300

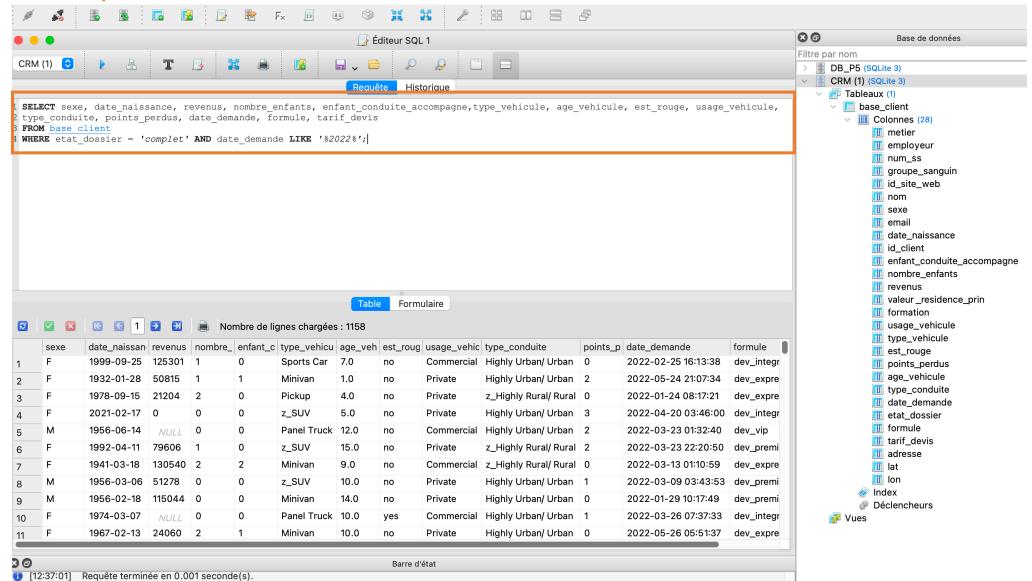


# Description des étapes techniques

#### Extraction des données du CRM

#### A - Requête SQL avec SQLite

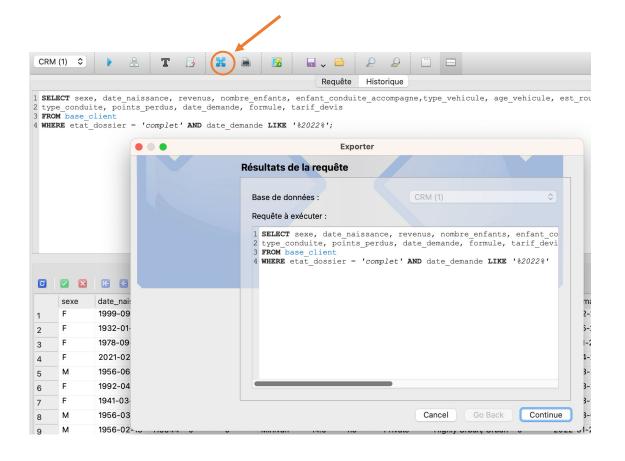


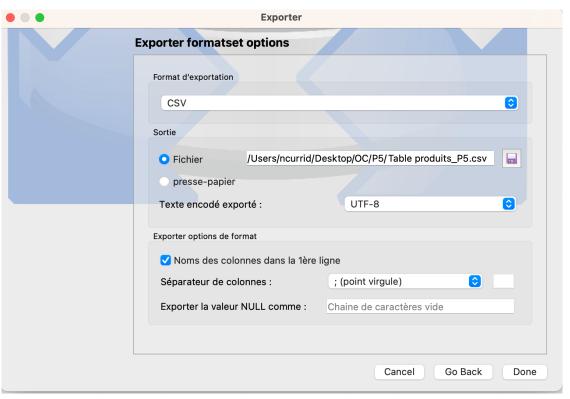


### Extraction des données du CRM

# DEV'IMMEDIAT

#### B – Export des résultats de la requête au format CSV







# DEV'IMMEDIAT

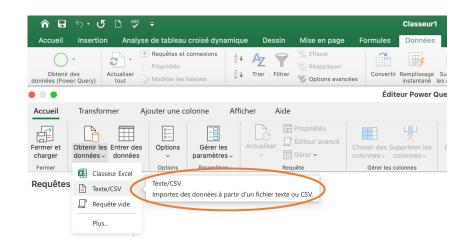
# Traitement des données sur Power Query

#### A – Récupération des données

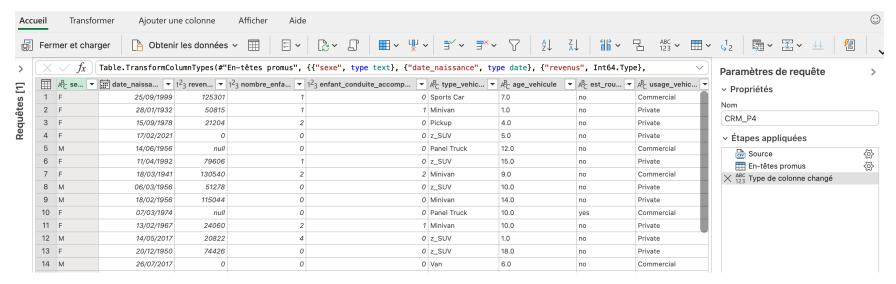
#### **Etapes**

Nouveau fichier Excel, cliquer sur « Données »

- « Obtenir des données (Power Query) »
- « Lancer l'éditeur Power Query »
- « Obtenir les données » / Texte/CSV
- Sélectionner le fichier CSV importé depuis SQLite



#### Résultat





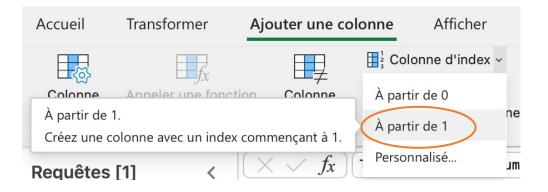


#### B – Création d'une colonne d'index

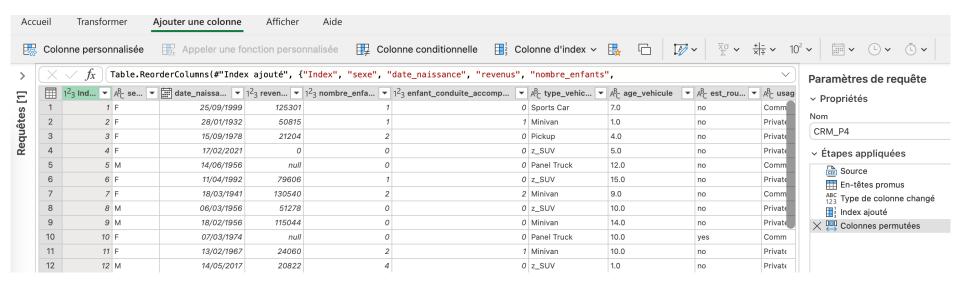
#### **Etapes**

Cliquer sur « Transformer »

- « Ajouter une colonne »
- « Colonne d'index »
- « A partir de 1 »



#### Résultat

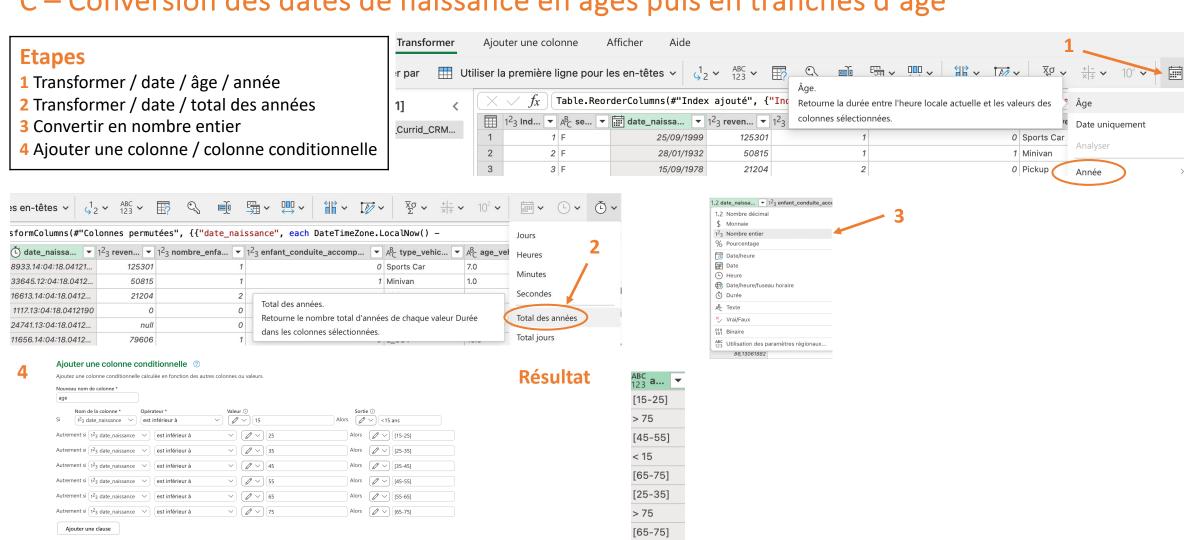




( Ø ∨ ) >75 ans



C – Conversion des dates de naissance en âges puis en tranches d'âge



[65-75]

[45-55]

# Traitement des données sur Power Query



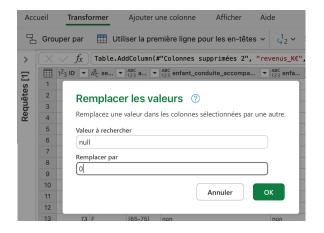
#### C – Conversion des revenus en intervalles de revenus

#### **Etapes**

> 150

- 1 Transformer / Remplacer les valeurs « null » par « 0 »
- 2 Ajouter une colonne / Colonne conditionnelle

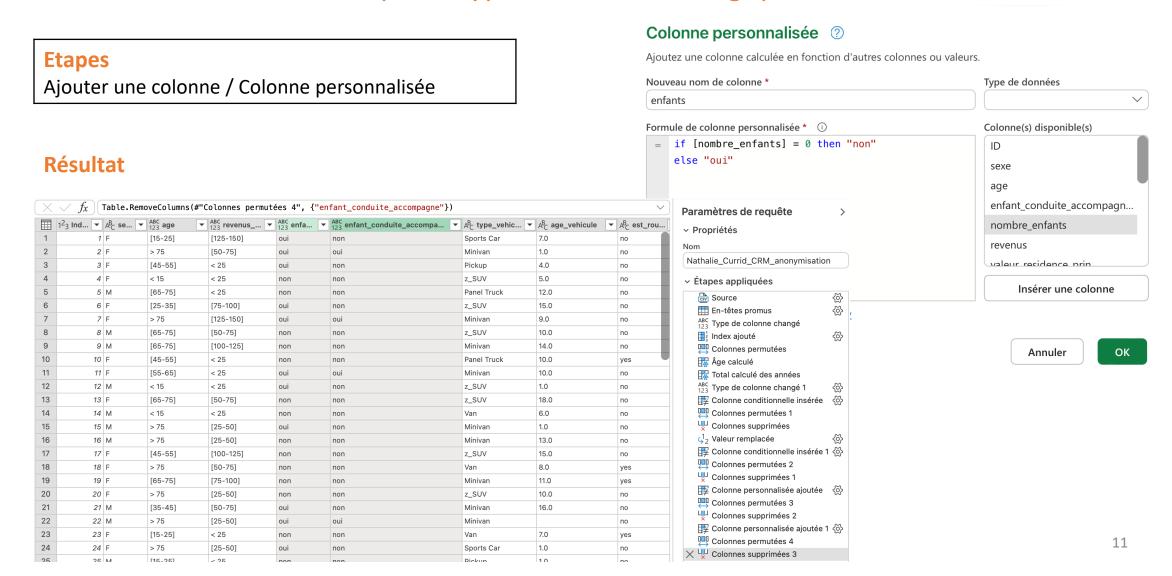
Ajouter une colonne conditionnelle ? Ajoutez une colonne conditionnelle calculée en fonction des autres colonnes ou valeurs. Nouveau nom de colonne \* revenus\_K€ Nom de la colonne \* Opérateur 1 Valeur (i) Sortie (i) 25000 < 25 1.2 revenus est inférieur à Autrement si 1.2 revenus est inférieur à 50000 Alors [25-50] Autrement si 1.2 revenus est inférieur à 75000 Alors [50-75] Autrement si 1.2 revenus est inférieur à 100000 Alors [75-100] Autrement si 1.2 revenus 125000 Alors [100-125] est inférieur à Autrement si 1.2 revenus Alors [125-150] est inférieur à 150000 Aiouter une clause Else (i)





# Traitement des données sur Power Query

D - Modification de champs en types de données logiques





## Traitement des données sur Power Query

#### Conversion des tarifs des devis en intervalles de tarifs

