

# Projet autour de la maîtrise de Power Bi

LE CHEMIN VERS L'ANALYSE DES DONNÉES



## Power BI



# SOMMAIRE

## DE LA PRÉSENTATION

01

*Préparer les données*

02

*Créer un modèle de données*

03

*Reproduire un graphique à partir  
d'un modèle*

04

*Réaliser une aligne compléter à  
l'aide de formules DAX simples*

05

*Etude compléter sur l'analyse des  
ventes*

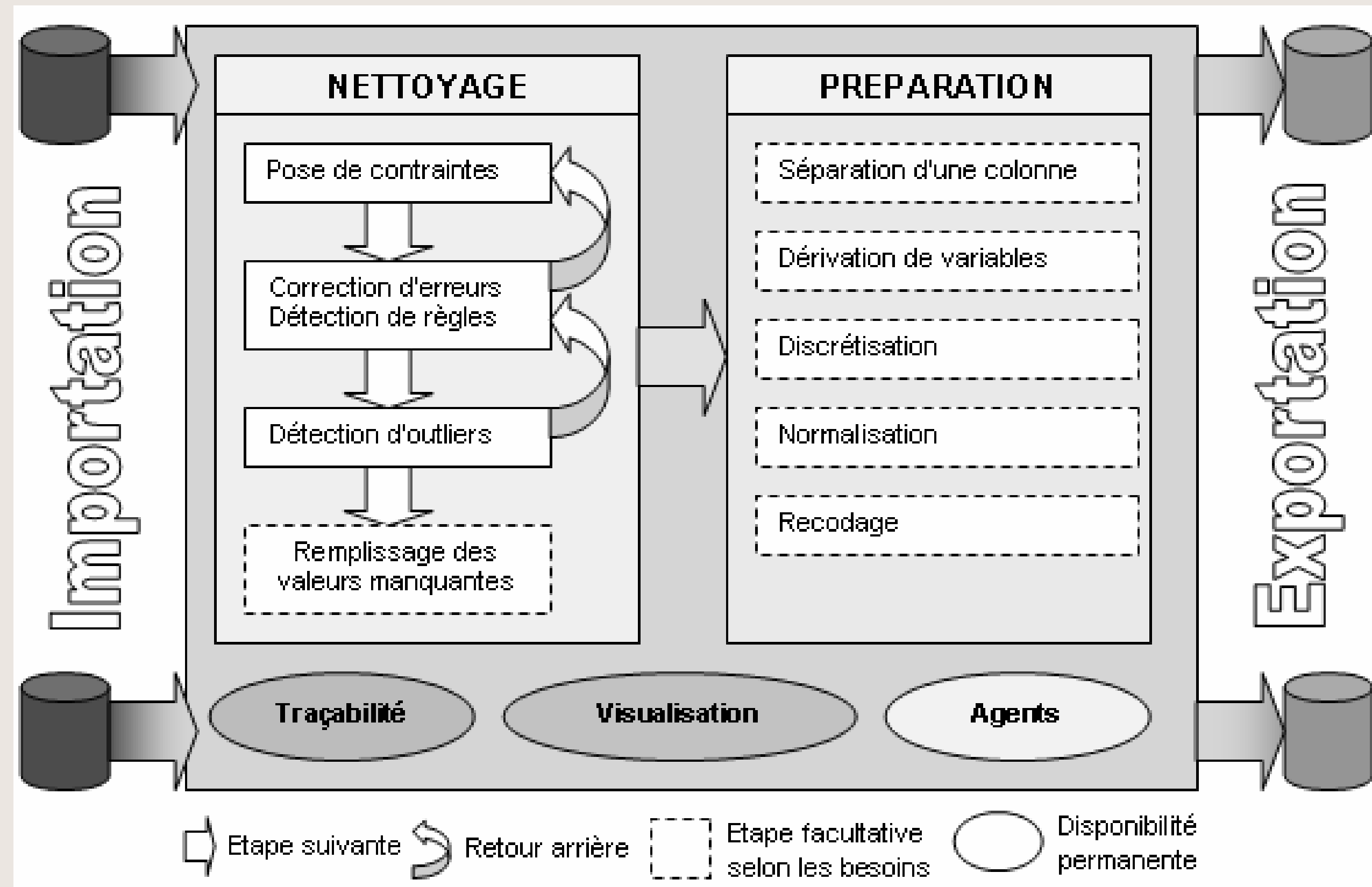
06

*Conclusion et remerciements*

# PREPARER LES DONNEES

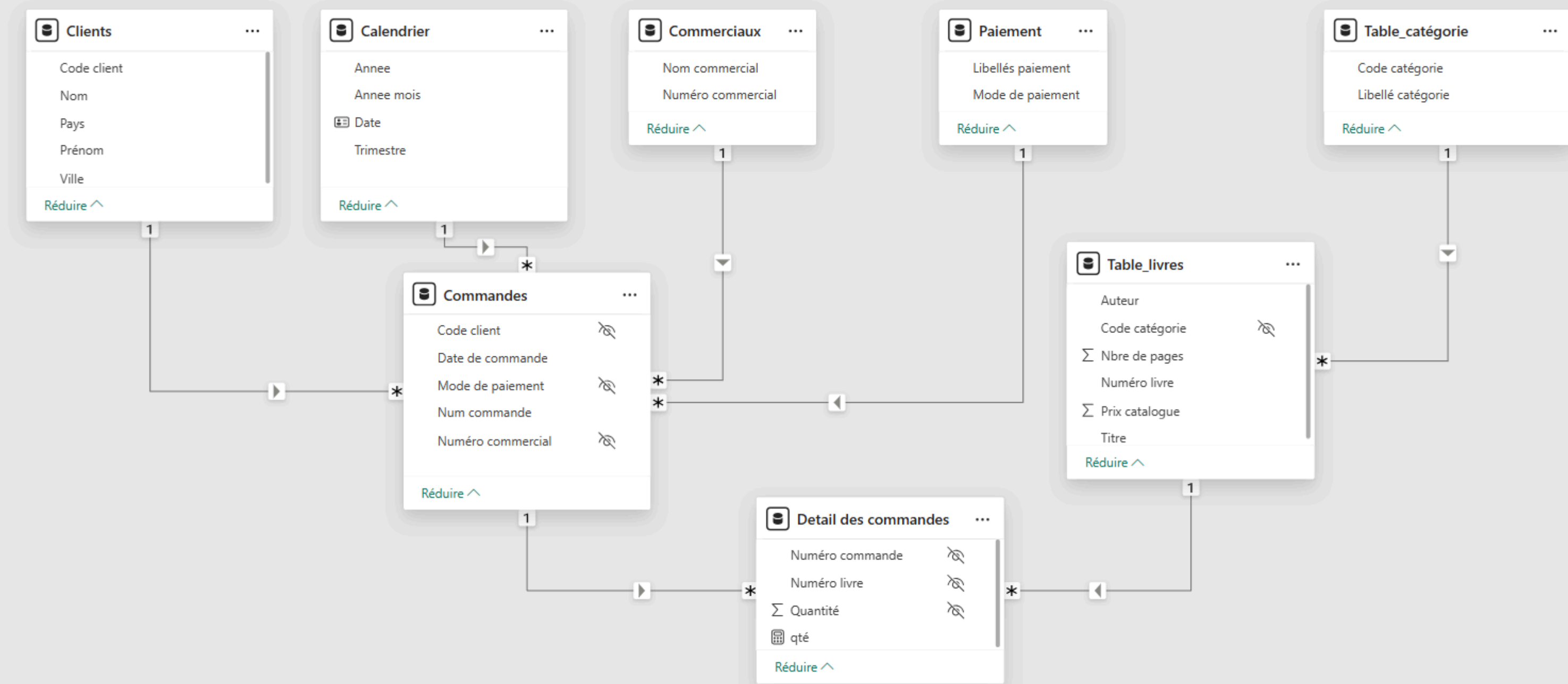
La préparation des données consiste une fois s'est connectées au données effectuer le nettoyage des données , Filtrer les données , ajoute des colonnes et combiner des tables.

Notre travail portera sur fichier Excel comportant plusieurs feuilles et un fichier CSV.



# CREER UN MODELE COMPLET

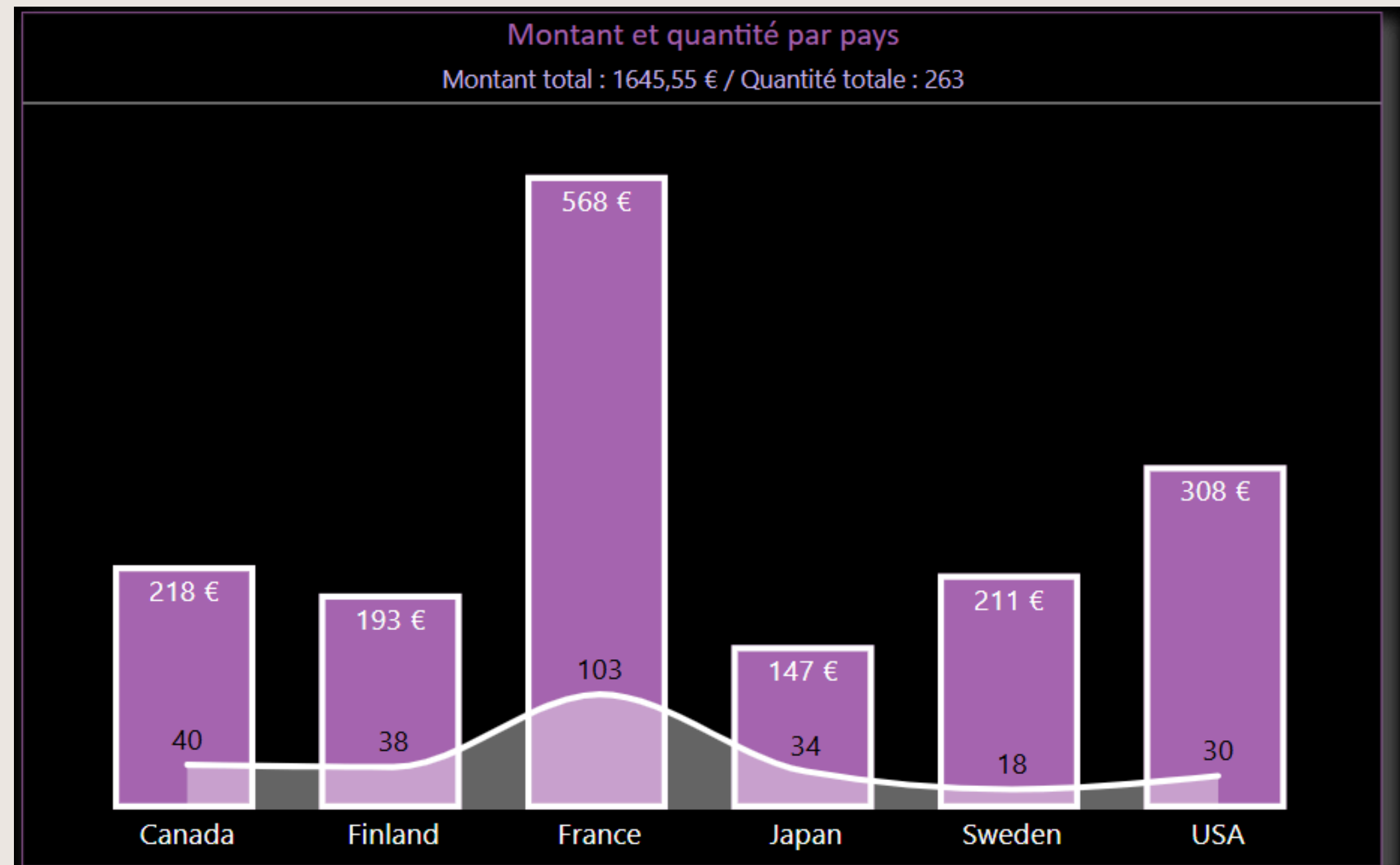
- *Importer le fichier Excel base de client*
- *transformer les données dans PowerQuery*
- *Ajouter d'autre source de données*
- *Prendre les données qui m'intéresse puis charger*
- *Aller dans la rubrique vue du modèle , disposer bien les tables et les relations .*



03

# REPRODUIRE UN GRAPHIQUE A PARTIR D'UN MODELE

Nouvelle bases de données d'une ventes afin d'affiche le montant de ventes dans quand pays



# FORMULES DAX SIMPLES

Il s'agit de reproduire le tableau qui est une analyse détaillée des comportements des clients dans les différents pays

## Analyse détaillée par pays

pays	nb de clients de ce pays	montant total	dont produits rouges	panier moyen par client	panier min des clients de ce pays	panier max des clients de ce pays	écart panier min / panier max
Canada	6	218 €	125 €	36 €	18 €	80 €	63 €
Finland	5	193 €		48 €	24 €	91 €	67 €
France	12	568 €	97 €	47 €	5 €	94 €	89 €
Japan	4	147 €	113 €	37 €	16 €	80 €	64 €
Sweden	3	211 €		70 €	48 €	92 €	45 €
USA	5	308 €	167 €	77 €	62 €	100 €	39 €
Total	35	1 646 €	503 €	50 €	5 €	100 €	95 €

# L'ANALYSE DES VENTES

Il s'agit ici de réaliser une étude complète sur les ventes d'une entreprise , créer les 3 graphique classique dont les barres , le secteur et la courbe afin de mieux faire parler ses données .

## Filtres et interactions

Canada

China

Finland

France

Japan

Netherlands

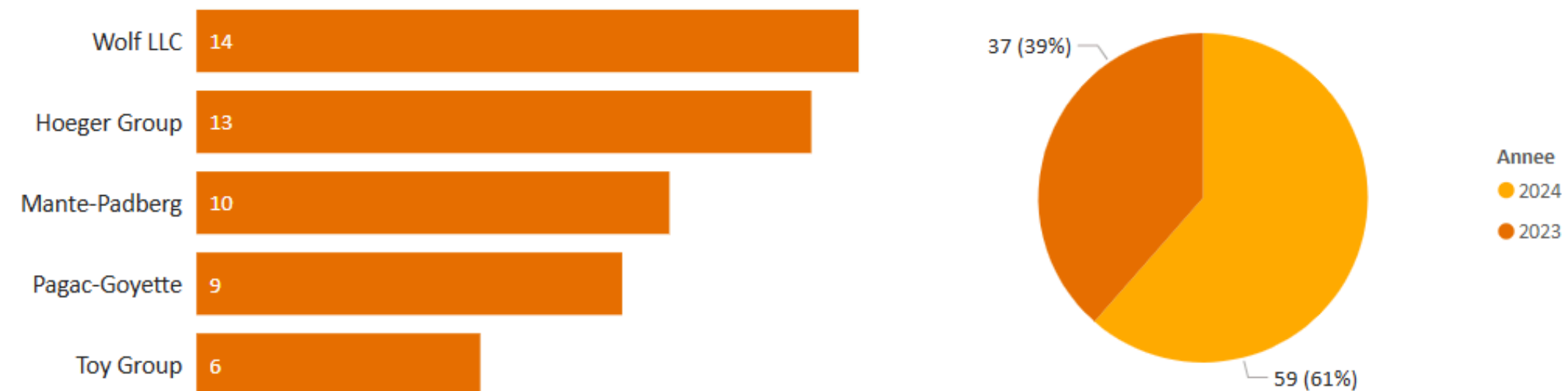
Norway

Sweden

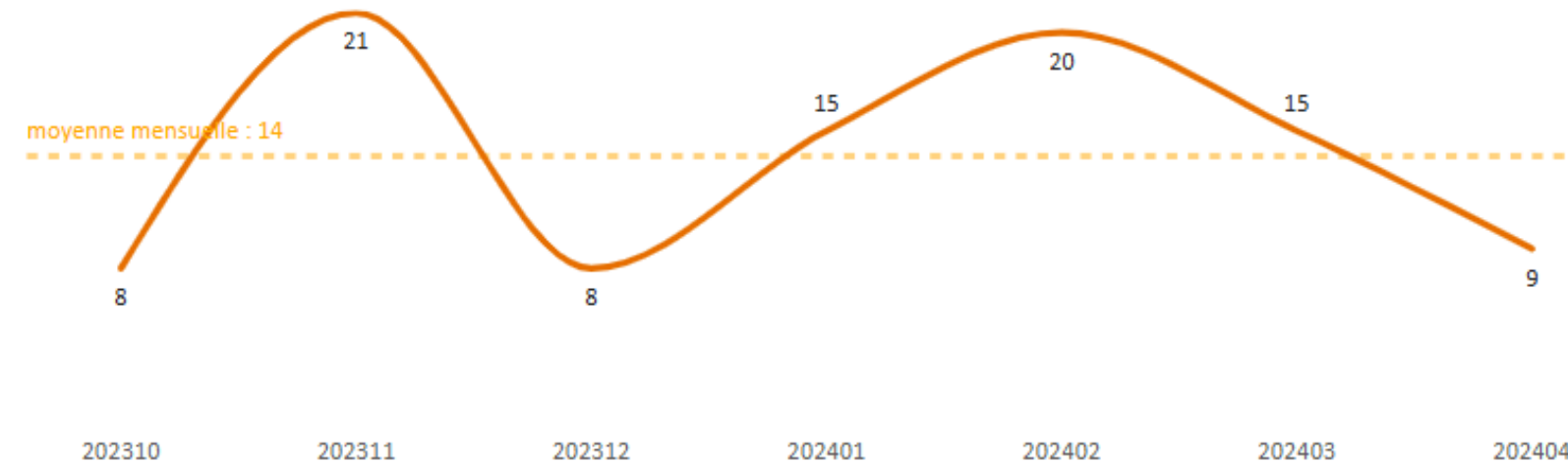
### Top 5 des fournisseurs

Qté totale des 5 fournisseurs : 52

Qté par année



### Qté mensuelle





# L'ANALYSE DES VENTES

Il s'agit ici de concevoir des tableaux simples, croisé ( Matrice ) et aussi le tableau visuel . La mise en forme conditionnelle dans le tableau permet de réperer la valeur maximun et minimum du montant.

## Les tableaux

nom_fournisseur	2023	2024	Total
<input type="checkbox"/> <b>Abshire, Funk and Davis</b>	<b>33</b>	<b>81</b>	<b>114</b>
Imshaug's Tube Lichen	20	20	<b>40</b>
Moth Combseed	3	25	<b>28</b>
Smooth Rose	5	14	<b>19</b>
Summit Colicwood	2	12	<b>14</b>
Twistedstalk	3	10	<b>13</b>
<input type="checkbox"/> <b>Brekke, Shields and Waters</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>39</b>
Dwarf Ninebark	5	7	<b>12</b>
Jointed Spikesedge	9	18	<b>27</b>
<input type="checkbox"/> <b>Hettinger, Rolfson and Nicolas</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>38</b>
Field Chickweed	6	12	<b>18</b>
Lanceleaf Liveforever	7	13	<b>20</b>
<input type="checkbox"/> <b>Hoeger Group</b>	<b>48</b>	<b>51</b>	<b>99</b>
Eureka Dunegrass	24	20	<b>44</b>
Lecidea Lichen	4	18	<b>22</b>
Tahitian Gardenia	20	13	<b>33</b>
<input type="checkbox"/> <b>Koelpin, Pfeffer and Reilly</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>40</b>
Pineland Dwarf Mistletoe	17	5	<b>22</b>
Stereophyllum Moss		9	<b>9</b>
<b>Total</b>	<b>650</b>	<b>886</b>	<b>1 536</b>

Annee	montant
2023	31 913 €
2024	43 182 €
<b>Total</b>	<b>75 095 €</b>

Annee mois	nb de transactions	quantité	montant
202310	72	201	10 215 €
202311	78	223	11 179 €
202312	71	226	10 519 €
202401	88	258	13 913 €
202402	83	237	10 123 €
202403	107	321	15 976 € ✓
202404	23	70	3 170 € ✗
<b>Total</b>	<b>522</b>	<b>1 536</b>	<b>75 095 €</b>





# L'ANALYSE DES VENTES

Il s'agit ici de faire des calculs visuel en intégrant des calculs rapide

Annee	qté	Par rapport au précédent	Somme cumulée	Moyenne mobile	Pourcentage du parent	Pourcentage du parent1
☐ 2023	650	650	650	650,00	100,0%	100,0%
202310	201	201	201	201,00	30,9%	30,9%
202311	223	22	424	212,00	34,3%	34,3%
202312	226	3	650	216,67	34,8%	34,8%
☐ 2024	886	236	1536	768,00	100,0%	100,0%
202401	258	32	258	235,67	29,1%	29,1%
202402	237	-21	495	240,33	26,7%	26,7%
202403	321	84	816	272,00	36,2%	36,2%
202404	70	-251	886	209,33	7,9%	7,9%
Total	1 536	1536	1536	1 536,00	100,0%	100,0%

# L'ANALYSE DES VENTES

Il s'agit ici de concevoir des tables et utiliser DAX , les opérations sur les colonnes et la fonction CALCULATE

id_client	nom	montant 2
1	Oldridge	628 €
2	Taw	768 €
3	Hunnicutt	116 €
4	Nolot	140 €
5	Vesque	595 €
6	Thurley	1 024 €
7	McNeilley	218 €
8	Morillas	83 €
9	Cressy	497 €
10	McGuirk	794 €
13	Pennaman	204 €
14	Wigelsworth	859 €
15	Cammacke	614 €
16	Finnes	738 €
17	Fugleson	645 €
Total		75 095 €

pays	montant 2	panier moyen par client
Canada	4 780 €	531 €
China	48 376 €	378 €
Finland	2 359 €	590 €
France	4 580 €	509 €
Japan	7 175 €	478 €
Netherlands	652 €	217 €
Norway	928 €	309 €
Sweden	6 246 €	367 €
Total	75 095 €	399 €

nom_fournisseur - Copier	montant 2	CA Chine	%Chine / global
Abshire-Funk-and-Davis	6 900 €	3 646 €	52,84 %
Brekke-Shields-and-Waters	1 037 €	641 €	61,83 %
Hettinger-Rolfson-and-Nicolas	584 €	541 €	92,53 %
Hoeger-Group	3 085 €	1 830 €	59,31 %
Koelpin-Pfeffer-and-Reilly	1 341 €	440 €	32,83 %
Konopelski-and-Sons	2 988 €	2 296 €	76,85 %
Kozey-Hills-and-Champlin	4 344 €	2 744 €	63,16 %
Lowe-Nikolaus-and-Cruickshank	2 107 €	1 489 €	70,68 %
Lueilwitz-Beier	5 037 €	2 981 €	59,19 %
Mante-Padberg	5 450 €	3 356 €	61,59 %
O'Connell-Schmeler	3 962 €	3 636 €	91,79 %
Pagac-Goyette	5 620 €	3 005 €	53,47 %
Pfeffer-LLC	4 067 €	2 830 €	69,59 %
Rath-Bosco	4 227 €	3 590 €	84,94 %
Romaguera-Daugherty	6 214 €	3 924 €	63,15 %
Schimmel-Spinka	1 220 €	588 €	48,15 %
Toy-Group	7 420 €	4 997 €	67,35 %
Ward-Nader-and-Vanderort	2 768 €	1 400 €	50,95 %
Total	75 095 €	48 376 €	64,42 %

06

# CONCLUSION

## BILAN FINAL

---

Cet la réalisation de ce projet m'as permis de developper une connaissance de l'outil Power Bi pour la visualisation des données et de mieux connaitre son environnement afin de faire parler les données .

Merci !



# Power BI