

PLAN

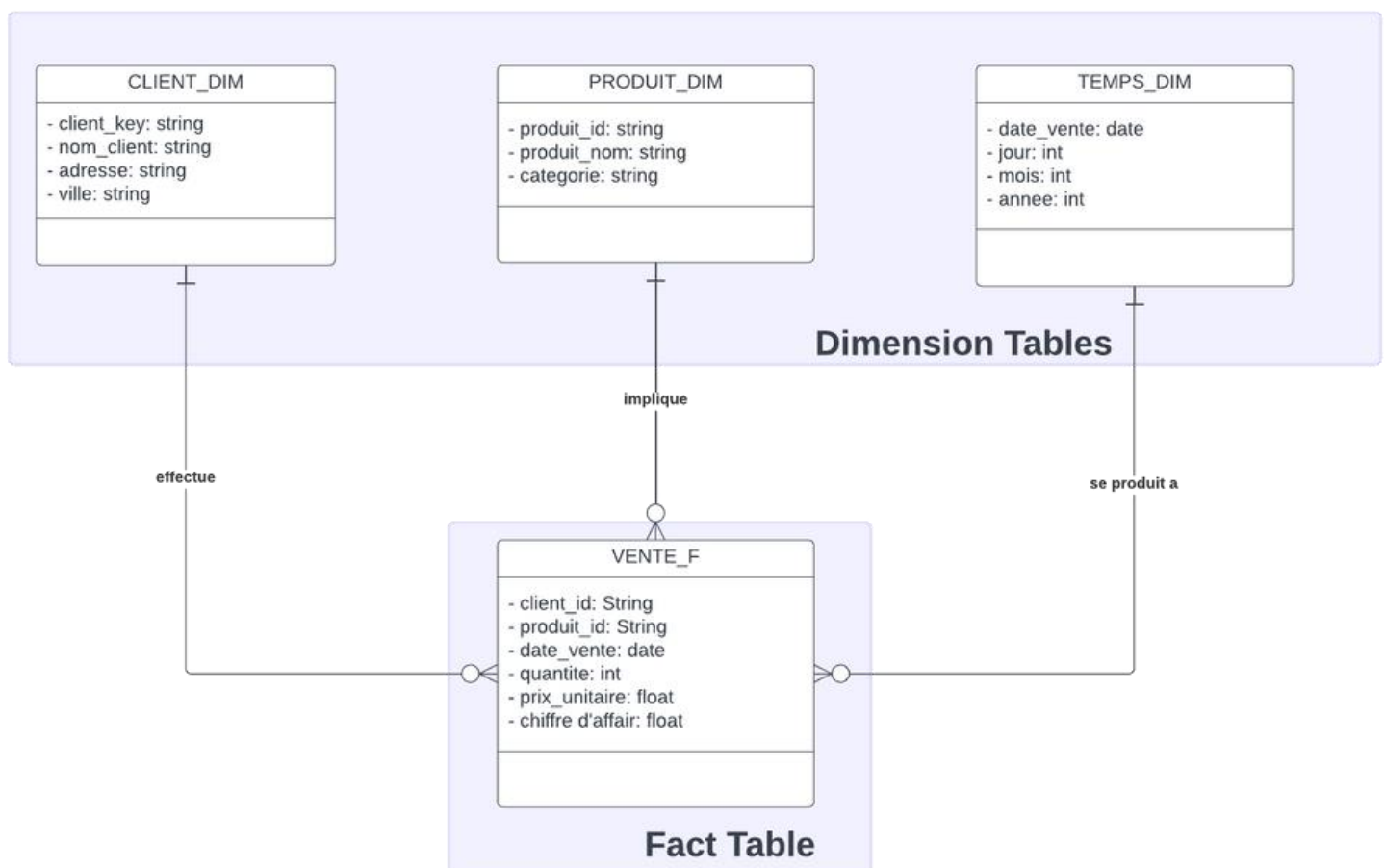
Le schéma conceptuel de l'entrepôt à construire	1
Traduction en schémas R-OLAP	2
Tableau de correspondance entre les attributs	3
Création des tables + Définition les différents mapping	44
B-----	5
C-----	6



1. Le schéma conceptuel de l'entrepôt

Le schéma présenté illustre une conception d'entrepôt de données (data warehouse) basé sur une architecture en étoile. Il est constitué de trois tables de dimension et d'une table de faits.

Schéma de l'Entrepôt de Données des Ventes



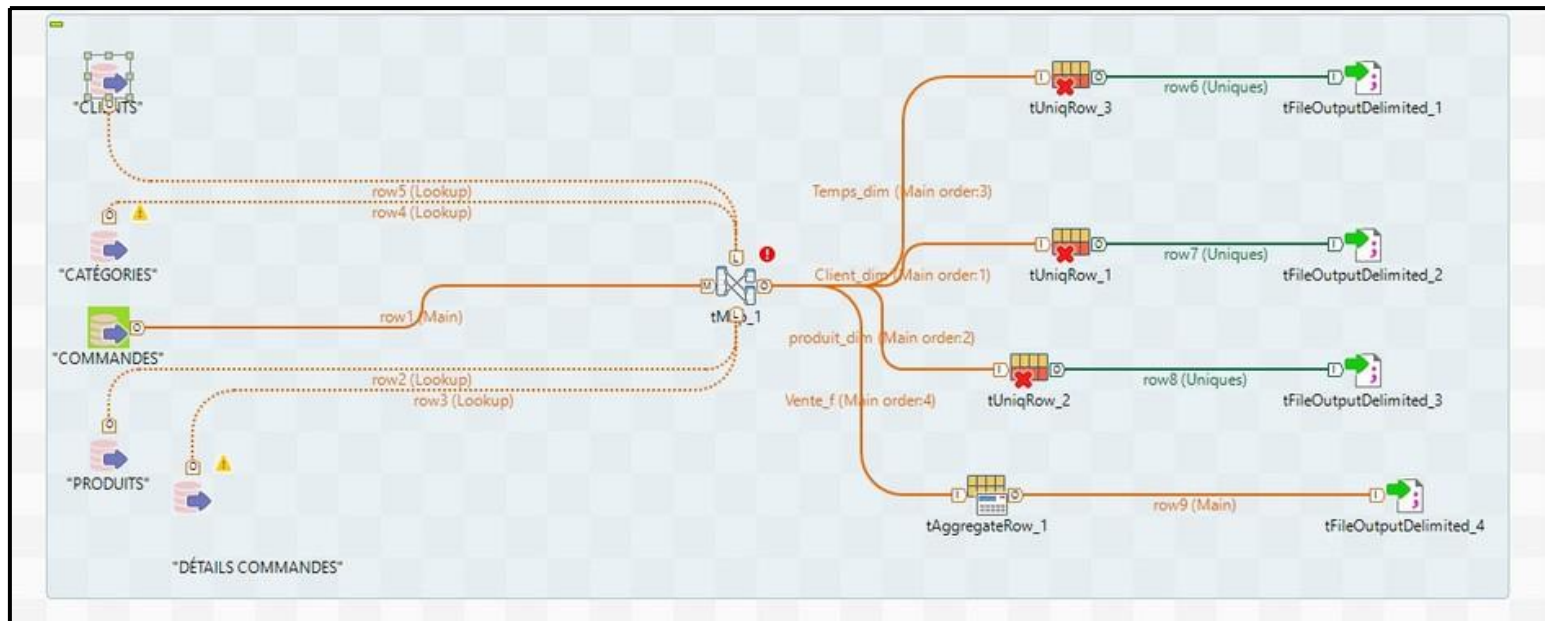
2. Tableau de correspondance entre les attributs

Table cible	Attribut cible	Attribut source	Type	Longueur
Produit_dim	produit_id	produit.ref_produit	VARCHARé	4
	produit_nom	produit.nom_produit	VARCHAR2	25
	categorie	categorie.nom_Categorie	VARCHAR2	40
Client_dim	client_key	client.code_client	VARCHAR2	10
	nom_client	client.société	VARCHAR2	40
	adresse	client.adresse	VARCHAR2	60
	ville	client.ville	VARCHAR2	15
Temps_dim	date_vente jour mois annee	commandes.date-commande	Date	26

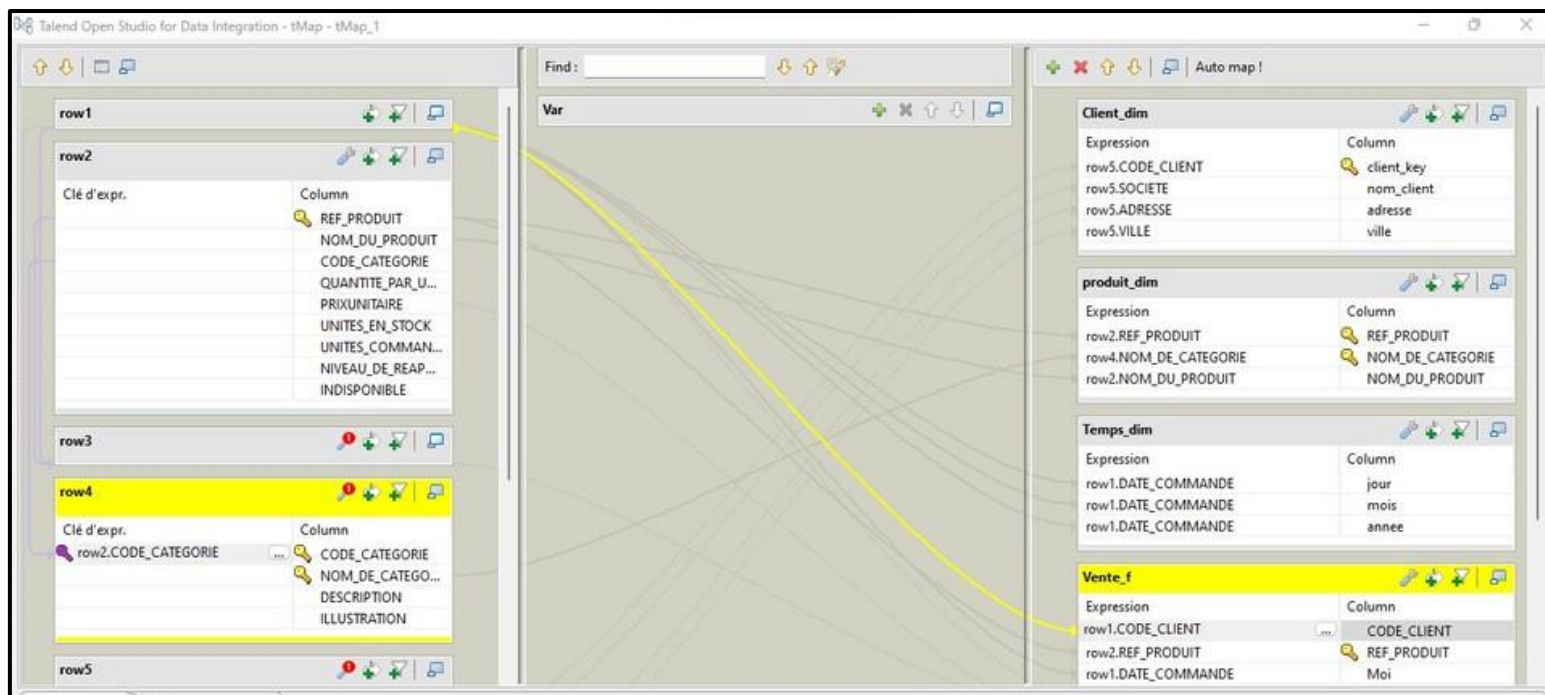
2. Tableau de correspondance entre les attributs

Table cible	Attribut cible	Attribut source	Type	Longueur
Vente_dim	client_id	client.code_client	VARCHAR2	5
	produit_id	produit.ref_produit	VARCHAR2	26
	date_vente	date_vente	DATE	16
	quantite	details_commande.quantite	NUMBER	4
	prix_unitaire	produit.prix_unitaire	NUMBER	100
	chiffre d'affaire	chiffre d'affaire	NUMBER	-----

3. Entrepôt de données



Avec **tMap** nous pouvons définir les différentes jointures entre les tables



3. Entrepôt de données

1- la sortie vers les trois tables de dimensions :

- Le composant **tMap** a été configuré pour mapper les colonnes sources (telles que **CODE_CLIENT**, **REF_PRODUIT**, **DATE_COMMANDE**) vers les colonnes cibles correspondantes des tables de dimensions.
- Chaque dimension utilise les colonnes spécifiques nécessaires

2- La table de fait **Vente_f** :

- Les clés des dimensions (comme **CODE_CLIENT**, **REF_PRODUIT**, et **DATE_COMMANDE**) sont également mappées vers les colonnes cibles associées.

3- Utilisation de **tUniqRow** pour les dimensions :

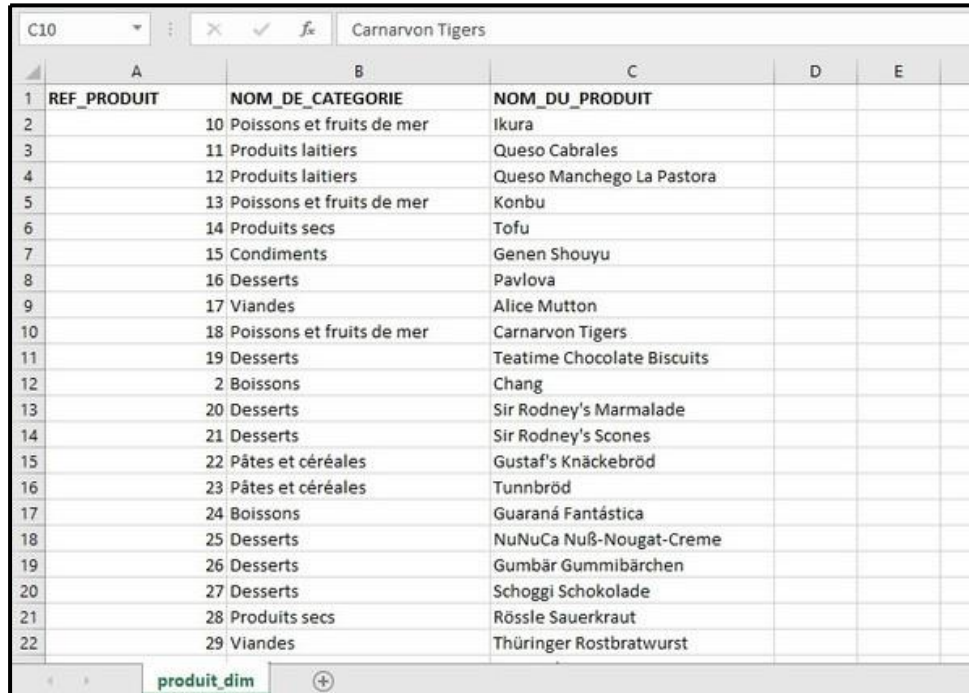
- Les composants **tUniqRow** sont utilisés pour supprimer les doublons qui peuvent apparaître à la suite des jointures ou des agrégations effectuées dans **tMap**.

4- Tri des données :

- Avant de charger les données dans les tables cibles, un composant **tSortRow** est ajouté pour organiser les données en fonction de critères tels que la date ou le chiffre d'affaires.

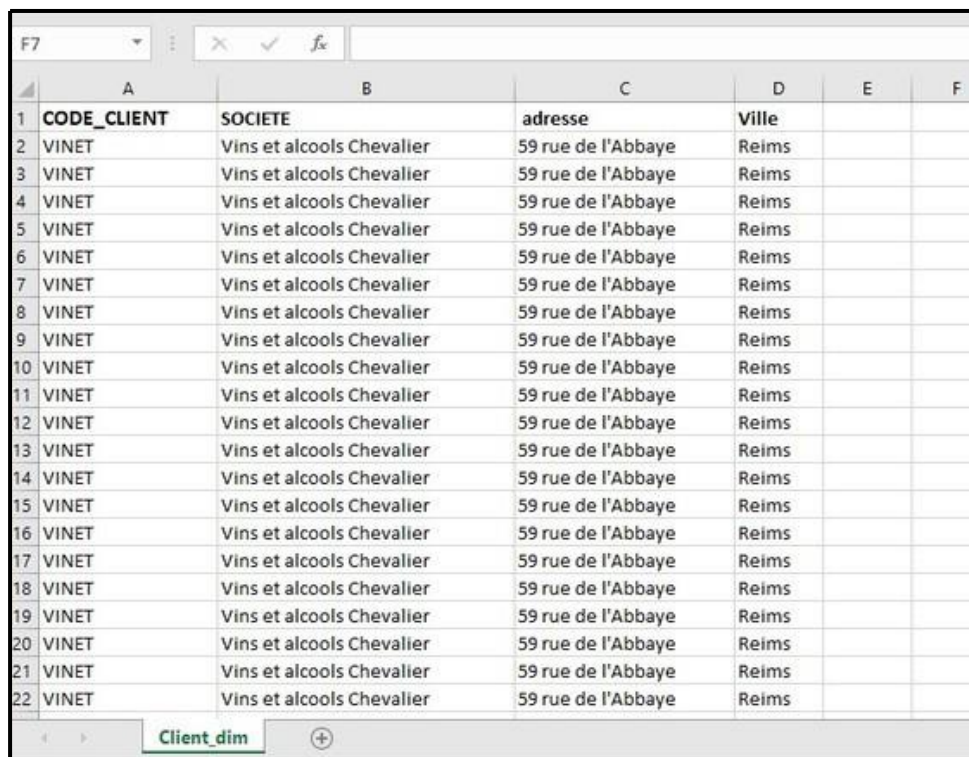
3. Entrepôt de données

Affichage des Tableaux :



	A	B	C	D	E
1	REF_PRODUIT	NOM_DE_CATEGORIE	NOM_DU_PRODUIT		
2	10	Poissons et fruits de mer	Ikura		
3	11	Produits laitiers	Queso Cabrales		
4	12	Produits laitiers	Queso Manchego La Pastora		
5	13	Poissons et fruits de mer	Konbu		
6	14	Produits secs	Tofu		
7	15	Condiments	Genen Shouyu		
8	16	Desserts	Pavlova		
9	17	Viandes	Alice Mutton		
10	18	Poissons et fruits de mer	Carnarvon Tigers		
11	19	Desserts	Teatime Chocolate Biscuits		
12	2	Boissons	Chang		
13	20	Desserts	Sir Rodney's Marmalade		
14	21	Desserts	Sir Rodney's Scones		
15	22	Pâtes et céréales	Gustaf's Knäckebröd		
16	23	Pâtes et céréales	Tunnbröd		
17	24	Boissons	Guaraná Fantástica		
18	25	Desserts	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme		
19	26	Desserts	Gumbär Gummibärchen		
20	27	Desserts	Schoggi Schokolade		
21	28	Produits secs	Rössle Sauerkraut		
22	29	Viandes	Thüringer Rostbratwurst		

Tableau : produit_dim

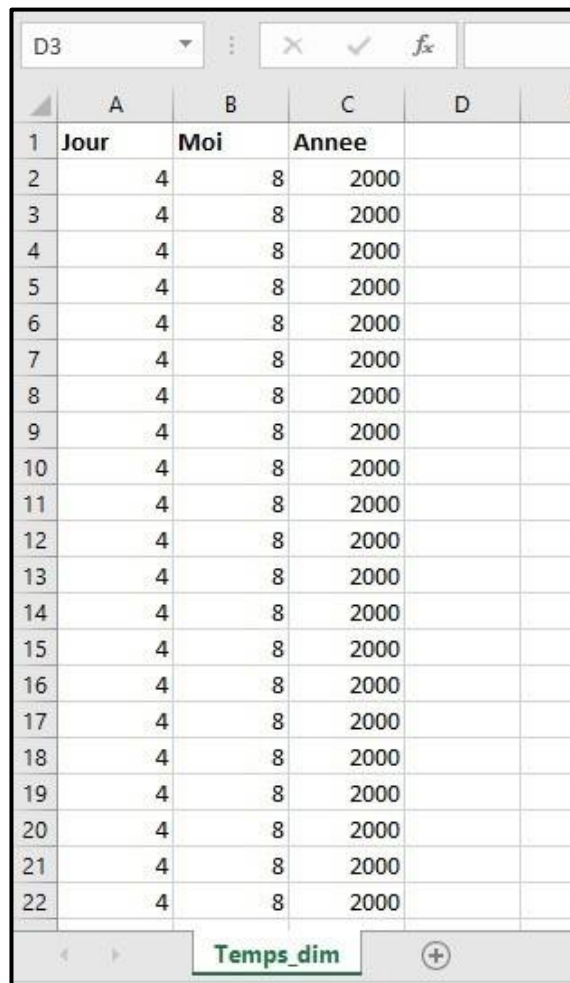


	A	B	C	D	E	F
1	CODE_CLIENT	SOCIETE	adresse	Ville		
2	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
3	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
4	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
5	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
6	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
7	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
8	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
9	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
10	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
11	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
12	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
13	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
14	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
15	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
16	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
17	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
18	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
19	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
20	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
21	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		
22	VINET	Vins et alcools Chevalier	59 rue de l'Abbaye	Reims		

Tableau : client_dim

3. Entrepôt de données

Affichage des Tableaux :



The screenshot shows a Tableau interface. At the top, there is a toolbar with a dropdown menu showing 'D3', a refresh icon, a checkmark, and a formula icon. Below the toolbar is a table with columns labeled A, B, C, D, and E. The first row of the table has headers: '1 Jour', '2 Moi', and '3 Annee'. The subsequent rows (4 to 22) contain data: '4 8 2000', '5 8 2000', '6 8 2000', '7 8 2000', '8 8 2000', '9 8 2000', '10 8 2000', '11 8 2000', '12 8 2000', '13 8 2000', '14 8 2000', '15 8 2000', '16 8 2000', '17 8 2000', '18 8 2000', '19 8 2000', '20 8 2000', '21 8 2000', and '22 8 2000'. At the bottom of the table, there is a tab labeled 'Temps_dim' with a plus icon to its right.

	A	B	C	D	E
1	Jour	Moi	Annee		
2	4	8	2000		
3	4	8	2000		
4	4	8	2000		
5	4	8	2000		
6	4	8	2000		
7	4	8	2000		
8	4	8	2000		
9	4	8	2000		
10	4	8	2000		
11	4	8	2000		
12	4	8	2000		
13	4	8	2000		
14	4	8	2000		
15	4	8	2000		
16	4	8	2000		
17	4	8	2000		
18	4	8	2000		
19	4	8	2000		
20	4	8	2000		
21	4	8	2000		
22	4	8	2000		

Tableau : **Temps_dim**