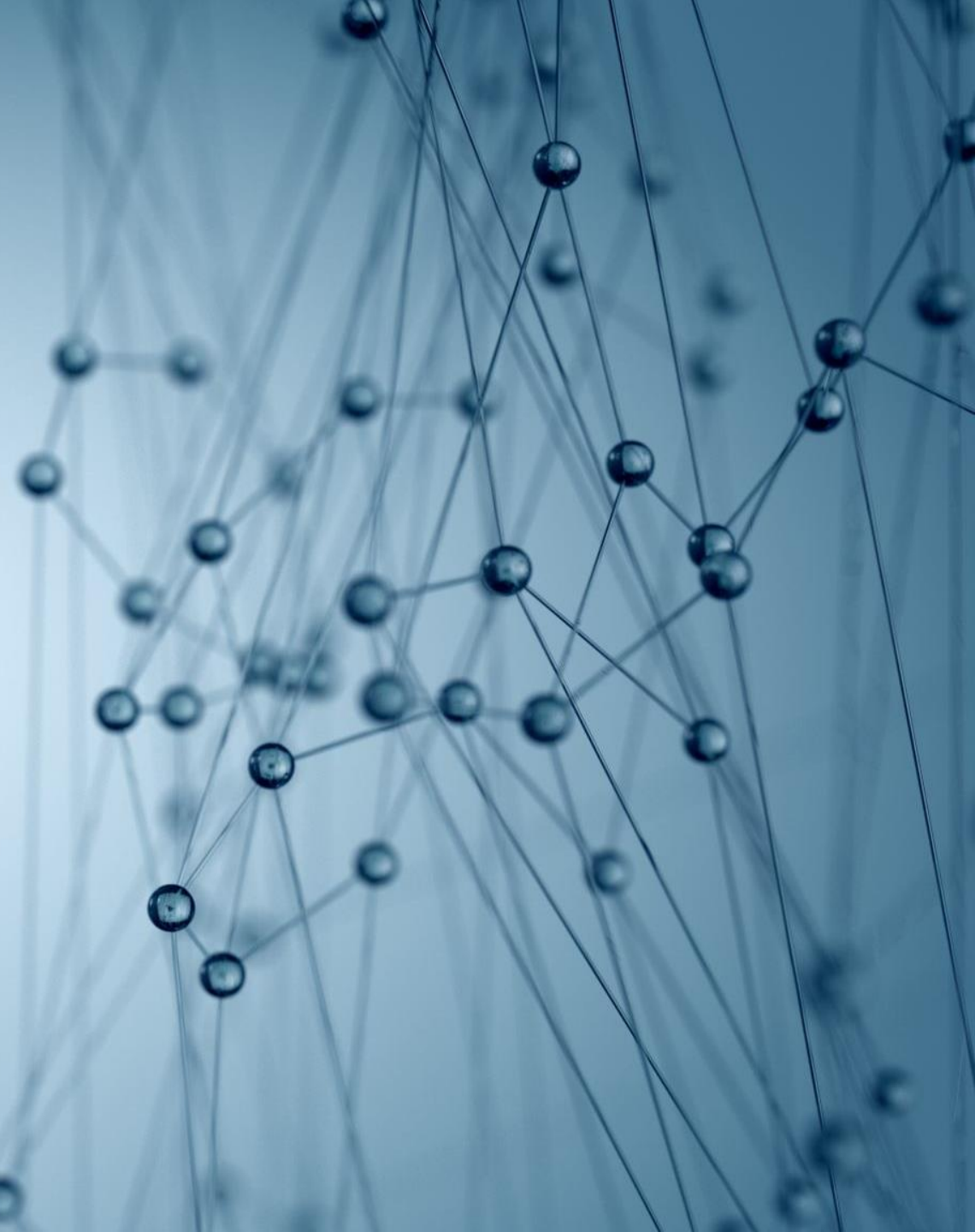


# INTERROGER UNE BASE DE DONNEES AVEC SQL POUR SUIVRE LA SATISFACTION CLIENT

Les étapes et indicateurs clés



---

ANALYSE DE LA SATISFACTION CLIENT

---

ENJEUX ET  
OBJECTIFS

METHODOLOGIE SUIVIE

---

COHERENCE DES DONNEES

---

# ANALYSE DE LA SATISFACTION CLIENT

Lister les notes des clients sur les réseaux sociaux pour les TV

Titre_produit	Note
TV	10
TV	10
TV	9
TV	8

Classer les 5 magasins ayant les meilleures notes moyennes

Ref_magasin	Note_moyenne
75	8.73
78	8.55
62	8.5
23	8.48
19	8.45


Calculer la moyenne pour chaque catégorie de produit par ordre décroissant

Catégorie_produit	Note_moyenne
High-Tech	8,16
Loisirs	8,09
Alimentaire	8,04
Maison	7,85

Lister les magasins qui ont plus de 12 feedbacks

Ref_magasin	Nombre_feedbacks
45	13
63	13
67	14

## ANALYSE DE LA SATISFACTION CLIENT



Nombre de retours client sur la livraison	639
Note moyenne des boissons	8.05
Pourcentage retour client	70.5
Net Promoter Score (NPS)	30.97

# ANALYSE DE LA SATISFACTION CLIENT

Identifier la typologie produit qui apporte le meilleur service après-vente

Typologie_produit	Note_moyenne
Loisirs	8.51
High-Tech	8.12
Alimentaire	8.03
Maison	7.88

Classer les jours où l'expérience client est la meilleure expérience en magasin

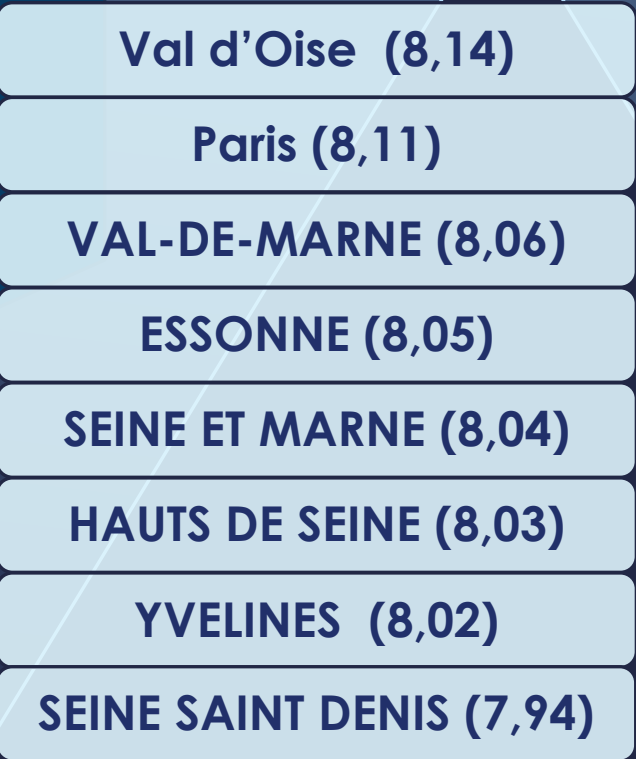
Jour_de_la_semaine	Note_moyenne
Samedi	8.34
Dimanche	8.18
Vendredi	8.07
Jeudi	8.04
Mercredi	7.99
Mardi	7.95
Lundi	7.74

Identifier le mois où il y a eu le plus de retour sur le service après-vente

Mois	Nombre_retour_client
Octobre	55
Septembre	53
Juin	53
Novembre	52
Mars	52
Mai	52
Janvier	52
Avril	52
Août	52
Juillet	48
Février	44
Décembre	38

# ANALYSE DE LA SATISFACTION CLIENT

Classement des départements par note



Lister les magasins qui ont une note inférieure à la moyenne

Ref_magasin	Note_moyenne_magasin
60	7.38
81	7.44
82	7.53
46	7.56
55	7.59
24	7.62
80	7.62
8	7.66
44	7.67
74	7.7
57	7.73
76	7.74
68	7.79
66	7.82
18	7.83
25	7.83
51	7.84
54	7.84
65	7.85
63	7.86
20	7.87
33	7.89
34	7.89
6	7.9
14	7.9
58	7.9
13	7.92
45	7.93
64	7.93
79	7.95
38	7.97
53	7.97
73	7.97
7	8
59	8
47	8.03
3	8.04

## ANALYSE DE LA SATISFACTION CLIENT

Liste des typologies-produits  
qui ont amélioré leur  
moyenne entre le 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup>  
trimestre

typologie_produit	Moyenne_1er_trimestre	Moyenne_2eme_trimestre
Alimentaire	7.99	8.06
Loisirs	8	8.34

Moyenne de satisfaction  
par canal

Canal	note_moyenne_de_satisfaction
email	7.98
réseaux sociaux	8.04
téléphone	8.14







# METHODOLOGIE SUIVIE

Analyser et identifier les différentes typologies

Définir les clés primaires et clés étrangères

Valider les modifications pour ensuite éditer le dictionnaire des données

Table « Produit»

cle_produit	typologie_produit	titre_produit
1	Alimentaire	Additifs alimentaires
2	Alimentaire	Aliments à base de fruits et de légumes
3	Alimentaire	Aliments à base de plantes en conserve
4	Alimentaire	Aliments à base de plantes frais
5	Alimentaire	Aliments à base de plantes séchées
6	Alimentaire	Aliments à base de plantes surgelés
7	Alimentaire	Aliments d'origine végétale
8	Alimentaire	Aliments et boissons à base de végétaux
9	Alimentaire	Amuse-gueules
10	Alimentaire	Bananes
11	Alimentaire	Bourres de cacahuètes
12	Alimentaire	Bières
13	Alimentaire	Biscuits et gâteaux
14	Alimentaire	Boissons
15	Alimentaire	Boissons alcoolisées
16	Alimentaire	Boissons avec sucre ajouté
17	Alimentaire	Boissons gazeuses
18	Alimentaire	Boissons instantanées
19	Alimentaire	Cafés
20	Alimentaire	Cafés solubles
21	Alimentaire	Céréales
22	Alimentaire	Champignons
23	Alimentaire	Chips
24	Alimentaire	Chips et frites
25	Alimentaire	Condiments

Structure table « Magasins»

	Nom	Type de données	Clé primaire	Clé étrangère	Unique	Contrôle	Non NULL	Collecter	Généré	Valeur par défaut
1	ref_magasin	INTEGER	🔑		🚫		🚫			NULL
2	departement	INTEGER					🚫			NULL
3	departement_commune	INTEGER					🚫			NULL
4	libelle_de_commune	TEXT (50)					🚫			NULL
5	population	INTEGER					🚫			NULL
6	geo point 2 d	TEXT (50)					🚫			NULL

Structure table « produit»

	Nom	Type de données	Clé primaire	Clé étrangère	Unique	Contrôle	Non NULL	Collecter	Généré	Valeur par défaut
1	cle_produit	INTEGER	🔑		🚫		🚫			NULL
2	typologie_produit	TEXT					🚫			NULL
3	titre_produit	TEXT					🚫			NULL

# CHOISIR LES TYPOLOGIES ET EDITER LE DICTIONNAIRE DES DONNÉES

Consigner dans un dictionnaire les différentes typologies identifiées

Définir les clés primaires et clés étrangères de chaque table

Indiquer, la taille des champs et les contraintes

Structure table « Retours\_client »

	Nom	Type de données	Clé primaire	Clé étrangère	Unique	Contrôle	Non NULL	Collecter	Généré	Valeur par défaut
1	cle_retour_client	INTEGER	?				☹			NULL
2	note	INTEGER					☹			NULL
3	cle_produit	INTEGER					☹			NULL
4	ref_magasin	INTEGER					☹			NULL
5	date_achat	TEXT					☹			NULL
6	libelle_source	TEXT (50)					☹			NULL
7	libelle_categorie	TEXT (50)					☹			NULL
8	recommandation	INTEGER					☹			NULL

Dictionnaires des typologies pour chaque table

Nom du champs	Type de données	Taille	Contraintes	Description	Table
cle_retour_client	INT		Clé primaire (Not null)	Id unique pour les retours clients	Retour client
note	INT		Not null	Note donnée par le client, comprise entre 0 et 10, la note est la réponse à la question : "Sur une échelle de 0 à 10 quelle est la probabilité que vous recommandiez notre entreprise à votre entourage ?"	
cle_produit	INT		Clé étrangère (Not null)	Id unique pour référencer les produits	
ref_magasin	INT		Clé étrangère (Not null)	Id unique pour référencer les magasins	
date_achat	DATE		Not null	Date à laquelle l'achat du client a eu lieu	
libelle_source	CHAR	50	Not null	Libellé de la source d'où provient le retour client (Réseaux sociaux, téléphone, email)	
libelle_categorie	CHAR	50	Not null	Libellé de la catégorie du retour client (Drive, service après-vente, qualité produit, expérience en magasin, livraison)	
recommandation	BOOL			Recommandation laissée par le client à la question "Recommandez vous l'entreprise?" True / False	Produit
cle_produit	INT		Clé primaire (Not null)	Id unique pour les produits	
titre_produit	CHAR	50	Not null	Libellé des produits	
typologie_produit	CHAR		Not null	Typologie des produits (Alimentaire, High-tech etc...)	Magasins
ref_magasin	INT		Clé primaire (Not null)	Id unique pour chaque magasin	
departement	INT		Not null	Code du département du magasin	
departement_commune	INT		Not null	Code de la commune du magasin	
libelle_commune	CHAR	50	Not null	Libellé de la commune du magasin	
population	INT		Not null	Nombre d'habitants du département	
geo_point-2d	CHAR	50	Not null	Géolocalisation du magasin	

# COHERENCE DES DONNEES

