BI Project Proposal

Recognize the business problem

Given that Business Analysis is the framework for identifying, clarifying and developing solutions to an organizational problem, therefore given the context of Mr.Michel's situation we need an action plan in which the management of different steps will be necessary to propose a solution, we will study and precisely analyze the data. It is critically important to understand the problem faced by the store in order to provide recommendations that can address the needs of the company and use our skills in data analysis to find corresponding solutions.

•The business problem

The problem of the company is: should Mr. Michel continue with the sale of tomatoes or not? That is, is the business profitable or not according to its current mode of operation. As a group of Data Analysts we will analyze the data of the first three months in order to propose to Mr. Michel the best possible answer for this question.

• The problem significance to the organization

Mr. Michel has invested in his store to sell tomatoes for which he has identified a demand. The essence of any investment is the search for maximum profit, taking into account the constraints resulting from the demand and the perimage of the products. It is therefore very important for Michele to find the best strategy that can help him eliminate his probable losses and increase his profit to the maximum.

Research the organization

To do our job well as a data analyst and propose the best possible solution, we need the key elements of the store :

• The objective of the organization

L'objectif principal de de Michèle est de faire du profit le maximum possible. Par la, il essaie tout de même de répondre aux besoins de sa communauté de tomates.

• The values of the organization

Au-delà de la recherche du profit, Michele semble honnête dans la vente de ses produits, il refuse de vendre ces produits périmés alors qu'il fait des pertes exagérées. C'est très important et ce sera pris en compte dans nos analyses et recommandations.

•Other organizations the organization interacts with

Michele interacts en tres grande partie avec son fournisseur qui lui livre les produits regulierement.

• How does the organization measure success

Michel's measure of success is knowing the information about whether or not to stop trading tomatoes. for his son, it is likely to be complying with his father's measure

The measure of success for the supplier could be continuing to do business with Michael.

Identify your client

The problem was identified by Mr Michel the owner and he told his son about it but nothing was done to deal with it.

The solution will be proposed to the son of Mr. Michel. The customer is concerned about his orders of tomato paste. For the last three months the business owner has made no profit on the tomato paste cans. That is the reason why he went and talked to his son about it.

He measures success especially through the benefits. He has come to understand that he was heading in the wrong direction. He expected us to provide him with the best solution to remedy this situation and increase his profits.

• Who are the relevant stakeholders

The people who are really affected by the problem:

- a) Michel the shop owner
- b) Michel's son (the client)
- c) The suppliers
- c) The customers

Identifying other relevant stakeholders

The stakeholders who are impacted by the problem are the owners (Michel and his son), the supplier, and the customers. All of them will be affected by the decision to continue or not to sell tomato paste. The owners are the most concerned about the problem; they want to know if the selling of tomatoes is beneficial to them and how to maximize their profit. The suppliers are also concerned by the problem because the decision of reducing or increasing the amount of tomato will affect their income. They would not like to lose Michel as a client. Finally, the consumers are concerned because they buy the tomato paste from Michel. The increase or decrease in the offered amount will impact the prices and therefore, their consumption and their welfare.

- What authority or power does each stakeholder have?
- How is the business problem affecting the stakeholder?
- 5. Conceptual Model

A partir des données recueillies au cours des 3 derniers mois, on a effectué des analyses pour comprendre la vente et le roulement du stock dans la boutique pour les tomates. On a realise une sorte de diagnostique pour la periode donne Models help to explain the context that the business problem is occurring within. Models are used by the

analyst to help clarify their understanding of the problem and communicate their understanding to

others.

This step is iterative, the analyst should return to the client and organization to validate the

conceptual model.

Conceptual Models should include the following information:

- Identify the problem
- Identify the stakeholders
- Identify relationships between stakeholders

SWOT Methodology

Strengths - Identify strengths within the system.

Knowledge, resources, location, or timing.

Weaknesses - Identify weaknesses within the system.

Lack of information, missing tools, or deadline.

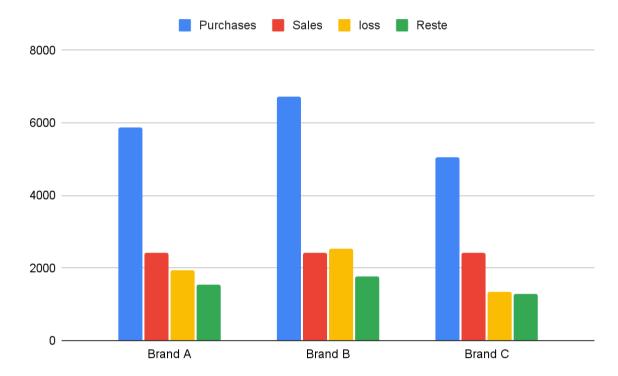
Opportunities - Events which can help generate value

from the system or improve the system.

Threats - Events which can deteriorate or reduce the value of the system.

Results

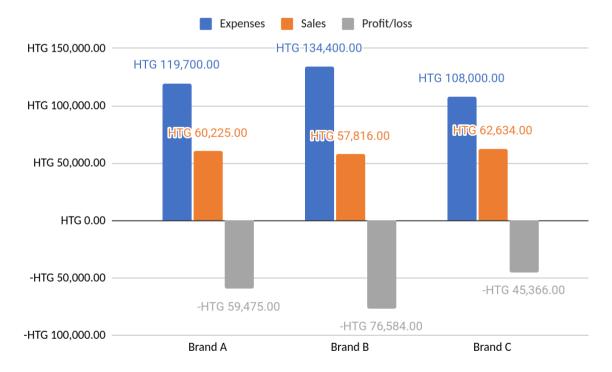
A partir des données recueillies au cours des 3 derniers mois, on a effectué des analyses pour comprendre la vente et le roulement du stock dans la boutique pour les tomates. On a réalisé une sorte de diagnostique pour la période donne. Le graphique ci dessous donne une idee claire des achats, ventes, pertes et le reste de tomates.



On observe que la quantité vendue de chaque Brand approche plus ou moins la quantité perdue. Pour les trois, il n'arrive à écouler que 40,9% de ses achats. On arrive même à constater que la quantité vendue est inférieure à celle perdue pour la Brand B.

Ces pertes sont énormes.

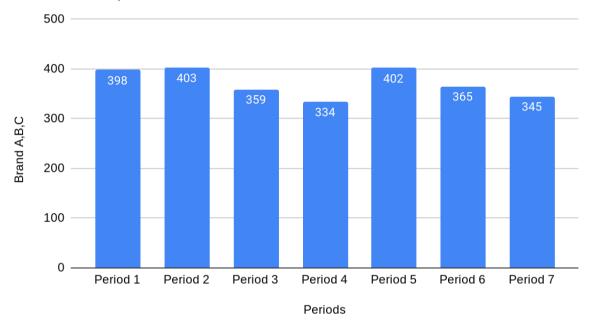
On a procédé à l'évaluation des pertes par Brand, et le résultat trouvé et présenté par le prochain graphique est catastrophique.



Sur tous les 3 mois, la boutique enregistre une perte de plus de 59 000 gourdes pour le Brand A, d'environ 76 500 pour la Brand B et de 45 336 gourdes pour la C.

La structure de la demande devra beaucoup nous renseigner sur la préférence des clients de Michèle par rapport à chaque Brand de tomates
Nous decouvrons que Michele vend pour Chaque Brand tous les jours la meme quantite. C'est difficile de faire ressortir une tendance à partir des ventes quotidiennes, néanmoins, on a pu constater une décroissance moyenne des ventes de 1%.

Sales cans per Periods



Le graphique susmentionné présente les ventes pour chaque période fixe selon la date des commandes, la quantité de canettes vendues ne dépasse pas 403 pour une période. Or Michele fait régulièrement des commandes de 840, 960 et 720 pour respectivement B et C.

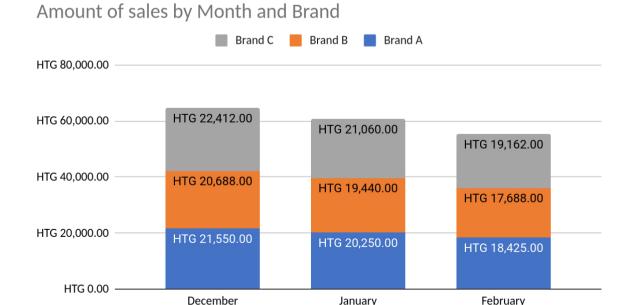
Il a l'obligation de vendre ses produits avant la fin du mois, sinon il ne pourra plus les vendre. Cette contrainte engendre des conséquences que Michèle devra subir profondément, le graphique suivant en est une illustration de taille pour la Brand A.



A partir du graphe présente en haut, on voit que les pertes sont a chaque fois superieure aux ventes puisque Michele n'attend pas la fin du stock pour en commander un autre alors que ces produits ne resistent plus apres 1 moi. Les deux dernieres commandes en sont des exemples, alors qu'il lui reste 692 cannetes de tomates a vendre, il decide tout de meme d'augmenter son stock 840 de. En fin de compte, la seule commande qui lui est rentable est la premiere. Ce qui ne répond à aucune logique de management.

Une analyse comme celle ci est faite pour chaque Brand séparément et on comprend que le roulement des stocks est mal fait.

En plus du stock qui est mal géré, la vente diminue progessivement.



Month

Pour la Brand C, la vente est passée de 22 412 gourdes à 19 162 gourdes, soit une baisse d'un peu moins de 5%. On peut toutefois remarquer que malgré cette baisse, Michele ne fait pas varier ses commandes. Il en est de même pour la Brand B dont les ventes passent de 20 688 gourdes à 17 688 gourdes. Pour la Brand A, de 21 450 a 18 425 gourdes.

La demande est en train de baisser continuellement, il faut une réponse qui puisse adapter les commandes et le stock à la nouvelle dynamique du marché.

Develop Alternative Solutions

1. Solution 1

La boutique de Michele enregistre des pertes sur pratiquement toutes les commandes, il n'arrive jamais à faire écouler ses produits. Pour les deux dernières commandes dont les produits n'expirent pas encore, nous recommandons une liquidation des canettes pour au plus le prix d'achat.

Cette solutions permet de réduire les per

Once the problem is understood, the analyst should define the requirements thats must be fulfilled to

address the problem. With defined requirements, the analyst should work with the client and other key

stakeholders to brainstorm potential solutions that meet the requirements that have been defined. The

analyst should try to identify the value created to the various stakeholders by each proposed solution.

Potential Solutions should include:

- How does the solution address the problem
- Cost to implement the solution
- Who will be affected by the solution
- Timeframe to implement the solution
- Risks in deployment of the solution
- 7. Present the solutions

Once the solutions have been sufficiently developed with the client and key stakeholders, the analyst

must present the solutions to the organization. The analyst should use the information gathered in each

step to provide the organization with further information regarding the business problem. It is important

to note

the analyst is not the decision maker and should provide all the information effectively for the organization to make a decision.

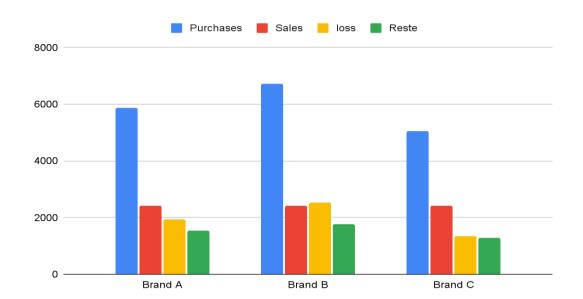
Key aspects of the presentation:

Tarify the business

Clarify the business problem

Identify all the relevant stakeholders

- Definition of solution requirements
- Proposal of solution alternatives and the necessary information regarding those solutions



count	Dat	e Day	Month
	1	02/12/2019 lundi	2 décembre
	2	03/12/2019 mardi	3 décembre
	3	04/12/2019 mercredi	4 décembre
	4	05/12/2019 jeudi	5 décembre
	5	06/12/2019 vendredi	6 décembre
	6	07/12/2019 samedi	7 décembre
	7	08/12/2019 dimanche	8 décembre
	8	09/12/2019 lundi	9 décembre
	9	10/12/2019 mardi	10 décembre
	10	11/12/2019 marcredi	11 décembre
	10	12/12/2019 intercredit	12 décembre
	12	13/12/2019 yendredi	13 décembre
	13	14/12/2019 samedi	14 décembre
	14 45	15/12/2019 dimanche	15 décembre
	15	16/12/2019 lundi	16 décembre
	16	17/12/2019 mardi	17 décembre
	17	18/12/2019 mercredi	18 décembre
	18	19/12/2019 jeudi	19 décembre
	19	20/12/2019 vendredi	20 décembre
	20	21/12/2019 samedi	21 décembre
	21	22/12/2019 dimanche	22 décembre
	22	23/12/2019 lundi	23 décembre
	23	24/12/2019 mardi	24 décembre
	24	25/12/2019 mercredi	25 décembre
	25	26/12/2019 jeudi	26 décembre
	26	27/12/2019 vendredi	27 décembre
		21/12/2010 Vollatoal	27 decembre
	27	28/12/2019 samedi	28 décembre
	27 28 29	28/12/2019 samedi	28 décembre
	27 28 29 30	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi	28 décembre 29 décembre
	27 28 29 30 31	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi	28 décembre 29 décembre 30 décembre
	27 28 29 30 31 32	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre
	27 28 29 30 31	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier
	27 28 29 30 31 32	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier
	27 28 29 30 31 32 33	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mardi 08/01/2020 mercredi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mardi 08/01/2020 mercredi 09/01/2020 jeudi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 9 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mardi 08/01/2020 mercredi 09/01/2020 jeudi 10/01/2020 vendredi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 9 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mardi 08/01/2020 mercredi 09/01/2020 jeudi 10/01/2020 vendredi 11/01/2020 samedi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 9 janvier 10 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mardi 08/01/2020 mercredi 09/01/2020 jeudi 10/01/2020 vendredi 11/01/2020 samedi 12/01/2020 dimanche	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 9 janvier 10 janvier 11 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mercredi 08/01/2020 mercredi 09/01/2020 jeudi 10/01/2020 vendredi 11/01/2020 samedi 12/01/2020 dimanche 13/01/2020 lundi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 9 janvier 10 janvier 11 janvier 12 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mercredi 09/01/2020 mercredi 09/01/2020 jeudi 10/01/2020 vendredi 11/01/2020 samedi 12/01/2020 samedi 12/01/2020 lundi 12/01/2020 mardi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 9 janvier 10 janvier 11 janvier 12 janvier 13 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mercredi 08/01/2020 mercredi 09/01/2020 jeudi 10/01/2020 vendredi 11/01/2020 samedi 12/01/2020 samedi 12/01/2020 mardi 12/01/2020 dimanche 13/01/2020 lundi 14/01/2020 mardi 15/01/2020 mercredi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 9 janvier 10 janvier 11 janvier 12 janvier 13 janvier 14 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mercredi 08/01/2020 mercredi 09/01/2020 jeudi 10/01/2020 vendredi 11/01/2020 samedi 12/01/2020 jeudi 12/01/2020 mardi 12/01/2020 dimanche 13/01/2020 lundi 14/01/2020 mardi 15/01/2020 mardi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 9 janvier 10 janvier 11 janvier 12 janvier 13 janvier 14 janvier 15 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mercredi 08/01/2020 mercredi 09/01/2020 jeudi 10/01/2020 vendredi 11/01/2020 samedi 12/01/2020 wendredi 11/01/2020 mardi 12/01/2020 dimanche 13/01/2020 lundi 14/01/2020 mardi 15/01/2020 mercredi 15/01/2020 mercredi 16/01/2020 jeudi 17/01/2020 yendredi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 9 janvier 10 janvier 11 janvier 12 janvier 13 janvier 14 janvier 15 janvier 16 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mercredi 08/01/2020 mercredi 09/01/2020 jeudi 10/01/2020 vendredi 11/01/2020 samedi 12/01/2020 mardi 12/01/2020 mardi 15/01/2020 mardi 15/01/2020 dimanche 13/01/2020 lundi 14/01/2020 mardi 15/01/2020 mercredi 16/01/2020 mercredi 16/01/2020 yendredi 17/01/2020 vendredi 18/01/2020 samedi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 9 janvier 10 janvier 11 janvier 12 janvier 12 janvier 15 janvier 15 janvier 15 janvier 16 janvier 17 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mercredi 09/01/2020 mercredi 10/01/2020 yeudi 10/01/2020 samedi 12/01/2020 wendredi 11/01/2020 wendredi 11/01/2020 mardi 15/01/2020 lundi 15/01/2020 mardi 15/01/2020 mercredi 16/01/2020 mercredi 16/01/2020 mercredi 16/01/2020 mercredi 16/01/2020 mercredi 16/01/2020 samedi 17/01/2020 vendredi 18/01/2020 samedi 19/01/2020 dimanche	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 10 janvier 11 janvier 12 janvier 12 janvier 13 janvier 14 janvier 15 janvier 16 janvier 17 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mercredi 08/01/2020 mercredi 09/01/2020 samedi 10/01/2020 samedi 11/01/2020 samedi 12/01/2020 wendredi 11/01/2020 samedi 12/01/2020 dimanche 13/01/2020 lundi 14/01/2020 mardi 15/01/2020 mercredi 16/01/2020 mercredi 16/01/2020 samedi 17/01/2020 vendredi 18/01/2020 samedi 19/01/2020 dimanche 20/01/2020 lundi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 10 janvier 11 janvier 12 janvier 13 janvier 14 janvier 15 janvier 16 janvier 17 janvier 18 janvier 19 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mercredi 08/01/2020 mercredi 09/01/2020 jeudi 10/01/2020 samedi 11/01/2020 samedi 12/01/2020 mardi 11/01/2020 vendredi 11/01/2020 dimanche 13/01/2020 lundi 14/01/2020 mardi 15/01/2020 mercredi 16/01/2020 mercredi 16/01/2020 samedi 17/01/2020 mercredi 18/01/2020 jeudi 17/01/2020 samedi 19/01/2020 lundi 19/01/2020 lundi 19/01/2020 lundi 20/01/2020 lundi 21/01/2020 mardi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 10 janvier 11 janvier 12 janvier 12 janvier 13 janvier 14 janvier 15 janvier 16 janvier 17 janvier 18 janvier 17 janvier 18 janvier 19 janvier 19 janvier 19 janvier 19 janvier
	27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	28/12/2019 samedi 29/12/2019 dimanche 30/12/2019 lundi 31/12/2019 mardi 01/01/2020 mercredi 02/01/2020 jeudi 03/01/2020 vendredi 04/01/2020 samedi 05/01/2020 dimanche 06/01/2020 lundi 07/01/2020 mercredi 08/01/2020 mercredi 09/01/2020 samedi 10/01/2020 samedi 11/01/2020 samedi 12/01/2020 wendredi 11/01/2020 samedi 12/01/2020 dimanche 13/01/2020 lundi 14/01/2020 mardi 15/01/2020 mercredi 16/01/2020 mercredi 16/01/2020 samedi 17/01/2020 vendredi 18/01/2020 samedi 19/01/2020 dimanche 20/01/2020 lundi	28 décembre 29 décembre 30 décembre 31 décembre 1 janvier 2 janvier 3 janvier 4 janvier 5 janvier 6 janvier 7 janvier 8 janvier 10 janvier 11 janvier 12 janvier 13 janvier 14 janvier 15 janvier 16 janvier 17 janvier 18 janvier 19 janvier

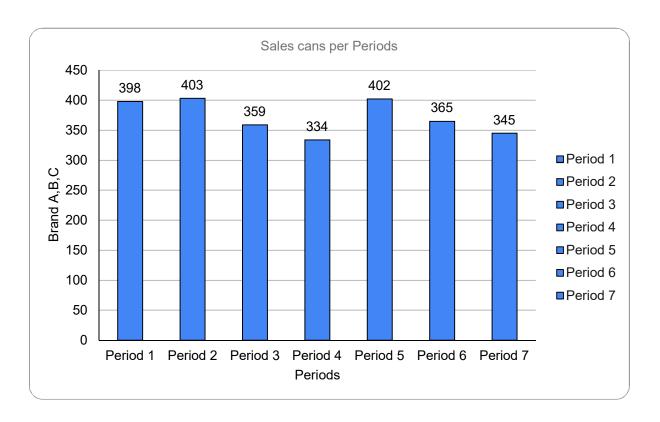
54	24/01/2020 vendredi	24 janvier	
55	25/01/2020 samedi	25 janvier	
56	26/01/2020 dimanche	26 janvier	
57	27/01/2020 lundi	27 janvier	
58	28/01/2020 mardi	28 janvier	
59	29/01/2020 mercredi	29 janvier	
60	30/01/2020 jeudi	30 janvier	
61	31/01/2020 vendredi	31 janvier	
62	01/02/2020 samedi	1 février	
63	02/02/2020 dimanche	2 février	
64	03/02/2020 lundi	3 février	
65	04/02/2020 mardi	4 février	
66	05/02/2020 mercredi	5 février	
67	06/02/2020 jeudi	6 février	
68	07/02/2020 vendredi	7 février	
69	08/02/2020 samedi	8 février	
70	09/02/2020 dimanche	9 février	
71	10/02/2020 lundi	10 février	
72	11/02/2020 mardi	11 février	
73	12/02/2020 mercredi	12 février	
73 74	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi	12 février 13 février	
73 74 75	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi	12 février 13 février 14 février	
73 74 75 76	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi	12 février 13 février 14 février 15 février	
73 74 75 76 77	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi 16/02/2020 dimanche	12 février 13 février 14 février 15 février 16 février	
73 74 75 76 77 78	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi 16/02/2020 dimanche 17/02/2020 lundi	12 février 13 février 14 février 15 février 16 février 17 février	
73 74 75 76 77 78 79	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi 16/02/2020 dimanche 17/02/2020 lundi 18/02/2020 mardi	12 février 13 février 14 février 15 février 16 février 17 février 18 février	
73 74 75 76 77 78 79 80	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi 16/02/2020 dimanche 17/02/2020 lundi 18/02/2020 mardi 19/02/2020 mercredi	12 février 13 février 14 février 15 février 16 février 17 février 18 février 19 février	
73 74 75 76 77 78 79 80 81	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi 16/02/2020 dimanche 17/02/2020 lundi 18/02/2020 mardi 19/02/2020 mercredi 20/02/2020 jeudi	12 février 13 février 14 février 15 février 16 février 17 février 18 février 19 février 20 février	
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi 16/02/2020 dimanche 17/02/2020 lundi 18/02/2020 mardi 19/02/2020 mercredi 20/02/2020 jeudi 21/02/2020 vendredi	12 février 13 février 14 février 15 février 16 février 17 février 18 février 19 février 20 février	
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi 16/02/2020 dimanche 17/02/2020 lundi 18/02/2020 mardi 19/02/2020 mercredi 20/02/2020 jeudi 21/02/2020 vendredi 22/02/2020 samedi	12 février 13 février 14 février 15 février 16 février 17 février 18 février 19 février 20 février 21 février	
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi 16/02/2020 dimanche 17/02/2020 lundi 18/02/2020 mardi 19/02/2020 mercredi 20/02/2020 jeudi 21/02/2020 vendredi 22/02/2020 samedi 23/02/2020 dimanche	12 février 13 février 14 février 15 février 16 février 17 février 18 février 19 février 20 février 21 février 22 février 23 février	
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi 16/02/2020 dimanche 17/02/2020 lundi 18/02/2020 mardi 19/02/2020 mercredi 20/02/2020 jeudi 21/02/2020 vendredi 22/02/2020 samedi 23/02/2020 dimanche 24/02/2020 lundi	12 février 13 février 14 février 15 février 16 février 17 février 18 février 19 février 20 février 21 février 22 février 23 février	
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi 16/02/2020 dimanche 17/02/2020 lundi 18/02/2020 mercredi 20/02/2020 jeudi 21/02/2020 vendredi 22/02/2020 samedi 23/02/2020 dimanche 24/02/2020 lundi 25/02/2020 mardi	12 février 13 février 14 février 15 février 16 février 17 février 18 février 19 février 20 février 21 février 22 février 23 février 24 février	
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi 16/02/2020 dimanche 17/02/2020 lundi 18/02/2020 mercredi 20/02/2020 jeudi 21/02/2020 vendredi 22/02/2020 samedi 23/02/2020 dimanche 24/02/2020 lundi 25/02/2020 mardi 26/02/2020 mercredi	12 février 13 février 14 février 15 février 16 février 17 février 18 février 19 février 20 février 21 février 22 février 23 février 24 février 25 février 26 février	
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi 16/02/2020 dimanche 17/02/2020 lundi 18/02/2020 mardi 19/02/2020 mercredi 20/02/2020 jeudi 21/02/2020 vendredi 22/02/2020 samedi 23/02/2020 dimanche 24/02/2020 lundi 25/02/2020 mardi 26/02/2020 mercredi 27/02/2020 jeudi	12 février 13 février 14 février 15 février 16 février 17 février 18 février 19 février 20 février 21 février 22 février 23 février 24 février 25 février 26 février 27 février	
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86	12/02/2020 mercredi 13/02/2020 jeudi 14/02/2020 vendredi 15/02/2020 samedi 16/02/2020 dimanche 17/02/2020 lundi 18/02/2020 mercredi 20/02/2020 jeudi 21/02/2020 vendredi 22/02/2020 samedi 23/02/2020 dimanche 24/02/2020 lundi 25/02/2020 mardi 26/02/2020 mercredi	12 février 13 février 14 février 15 février 16 février 17 février 18 février 19 février 20 février 21 février 22 février 23 février 24 février 25 février 26 février	

J'ai decoupe les donnes en 3 periodes de 30 jours tout en tenant compte des achants toutes

Brand	Purchases	Sales	
Α	3	340	398
В	g	960	398
С	7	720	398

Brand A B C	Purchases	Sales 840 960 720	334 334 334	Brand A B C
Brand A B C	Purchases	Sales 840 960 720	148 148 148	

Periods	Brand A	Brand B	Brand C	Trend
Period 1		398	398	398
Period 2		403	403	403 0.012562814
Period 3		359	359	359 -0.109181141
Period 4		334	334	334 -0.069637883
Period 5		402	402	402 0.203592814
Period 6		365	365	365 -0.092039801
Period 7		345	345	345 -0.054794521
Total				-0.01824962



		Brand A		
Stocks	Purchases	Sales	lost	F
Stocks 1		840	801	39
Stocks 2		840	359	481
Stocks 3		840	334	506
Stocks 4		840	402	438
Stocks 5		840	365	475
Stocks 6		840	148	
Stocks 7		840		
			0	

Stocks	Purchases	Sales	lost		Rest	
Stock 1		720	720	C		
Stock 2		720	440	280)	
Stock 3		720	334	386	5	
Stock 4		720	402	318	3	
Stock 5		720	365	355	5	
Stock 6		720	148		572	572
Stock 7		720			720	720
		0				

Date	Purchases	Sales		Reste	
2/12/201	9	840	398		
16/12/201	9	840	403	437	
30/12/201	9	840	359	39	
13/01/202	0	840	334	481	
27/01/201	9	840	402	506	
10/02/202	O	840	365	438	
24/02/202	0	840	148	475	
29/02/202	0	0		692	

Brand A Brand B Brand C Total	Quantity of cans 86 81 73	0 1890	5 21550 0 19440
Brand A Brand B Brand C	Purchases	Price of purchases	Price of sales
Brand A Brand B Brand C	Purchases	Price of purchases	Price of sales

Decembre Janvier Fevrier	Sales	lost	Sale	es amount
	Brand A Brand B Brand C	Orders	orde 5880 6720 5040	ers amount 139650 156777.6

Stocks	Purchases	Sales	lost	Reste
Stock 1	96	08 0	1 159)
Stock 2	96	0 35	9 60 ⁻	1
Stock 3	96	0 33	4 626	3
Stock 4	96	0 40	2 558	3
Stock 5	96	0 36	5 595	5
Stock 6	96	0 14	8	812
Stock 7	96	0		960

_		_
Brand	Trend	Quantity of cans
A		24
Α	0.958333333	
Α	-0.680851064	
Α	-0.533333333	
Α	2.428571429	
Α	1.291666667	55
Α	-0.636363636	20
Α	1.2	
A	-0.363636364	
A	0.035714286	
A	-0.689655172	
A	2.77777778	
A	-0.382352941	
A	0.952380952	
Α	0.317073171	
Α	-0.111111111	48
Α	0.083333333	52
Α	-0.673076923	17
Α	-0.411764706	
A	1.3	
A	-0.043478261	22
A	0.681818182	
A	0.243243243	
A	-0.652173913	
A	0.9375	
Α	0.096774194	
Α	-0.794117647	
Α	-0.142857143	6
Α	1.666666667	
A	1.8125	
A	-0.8	
A	0.1111111111 0.1111111111	10
A	-0.2	
	-0.2 2.625	
A		
A	0.586206897	
A	-0.391304348	
Α	-0.357142857	
Α	0.833333333	
Α	-0.303030303	23
Α	1.173913043	50
Α	-0.88	
A	5.333333333	
A	0.157894737	
A	-0.931818182	
Α	8.333333333	
Α	-0.571428571	
Α	1.333333333	28
Α	-0.535714286	
A	0.307692308	
A	-0.705882353	
A	2.6	
A	0.5	
Α	0.296296296	35

A 0.064516129 33 A 0.21212121 40 A 0.225 49 A 0.102040816 54 A -0.074074074 50 A -0.7 15 A -0.333333333 10 A 3.3 43 A -0.674418605 14 A 0.142857143 16 A 1.3125 37 A -0.486486486 19 A 0.157894737 22 A -0.363636364 14 A -0.357142857 9 A 4.555555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 3 A -0.5 3 A -0.166666667 48 A -0.145833333 41 A 0.341463415 55 A -0.30909099 38 A -0.868421053 5 A -0.508823529 16 A -0.575 17 A -0.05823529 16 A 0.24137931 36 A -0.111111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A -0.5757575766 14 A -0.5755757576 14 A -0.5766666667 38 A -0.57575757576 14 A -0.5766666667 36 A -0.142857143 30 A -0.5166666667 13	Α	-0.114285714	31	
A 0.102040816 54 A 0.102040816 54 A -0.074074074 50 A -0.7 15 A -0.333333333 10 A 3.3 43 A -0.674418605 14 A 0.142857143 16 A 1.3125 37 A -0.486486486 19 A 0.157894737 22 A -0.363636364 14 A -0.357142857 9 A 4.55555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 3 A 1.666666667 48 A 0.145833333 41 A 0.341463415 55 A -0.145833333 41 A 0.341463415 55 A -0.0868421053 5 A -0.868421053 5 A -0.868421053 5 A -0.1411111111 32 A 0.03125 33 A -0.111111111 32 A 0.03125 33 A -0.111111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.916666667 36	Α	0.064516129	33	
A 0.102040816 54 A -0.074074074 50 A -0.7 15 A -0.333333333 10 A 3.3 43 A -0.674418605 14 A 0.142857143 16 A 1.3125 37 A -0.486486486 19 A 0.157894737 22 A -0.363636364 14 A -0.357142857 9 A 4.555555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.538461538 6 A -0.538461538 16 A -0.148833333 41 A -0.14833333 41 A -0.1466666667 48 A -0.145833333 41 A -0.1463415 55 A -0.309090909 38 A -0.868421053 5 A -0.868421053 5 A -0.868421053 5 A -0.0575 17 A -0.058823529 16 A -0.11111111 32 A -0.11111111 32 A -0.11111111 32 A -0.142857143 30 A -0.1575757576 14 A 1.142857143 30 A -0.916666667 36 A -0.916666667 33	Α	0.212121212	40	
A -0.074074074 50 A -0.7 15 A -0.33333333 10 A 3.3 43 A -0.674418605 14 A 0.142857143 16 A 1.3125 37 A -0.486486486 19 A 0.157894737 22 A -0.363636364 14 A -0.357142857 9 A 4.55555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 3 A 5 18 A 1.666666667 48 A 0.14583333 41 A 0.341463415 55 A 0.341463415 55 A -0.30909090 38 A -0.868421053 5 A -0.868421053 5 A -0.05823529 16 A -0.05823529 16 A 0.03125 33 A 0.0216666667 14 A 0.03125 33 A 0.0216666667 34	Α	0.225	49	
A -0.33333333 10 A -0.333333333 10 A -0.674418605 14 A -0.142857143 16 A 1.3125 37 A -0.486486486 19 A -0.157894737 22 A -0.363636364 14 A -0.357142857 9 A 4.555555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 3 A -0.5 18 A 1.666666667 48 A -0.145833333 41 A -0.341463415 55 A -0.145833333 41 A -0.341463415 55 A -0.30909090 38 A -0.868421053 5 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A -0.11111111 32 A -0.1112857143 30 A -0.2 36 A -0.916666667 3	A	0.102040816	54	
A -0.333333333 10 A 3.3 43 A -0.674418605 14 A 0.142857143 16 A 1.3125 37 A -0.486486486 19 A -0.486486486 19 A -0.3673636364 14 A -0.357142857 9 A 4.55555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 3 A 5 18 A 1.666666667 48 A -0.145833333 41 A -0.145833333 41 A -0.341463415 55 A -0.30909099 38 A -0.868421053 5 A 7 40 A -0.5755 17 A -0.5823529 16 A -0.05823529 16 A -0.111111111 32 A -0.3125 33 A -0.111111111 32 A -0.3125 33 A -0.1112857143 30 A -0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	-0.074074074	50	
A 3.3 43 A -0.674418605 14 A 0.142857143 16 A 1.3125 37 A -0.486486486 19 A 0.157894737 22 A -0.363636364 14 A -0.357142857 9 A 4.555555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 3 A 5 18 A -0.145833333 41 A 0.341463415 55 A -0.30909090 38 A -0.868421053 5 A -0.868421053 5 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A 0.02137931 36 A 0.0111111111 32 A 0.03125 33 A -0.111111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.9166666667 36	Α	-0.7	15	
A -0.674418605 14 A 0.142857143 16 A 1.3125 37 A -0.486486486 19 A 0.157894737 22 A -0.363636364 14 A -0.357142857 9 A 4.555555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 38 A 5 18 A 1.666666667 48 A -0.14583333 41 A -0.14583333 41 A -0.349090909 38 A -0.0868421053 5 A 7 40 A -0.868421053 5 A -0.868421053 5 A -0.868421053 5 A -0.057575 17 A -0.058823529 16 A -0.2111111111 32 A -0.03125 33 A -0.111111111 32 A -0.03125 33 A -0.1142857143 30 A -0.2 36 A -0.9166666667 38	Α	-0.333333333	10	
A 0.142857143 16 A 1.3125 37 A -0.486486486 19 A 0.157894737 22 A -0.363636364 14 A -0.357142857 9 A 4.555555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 3 A -0.5 3 A 1.666666667 48 A 1.666666667 48 A 0.341463415 55 A -0.30909090 38 A -0.868421053 5 A -0.868421053 5 A -0.868421053 5 A -0.575 17 A -0.57557576 14 A 0.312857143 36 A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.111111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	3.3	43	
A 1.3125 37 A -0.486486486 19 A 0.157894737 22 A -0.363636364 14 A -0.357142857 9 A 4.55555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 3 A -0.5 3 A -0.5 3 A -0.14583333 41 A -0.14583333 41 A -0.341463415 55 A -0.30909090 38 A -0.868421053 5 A -0.868421053 5 A -0.868421053 5 A -0.145823529 16 A -0.055823529 16 A -0.011111111 32 A -0.11111111 32 A -0.11111111 32 A -0.11111111 32 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A -0.2 36 A -0.9166666667 36	Α	-0.674418605	14	
A -0.486486486 19 A 0.157894737 22 A -0.363636364 14 A -0.357142857 9 A 4.55555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 3 A 5 18 A 1.666666667 48 A -0.145833333 41 A -0.145833333 41 A -0.341463415 55 A -0.30909090 38 A -0.868421053 5 A 7 40 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.111111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A 0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	0.142857143	16	
A 0.157894737 22 A -0.363636364 14 A -0.357142857 9 A 4.555555565 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 3 A 5 18 A 1.666666667 48 A -0.145833333 41 A -0.145833333 41 A -0.341463415 55 A -0.309090909 38 A -0.868421053 5 A 7 40 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.916666667 36	Α	1.3125	37	
A -0.363636364 14 A -0.357142857 9 A 4.555555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 3 A 5 18 A 1.666666667 48 A -0.145833333 41 A -0.145833333 41 A -0.341463415 55 A -0.30909090 38 A -0.868421053 5 A 7 40 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A -0.058823529 16 A 0.24137931 36 A -0.11111111 32 A -0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.916666667 3	Α	-0.486486486	19	
A -0.357142857 9 A 4.55555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 3 A 5 18 A 1.666666667 48 A -0.14583333 41 A -0.145833333 41 A -0.30909090 38 A -0.868421053 5 A 7 40 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A 0.2 36 A 0.2 36 A 0.2166666667 3	Α	0.157894737	22	
A 4.55555556 50 A -0.74 13 A -0.538461538 6 A -0.5 3 A 5 18 A 1.666666667 48 A -0.145833333 41 A 0.341463415 55 A -0.30909090 38 A -0.868421053 5 A -0.868421053 5 A -0.575 17 A -0.575 17 A -0.05823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A 0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	-0.363636364	14	
A -0.74	Α	-0.357142857	9	
A -0.538461538 6 A -0.5 3 A 5 18 A 1.666666667 48 A -0.145833333 41 A 0.341463415 55 A -0.309090909 38 A -0.868421053 5 A 7 40 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.111111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	4.55555556	50	
A -0.538461538 6 A -0.5 3 A 5 18 A 1.666666667 48 A -0.145833333 41 A 0.341463415 55 A -0.309090909 38 A -0.868421053 5 A 7 40 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.111111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	-0.74	13	
A 5 18 A 1.666666667 48 A -0.145833333 41 A 0.341463415 55 A -0.309090909 38 A -0.868421053 5 A 7 40 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A 0.9166666667 3		-0.538461538	6	
A 1.66666667 48 A -0.145833333 41 A 0.341463415 55 A -0.309090909 38 A -0.868421053 5 A 7 40 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A 0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	-0.5	3	
A -0.145833333 41 A 0.341463415 55 A -0.309090909 38 A -0.868421053 5 A 7 40 A -0.5755 17 A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	5	18	
A 0.341463415 55 A -0.309090909 38 A -0.868421053 5 A 7 40 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	1.66666667	48	
A -0.309090909 38 A -0.868421053 5 A 7 40 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.916666667 3	Α	-0.145833333	41	
A -0.868421053 5 A 7 40 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	0.341463415	55	
A 7 40 A -0.575 17 A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	-0.309090909	38	
A -0.575 17 A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	-0.868421053	5	
A -0.058823529 16 A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	7	40	
A 0.8125 29 A 0.24137931 36 A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.916666667 3	Α	-0.575	17	
A 0.24137931 36 A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.916666667 3	Α	-0.058823529	16	
A -0.11111111 32 A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.9166666667 3	Α	0.8125	29	
A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.916666667 3	Α	0.24137931	36	
A 0.03125 33 A -0.575757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.916666667 3	Α	-0.111111111	32	
A -0.5757576 14 A 1.142857143 30 A 0.2 36 A -0.916666667 3			33	
A 0.2 36 A -0.916666667 3	Α			
A -0.916666667 3		1.142857143	30	
A -0.916666667 3	Α	0.2	36	
0.530896256		0.530896256		

Sales

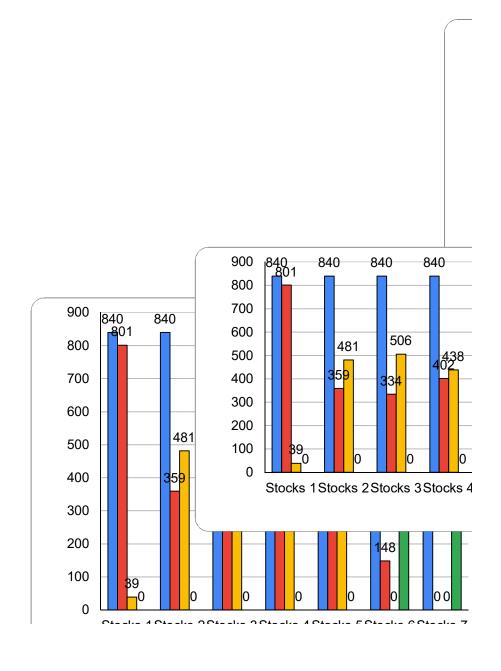
			Brand A	
Date	Purchases	Sales	Reste	
2/12/2019	840			
16/12/2019	840	398	442	
30/12/2019	840	403	39	
13/01/202	840	359	481	
27/01/201	840	334	506	
10/02/202	840	402	438	
24/02/202	840	365	475	
29/02/202	0	148	692	

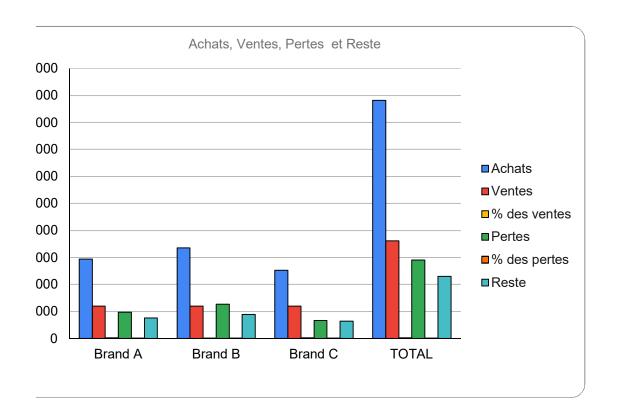
				Brand C	
Date	Purchases	Sales		Reste	
2/12/201	9	720			
16/12/201	9	720	398	322	
30/12/201	9	720	403	317	
13/01/202	0	720	359	361	
27/01/201	9	720	334	386	
10/02/202	0	720	402	318	
24/02/202	0	720	365	355	
29/02/202	0	0	148	572	
				720	

			Brand B	
Date	Purchases	Sales	Reste	
2/12/201	9 96	60		
16/12/201	9 96	398	562	
30/12/201	9 96	60 403	159	
13/01/202	96	359	601	
27/01/201	9 96	334	626	
10/02/202	96	60 402	558	
24/02/202	96	369	595	
29/02/202	96	60 148	812	
			960	

Brand	Achats	Ventes		% des ventes	Pertes		% des pertes
Brand A	Ę	5880	2409	40.96938776	6	1939	32.97619048
Brand B	6	6720	2409	35.84821429)	2539	37.7827381
Brand C	Ę	5040	2409	47.79761905	j	1339	26.56746032
TOTAL	17	7640	7227	40.96938776	;	5817	32.97619048

0.409693878 0.409693878





Gate	Jrs restants
-81	
280)
386	5
318	3
355	5
572	
720	

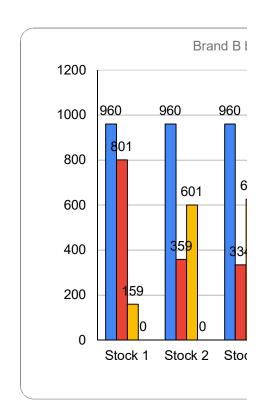
loss	Jrs	restants
		0
		0
	78	0
	506	0
	438	0
	475	0
	692	0
	840 Exp	oire dans 10 jrs

loss	cost of loss 39 926.25	benefits	reste	PAchat A	PA 23.75	chat B 23.33333333
				Ben A		n B 0.666666667
loss	cost of loss	benefits	reste			
loss	cost of loss	benefits	reste			

lost amount

sales sales amount

Gate	Jrs restants	
		0
		0
	159	0
	601	0
	626	0
	558	0
	595	0
	960 Expire dans	24 jrs



Price Sales Brand 24.0 576.0 B	Quantity of cans Price
	24 26.00
24.0 1,128.0 B	47 26.00
24.0 360.0 B	15 26.00
24.0 168.0 B	7 26.00
24.0 576.0 B	24 26.00
24.0 1,320.0 B	55 26.00
24.0 480.0 B	20 26.00
24.0 1,056.0 B	44 26.00
24.0 672.0 B	28 26.00
24.0 696.0 B	29 26.00
24.0 216.0 B	9 26.00
24.0 816.0 B	34 26.00
24.0 504.0 B	21 26.00
24.0 984.0 B	41 26.00
24.0 1,296.0 B	54 26.00
24.0 1,152.0 B	48 26.00
24.0 1,248.0 B	52 26.00
24.0 408.0 B	17 26.00
24.0 240.0 B	10 26.00
24.0 552.0 B	23 26.00
24.0 528.0 B	22 26.00
24.0 888.0 B	37 26.00
24.0 1,104.0 B	46 26.00
24.0 1,104.0 B	16 26.00
	31 26.00
24.0 816.0 B 24.0 168.0 B	34 26.00
	7 26.00
	6 26.00
24 0 294 0 B	
24.0 384.0 B	16 26.00 45 26.00
24.0 1,080.0 B	45 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B	45 26.00 9 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 432.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 432.0 B 24.0 792.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 432.0 B 24.0 792.0 B 24.0 552.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 432.0 B 24.0 792.0 B 24.0 552.0 B 24.0 1,200.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00 50 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 432.0 B 24.0 792.0 B 24.0 552.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 144.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00 50 26.00 6 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 432.0 B 24.0 792.0 B 24.0 552.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 144.0 B 24.0 912.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00 50 26.00 6 26.00 38 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 432.0 B 24.0 792.0 B 24.0 552.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 144.0 B 24.0 912.0 B 24.0 1,056.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00 50 26.00 6 26.00 38 26.00 44 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 432.0 B 24.0 792.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 912.0 B 24.0 1,056.0 B 24.0 72.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00 50 26.00 6 26.00 38 26.00 44 26.00 3 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 792.0 B 24.0 792.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 144.0 B 24.0 912.0 B 24.0 72.0 B 24.0 72.0 B 24.0 672.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00 50 26.00 6 26.00 38 26.00 44 26.00 3 26.00 28 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 432.0 B 24.0 792.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 144.0 B 24.0 912.0 B 24.0 72.0 B 24.0 72.0 B 24.0 672.0 B 24.0 288.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00 50 26.00 6 26.00 38 26.00 44 26.00 3 26.00 28 26.00 29 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 792.0 B 24.0 792.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 144.0 B 24.0 912.0 B 24.0 72.0 B 24.0 672.0 B 24.0 288.0 B 24.0 672.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00 50 26.00 6 26.00 38 26.00 44 26.00 3 26.00 28 26.00 29 26.00 20 26.00 21 26.00 22 26.00 23 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 432.0 B 24.0 792.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 144.0 B 24.0 912.0 B 24.0 72.0 B 24.0 672.0 B 24.0 288.0 B 24.0 672.0 B 24.0 312.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00 50 26.00 6 26.00 38 26.00 44 26.00 3 26.00 28 26.00 29 26.00 20 26.00 21 26.00 22 26.00 23 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 432.0 B 24.0 792.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 912.0 B 24.0 912.0 B 24.0 72.0 B 24.0 672.0 B 24.0 288.0 B 24.0 312.0 B 24.0 312.0 B 24.0 408.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00 50 26.00 6 26.00 38 26.00 44 26.00 3 26.00 28 26.00 12 26.00 12 26.00 13 26.00 13 26.00 17 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 432.0 B 24.0 792.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 912.0 B 24.0 1,056.0 B 24.0 672.0 B 24.0 288.0 B 24.0 312.0 B 24.0 312.0 B 24.0 408.0 B 24.0 120.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00 50 26.00 6 26.00 38 26.00 38 26.00 38 26.00 44 26.00 3 26.00 28 26.00 12 26.00 12 26.00 28 26.00 13 26.00 13 26.00 17 26.00 5 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 792.0 B 24.0 792.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 144.0 B 24.0 912.0 B 24.0 72.0 B 24.0 672.0 B 24.0 288.0 B 24.0 312.0 B 24.0 312.0 B 24.0 408.0 B 24.0 408.0 B 24.0 432.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00 50 26.00 6 26.00 38 26.00 38 26.00 44 26.00 3 26.00 12 26.00 12 26.00 13 26.00 13 26.00 17 26.00 18 26.00 18 26.00
24.0 1,080.0 B 24.0 216.0 B 24.0 240.0 B 24.0 192.0 B 24.0 696.0 B 24.0 1,104.0 B 24.0 672.0 B 24.0 432.0 B 24.0 792.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 1,200.0 B 24.0 912.0 B 24.0 1,056.0 B 24.0 672.0 B 24.0 288.0 B 24.0 312.0 B 24.0 312.0 B 24.0 408.0 B 24.0 120.0 B	45 26.00 9 26.00 10 26.00 8 26.00 29 26.00 46 26.00 28 26.00 18 26.00 33 26.00 23 26.00 50 26.00 6 26.00 38 26.00 38 26.00 44 26.00 3 26.00 28 26.00 12 26.00 28 26.00 13 26.00 13 26.00 17 26.00 5 26.00

24.0 24.0 24.0	744.0 792.0 960.0	B B B	31 26.00 33 26.00 40 26.00
24.0	1,176.0	В	49 26.00
24.0	1,296.0	В	54 26.00
24.0	1,200.0	В	50 26.00
24.0	360.0	В	15 26.00
24.0	240.0	В	10 26.00
24.0	1,032.0	В	43 26.00
24.0	336.0	В	14 26.00
24.0	384.0	В	16 26.00
24.0	888.0	В	37 26.00
24.0	456.0	В	19 26.00
24.0	528.0	В	22 26.00
24.0	336.0	В	14 26.00
24.0	216.0	В	9 26.00
24.0	1,200.0	В	50 26.00
24.0	312.0	В	13 26.00
24.0	144.0	В	6 26.00
24.0	72.0	В	3 26.00
24.0	432.0	В	18 26.00
24.0	1,152.0	В	48 26.00
24.0	984.0	В	41 26.00
24.0	1,320.0	В	55 26.00
24.0	912.0	В	38 26.00
24.0	120.0	В	5 26.00
24.0	960.0	В	40 26.00
24.0	408.0	В	17 26.00
24.0	384.0	В	16 26.00
24.0	696.0	В	29 26.00
24.0	864.0	В	36 26.00
24.0	768.0	В	32 26.00
24.0	792.0	В	33 26.00
24.0	336.0	В	14 26.00
24.0	720.0	В	30 26.00
24.0	864.0	В	36 26.00
24.0	72.0	В	3 26.00
	57,816.0		2409

Brand	Purchases	Sales	
Α		840	359
В		960	359
С		720	359

Brand	Purchases	Sales	
Α		840	365
В		960	365
С		720	365

loss		Jrs restants	
			0
			0
	39		0
	481		0
	506		0
	438		0
	475		0
	692	Expire dans	10 jrs
	840	Expire dans	24 jrs

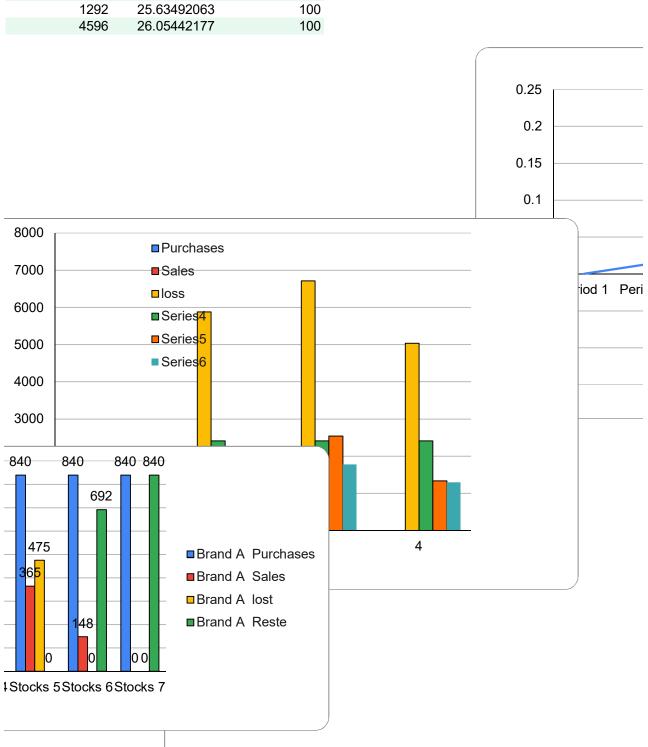
		Per n
	Sales means	Sales means Box
Α	803	33.45833333
В	803	33.45833333
С	803	33.45833333

Gate	Jrs	restants
	-81	
	280	
	386	
	318	
	355	
	572	10 24
	720	24

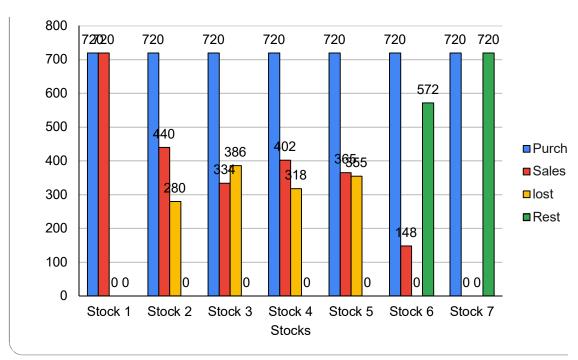
		Quantity loss per mo
	Decembre	
Α		39
В		159
С		0
Total		198

Gate		Jrs restants	
			0
			0
	159		0
	601		0
	626		0
	558		0
	595		0
	812	Expire dans	10 jrs
	960	Expire dans	24 jrs

Reste	%	6 du reste	Somm	
	1532	26.0544217	7	100
	1772	26.3690476	2	100
	1292	25.6349206	3	100
	4596	26.0544217	7	100



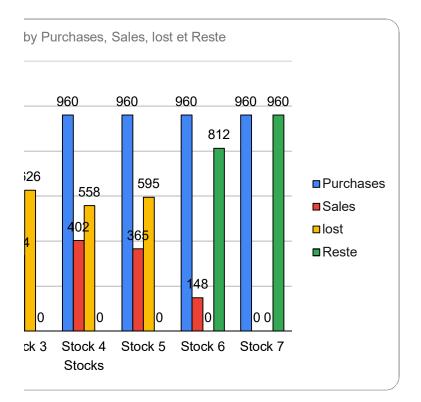




PAchat C

25

Ben C

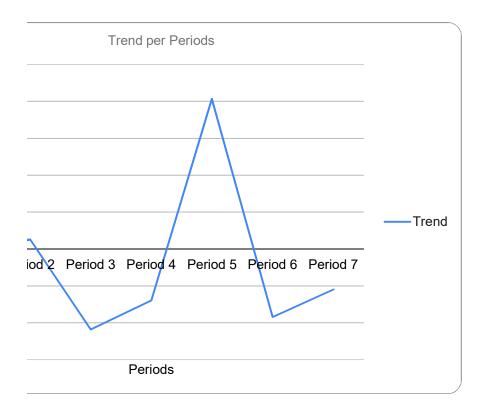


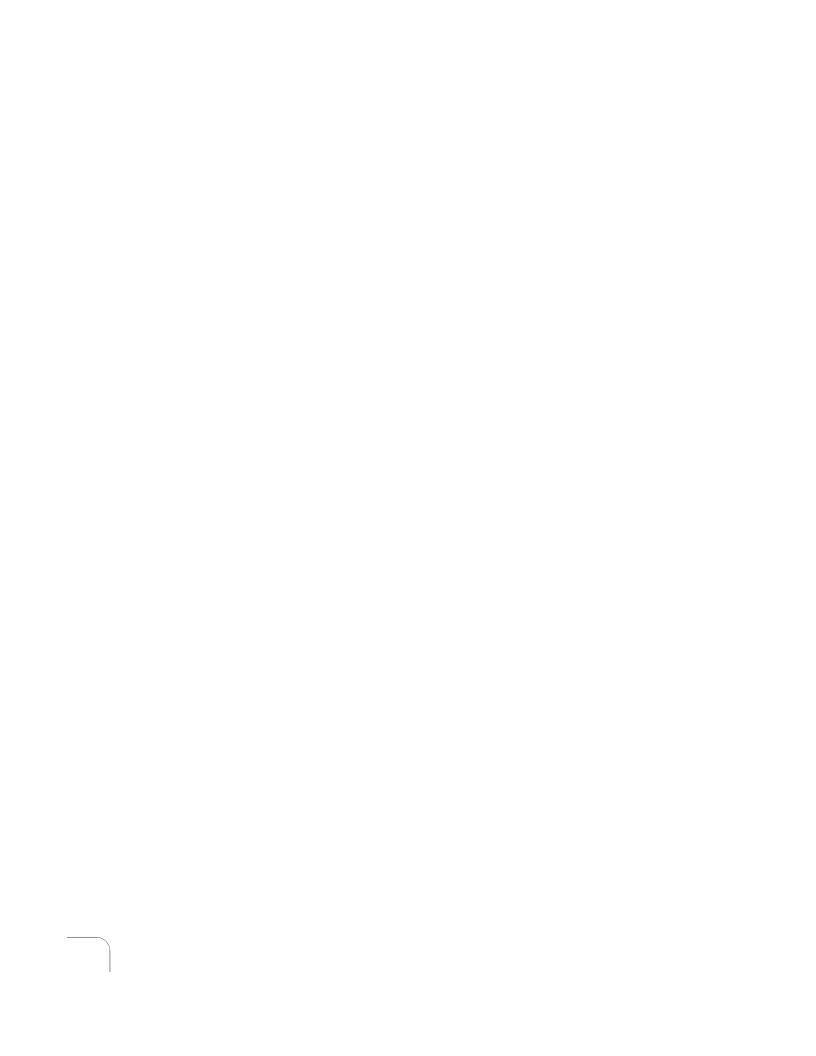
Sales	Brand	verif	CommandeA	StockA	COM1
624.00	С	#NAME?	840	816	816
1,222.00	С	#NAME?	0	769	769
390.00	С	#NAME?	0	754	754
182.00	С	#NAME?	0	747	747
624.00	С	#NAME?	0	723	723
1,430.00	С	#NAME?	0	668	668
520.00	С	#NAME?	0	648	648
1,144.00	С	#NAME?	0	604	604
728.00	С	#NAME?	0	576	576
754.00	С	#NAME?	0	547	547
234.00	С	#NAME?	0	538	538
884.00	С	#NAME?	0	504	504
546.00	С	#NAME?	0	483	483
1,066.00	С	#NAME?	0	442	442
1,404.00	С	#NAME?	840	1228	388
1,248.00	С	#NAME?	0	1180	340
1,352.00	С	#NAME?	0	1128	288
442.00	С	#NAME?	0	1111	271
260.00	С	#NAME?	0	1101	261
598.00	С	#NAME?	0	1078	238
572.00	С	#NAME?	0	1056	216
962.00	С	#NAME?	0	1019	179
1,196.00	С	#NAME?	0	973	133
416.00	С	#NAME?	0	957	117
806.00	C	#NAME?	0	926	86
884.00	C	#NAME?	0	892	52
182.00	C	#NAME?	0	885	45
156.00	С	#NAME?	0	879	39
	C C	#NAME? #NAME?	0 840	879 1703	23
156.00					
156.00 416.00	С	#NAME?	840	1703	23
156.00 <mark>416.00</mark> 1,170.00	C C	#NAME? #NAME?	840 0	1703 1658	23 -22
156.00 416.00 1,170.00 234.00	C C C	#NAME? #NAME? #NAME?	840 0 0	1703 1658 1649	23 -22 -31
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00	C C C	#NAME? #NAME? #NAME? #NAME?	840 0 0 0	1703 1658 1649 1639	23 -22 -31 -41
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00	C C C C C	#NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME?	840 0 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602	23 -22 -31 -41 -49 -78
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00	C C C C C	#NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME?	840 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00	C C C C C	#NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME?	840 0 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602	23 -22 -31 -41 -49 -78
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00	C C C C C C	#NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME?	840 0 0 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00	C C C C C C C	#NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00	C C C C C C C C	#NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00 598.00	C C C C C C C C C C C	#NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME? #NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510 1477	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203 -226
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00 598.00 1,300.00	C C C C C C C C C C C C	#NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510 1477 1454 1404	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203 -226 -276
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00 598.00 1,300.00 156.00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	#NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510 1477 1454 1404	-22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203 -226 -276 -282
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00 598.00 1,300.00 156.00 988.00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	#NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510 1477 1454 1404 1398 1360	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203 -226 -276 -282 -320
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00 598.00 1,300.00 156.00 988.00 1,144.00	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	#NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510 1477 1454 1404 1398 1360 2156	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203 -226 -276 -282 -320 -364
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00 598.00 1,300.00 156.00 988.00 1,144.00 78.00	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	#NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510 1477 1454 1404 1398 1360 2156	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203 -226 -276 -282 -320 -364 -367
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00 598.00 1,300.00 156.00 988.00 1,144.00 78.00 728.00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	#NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 840 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510 1477 1454 1404 1398 1360 2156 2153	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203 -226 -276 -282 -320 -364 -367 -395
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00 598.00 1,300.00 156.00 988.00 1,144.00 78.00 728.00 312.00	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	#NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510 1477 1454 1404 1398 1360 2156 2153 2125 2113	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203 -226 -276 -282 -320 -364 -367 -395 -407
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00 598.00 1,300.00 156.00 988.00 1,144.00 78.00 728.00 312.00 728.00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	#NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 840 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510 1477 1454 1404 1398 1360 2156 2153 2125 2113 2085	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203 -226 -276 -282 -320 -364 -367 -395 -407 -435
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00 598.00 1,300.00 156.00 988.00 1,144.00 78.00 728.00 312.00 728.00 338.00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	#NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510 1477 1454 1404 1398 1360 2156 2153 2125 2113 2085 2072	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203 -226 -276 -282 -320 -364 -367 -395 -407 -435 -448
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00 598.00 1,300.00 156.00 988.00 1,144.00 78.00 728.00 312.00 728.00 338.00 442.00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	#NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 840 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510 1477 1454 1404 1398 1360 2156 2153 2125 2113 2085 2072 2055	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203 -226 -276 -282 -320 -364 -367 -395 -407 -435 -448 -465
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00 598.00 1,300.00 156.00 988.00 1,144.00 78.00 728.00 312.00 728.00 338.00 442.00 130.00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	#NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 840 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510 1477 1454 1404 1398 1360 2156 2153 2125 2113 2085 2072 2055 2050	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203 -226 -276 -282 -320 -364 -367 -395 -407 -435 -448 -465 -470
156.00 416.00 1,170.00 234.00 260.00 208.00 754.00 1,196.00 728.00 468.00 858.00 598.00 1,300.00 156.00 988.00 1,144.00 78.00 728.00 312.00 728.00 338.00 442.00 130.00 468.00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	#NAME?	840 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 840 0 0 0	1703 1658 1649 1639 1631 1602 1556 1528 1510 1477 1454 1404 1398 1360 2156 2153 2125 2113 2085 2072 2055 2050 2032	23 -22 -31 -41 -49 -78 -124 -152 -170 -203 -226 -276 -282 -320 -364 -367 -395 -407 -435 -448 -465 -470 -488

806.00	С	#NAME?	0	1939	-581
858.00	C	#NAME?	Ö	1906	-614
1,040.00	Ċ	#NAME?	Ö	1866	-654
1,274.00	C	#NAME?	840	2657	-703
1,404.00	С	#NAME?	0	2603	-757
1,300.00	C	#NAME?	0	2553	-807
390.00	C	#NAME?	0	2538	-822
260.00	Ċ	#NAME?	0	2528	-832
1,118.00	Ċ	#NAME?	0	2485	-875
364.00	C	#NAME?	0	2471	-889
416.00	C	#NAME?	0	2455	-905
962.00	Ċ	#NAME?	Ö	2418	-942
494.00	Ċ	#NAME?	Ö	2399	-961
572.00	C	#NAME?	Ö	2377	-983
364.00	C	#NAME?	Ö	2363	-997
234.00	C	#NAME?	0	2354	-1006
1,300.00	C	#NAME?	0	2304	-1056
338.00	C	#NAME?	840	3131	-1069
156.00	C	#NAME?	0	3125	-1075
78.00	Ċ	#NAME?	Ö	3122	-1078
468.00	Ċ	#NAME?	Ö	3104	-1096
1,248.00	C	#NAME?	0	3056	-1144
1,066.00	Č	#NAME?	Ö	3015	-1185
1,430.00	Č	#NAME?	Ö	2960	-1240
988.00	C	#NAME?	0	2922	-1278
130.00	C	#NAME?	Ö	2917	-1283
1,040.00	C	#NAME?	0	2877	-1323
442.00	C	#NAME?	Ö	2860	-1340
416.00	C	#NAME?	0	2844	-1356
754.00	C	#NAME?	0	2815	-1385
936.00	C	#NAME?	0	2779	-1421
832.00	C	#NAME?	840	3587	-1453
858.00	C	#NAME?	0	3554	-1486
364.00	Ċ	#NAME?	0	3540	-1500
780.00	C	#NAME?	0	3510	-1530
936.00	C	#NAME?	0	3474	-1566
78.00	Ċ	#NAME?	Ö	3471	-1569
62,634.0	-		Ŭ	0	.000
0=,00				0	
				0	
				v	

nonth							
Order	Order box		order price	lost price	QEC	QEC Cans	
	1680	70	39900	15350.41667	13.18844259		336
	1920	80	44800	19744.95667	12.3219109		312
	1440	60	36000	11158.33333	14.69327932		360

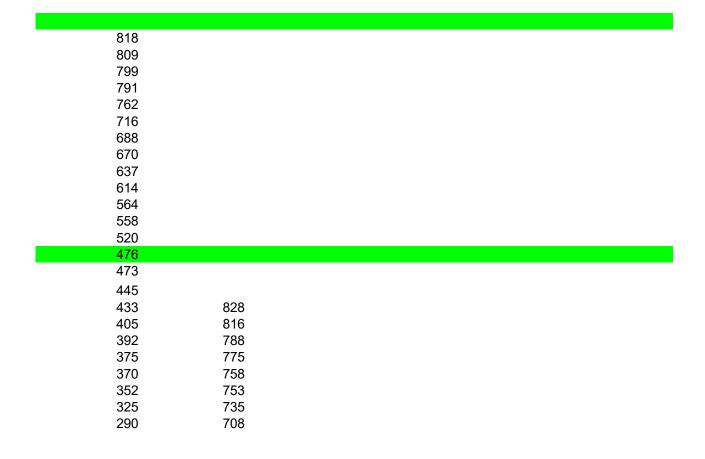
nth			Total		
Janvier	Fevrier		lost	price	
	987	913	1939	15350.41667	
	1227	1153	2539	19744.95667	
	666	673	1339	11158.33333	
	2880	2739	5817		





ases

COM2 Com3 COM4 COM5 COM6 COM7



259 226	673 642				
186	609				
137	569				
83	520				
33	466				
18	416	825			
8	401	815			
-35	391	772			
-49	348	758			
-65	334	742			
-102	318	705			
-121	281	686			
-143	262	664			
-157	240	650			
-166	226	641			
-216	217	591			
-229	167	578			
-235	154	572			
-238	148	569			
-256	145	551	822		
-304	127	503	774		
-345	79	462	733		
-400	38	407	678		
-438	-17	369	640		
-443	-55	364	635		
-483	-60	324	595		
-500	-100	307	578		
-516	-117	291	562		
-545	-133	262	533		
-581	-162	226	497		
-613	-198	194	465		
-646	-230	161	432		
-660	-263	147	418	0.40	
-690	-277	117	388	810	
-726	-307	81	352	774	
-729	-343	78	349	771	

CommandeB	StockA	CommandeB	StockB	
960		720	696	
0		0	649	
0		0	634	
0		0	627	
0		0	603	
0		0	548	
0		0	528	
0		0	484	
0		0	456 427	
0		0	427	
0		0	384	
0		0	363	
0		0	322	
960		720	988	
0		0	940	
0		0	888	
0		0	871	
0		0	861	
0		0	838	
0		0	816	
0		0	779	
0		0	733	
0	1189	0	717	
0	1173	0	686	
0		0	652	
0		0	645	
0		0	639	
960		720	1343	
0		0	1298	
0		0	1289	
0		0	1279	
0		0	1271	
0		0	1242	
0	1000	0	1196	
0		0	1168 1150	
0		0		
0		0	1117 1094	
0		0	1094	
0		0	1038	
0		0	1000	
960		720	1676	
0		0	1673	
0		0	1645	
0		0	1633	
0		0	1605	
0		0	1592	
0		0	1575	
0		0	1570	
0		0	1552	
0		0	1525	
0		0	1490	

0	2426	0	1459	
0	2395	0	1426	
0	2362	0	1386	
960	3282	720	2057	
0	3233	0	2003	
0	3179	0	1953	
0	3129	0	1938	
0	3114	0	1928	
0	3104	0	1885	
0	3061	0	1871	
0	3047	0	1855	
0	3031	0	1818	
0	2994	0	1799	
0	2975	0	1777	
0	2953	0	1763	
0	2939	0	1754	
0	2930	0	1704	
960	3840	720	2411	
0	3827	0	2405	
0	3821	0	2402	
0 0	3821 3818	0 0	2402 2384	
0 0 0	3821 3818 3800	0 0 0	2402 2384 2336	
0 0 0 0	3821 3818 3800 3752	0 0 0 0	2402 2384 2336 2295	
0 0 0 0	3821 3818 3800 3752 3711	0 0 0 0	2402 2384 2336 2295 2240	
0 0 0 0 0	3821 3818 3800 3752 3711 3656	0 0 0 0 0	2402 2384 2336 2295 2240 2202	
0 0 0 0 0 0	3821 3818 3800 3752 3711 3656 3618	0 0 0 0 0 0	2402 2384 2336 2295 2240 2202 2197	
0 0 0 0 0 0 0	3821 3818 3800 3752 3711 3656 3618 3613	0 0 0 0 0 0	2402 2384 2336 2295 2240 2202 2197 2157	
0 0 0 0 0 0 0	3821 3818 3800 3752 3711 3656 3618 3613 3573	0 0 0 0 0 0 0	2402 2384 2336 2295 2240 2202 2197 2157 2140	
0 0 0 0 0 0 0	3821 3818 3800 3752 3711 3656 3618 3613 3573 3556	0 0 0 0 0 0 0	2402 2384 2336 2295 2240 2202 2197 2157 2140 2124	
0 0 0 0 0 0 0 0	3821 3818 3800 3752 3711 3656 3618 3613 3573 3556 3540	0 0 0 0 0 0 0 0	2402 2384 2336 2295 2240 2202 2197 2157 2140 2124 2095	
0 0 0 0 0 0 0 0	3821 3818 3800 3752 3711 3656 3618 3613 3573 3556 3540 3511	0 0 0 0 0 0 0 0	2402 2384 2336 2295 2240 2202 2197 2157 2140 2124 2095 2059	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3821 3818 3800 3752 3711 3656 3618 3613 3573 3556 3540 3511	0 0 0 0 0 0 0 0 0	2402 2384 2336 2295 2240 2202 2197 2157 2140 2124 2095 2059	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3821 3818 3800 3752 3711 3656 3618 3613 3573 3556 3540 3511 4435 4403	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2402 2384 2336 2295 2240 2202 2197 2157 2140 2124 2095 2059 2747 2714	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3821 3818 3800 3752 3711 3656 3618 3613 3573 3556 3540 3511 4435 4403 4370	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 720	2402 2384 2336 2295 2240 2202 2197 2157 2140 2124 2095 2059 2747 2714 2700	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3821 3818 3800 3752 3711 3656 3618 3613 3573 3556 3540 3511 4435 4403 4370 4356	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2402 2384 2336 2295 2240 2202 2197 2157 2140 2124 2095 2059 2747 2714 2700 2670	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3821 3818 3800 3752 3711 3656 3618 3613 3573 3556 3540 3511 4435 4403 4370	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 720	2402 2384 2336 2295 2240 2202 2197 2157 2140 2124 2095 2059 2747 2714 2700	

Brand	Qa	Qv	rejet	restant
а		5,880.00	2409	
b		6,720.00	2409	
С		5,040.00	2409	



DESCRIBING THE PROBLEM



- ☐ WHAT IS THE BUSINESS PROBLEM?
- ☐ WHO ARE THE STAKEHOLDERS IMPACTED BY THE PROBLEM?
- ☐ WHY IS THIS PROBLEM IMPORTANT TO THE ORGANIZATION?

□ WHAT IS THE BUSINESS PROBLEM?



- THE CLIENT'S POINT OF VIEW: SHOULD THE BUSINESS OWNER CONTINUE TO SELL TOMATO PASTE OR NOT?
- Our understanding: What can be done to ensure profit and avoid the current systematic loss.

☐ WHO ARE THE STAKEHOLDERS IMPACTED BY THE PROBLEM?

- 1) MICHEL (BOUTIQUE OWNER)
- 2) His son (who is asked some pieces of advice)
- 3) THE CONSUMER (WHO BUY THE TOMATO PASTE)
- 4) THE SUPPLIERS (THE PRODUCER, THE DELIVERY GUY)



□ WHY IS THIS PROBLEM IMPORTANT TO THE ORGANIZATION?

- THIS PROBLEM IS IMPORTANT TO THE ORGANIZATION BECAUSE IT IS AFFECTING THE ORGANIZATION PROFIT NEGATIVELY.
- MR. MICHEL HAS INVESTED IN HIS STORE IN ORDER TO SELL TOMATOES
- It is threatening the organization existence





METHODO LOCY USED FOR THE ANALYSIS



METHODS, DATA SOURCES, AND CHOICE OF VARIABLES.

HOW THEY WILL HELP ADDRESSING THE PROBLEM.



METHODS, DATA SOURCES AND CHOICE OF VARIABLES.

WE HAVE USED A DATA SET THAT CONTAINS THE SALES RECORDING OF THE LAST THREE MONTHS.

- WE USED THE FIRST-IN-FIRST-OUT METHOD, ALL INVENTORY CALCULATIONS WERE DONE USING THIS METHOD.
- MICROSOFT EXCEL IS THE MAIN SOFTWARE USED TO PROCESS AND ANALYZE THE DATA.
- A DIAGNOSIS OF THE SALES IS MADE FOR THE 3 MONTHS.
- WE HAVE DIVIDED THE 3 MONTHS INTO 7 PERIODS, EACH OF WHICH STARTS WITH THE DATE OF AN ORDER. MONTHLY ANALYSES HAVE BEEN MADE ON THE SALES TO UNDERSTAND THE PROFITS/LOSSES ACCORDING TO THE BRANDS.

HOW THEY WILL HELP ADDRESSING THE PROBLEM.

The method of first entry and first exit allows us to check the quantity of tomatoes sold, lost or remaining for each order. It also allowed us to see if the order was really necessary and to evaluate the profit or loss of the store.





SUMMARIZING THE RESULTS





It can be seen that the quantity sold for each Brand is more or less the same as the quantity lost.
 For the three brands, he manages to sell only 40.9% of his purchases. We can even see that the quantity sold is less than the quantity lost for Brand B. These losses are enormous.

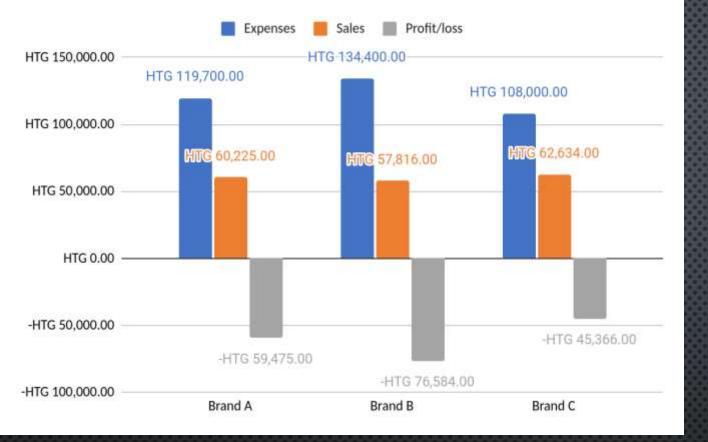
Brand B by Purchases, Sales, lost et Reste





We observe the same thin from a in B

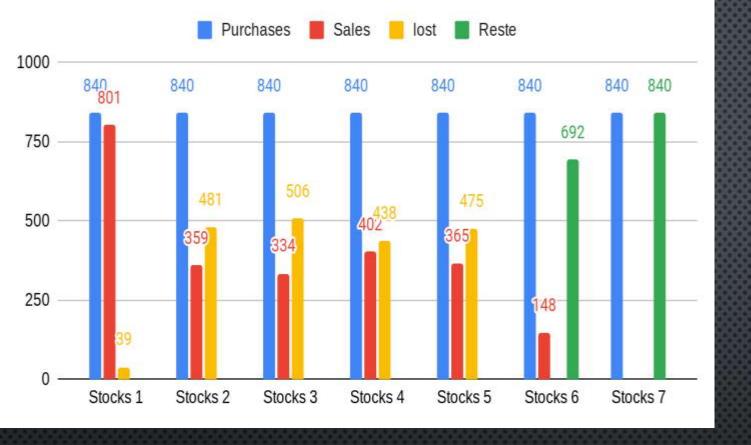
The observation is almost the same for brand C except that generally the total sales volume is higher than the volume of lost goods, which is a positive thing in itself. However the problem of buying the merchandise too often persists. And that plays a great role in the general problem the boutique is facing.





The above chart shows the sales for each fixed period according to the date of the orders, the quantity of cans sold does not exceed 403 for any period. However, Michele Regularly places orders for 840, 960 and 720 for B and C respectively.

HE IS OBLIGED TO SELL HIS PRODUCTS BEFORE THE END OF THE MONTH, OTHERWISE HE WILL NOT BE ABLE TO SELL THEM. THIS CONSTRAINT CREATES CONSEQUENCES THAT MICHELE WILL HAVE TO SUFFER DEEPLY, THE FOLLOWING GRAPH IS A GOOD ILLUSTRATION FOR BRAND A.





Paste tomato-A Purchases, Sales, Lost, Stock.

• From the graph above, we can see that the losses are systematically higher than the sales since Michele does not wait for the end of the stock to order another one. However the products expire after 1 month. While there were 692 remaining cans of tomatoes, he decided to increase his stock by 840 cans. In the end, the only order that is profitable for him is the first one. This does not correspond to any management logic.





• For Brand C, the sale went from 22,412 gourdes to 19,162 gourdes, a decrease of just under 5%. However, despite this drop, Michele did not vary his orders. The same is true for Brand B, where sales have dropped from 20,688 gourdes to 17,688 gourdes. The demand is continuously decreasing, and a response is needed to adapt the orders and the stock to the New Market Dynamics



PROPOSED SOLUTIONS





■ WHAT ARE STRENGTHS OF THE ORGANIZATION THAT YOU HAVE LEVERAGED IN YOUR SOLUTION?

WHAT ARE WEAKNESSES OF THE ORGANIZATION THAT COULD UNDERMINE YOUR SOLUTION?

☐ WHAT ARE CHALLENGES THAT YOU MIGHT ENCOUNTER? HOW CAN YOU MITIGATE THEM?



SOLUTION 1

- 1) LIQUIDATE THE REMAINING PRODUCTS IN ORDER TO AVOID THE POTENTIAL LOSS.
- 2) REDUCE THE AMOUNT OF TOMATO PASTE ORDERED.
- 3) ORDER TOMATO PASTE MONTHLY INSTEAD OF BI-WEEKLY.

WHAT ARE STRENGTHS/WEAKNESS OF THE COLUTION ORGANIZATION THAT CAN INFLUENCE THE SOLUTION

STRENGTH: THIS SOLUTION WILL ALLOW MICHEL TO REDUCE HIS LOSSES AUTOMATICALLY AND SOOTH THEIR RHYTHM, BY ATTEMPTING TO MAKE AT LEAST ZERO PROFITS ON HIS LAST STOCKS INSTEAD OF NEGATIVE PROFITS.

Weakness: The clients might still not want to place more orders as the price of liquidation is set at the cost of acquisition



WHAT ARE CHALLENGES THAT YOU MIGHT ENCOUNTER? HOW CAN YOU MITIGATE THEM?

- TIME (HOW LONG?): THIS SOLUTION WILL TAKE, AT MOST, ONE MONTH TO COMPLETE, SINCE THE TOMATO PASTE HE HAS IN STOCK CANNOT BE SOLD AT ALL AFTER ONE MONTH.
- EXPECTED COST FOR IMPLEMENTING THE SOLUTION: MICHEL WILL HAVE TO WAIT AT MOST
 ONE MONTH. HE WILL NOT SPEND ANY MORE MONEY TO GET THE SOLUTION IMPLEMENTED,
 AND HE WON'T HAVE TO HIRE ANY SPECIAL NEW STAFF TO LIQUIDATE THE PRODUCTS FOR HIM.





SOLUTION 2

• ANOTHER SOLUTION TO THE PROBLEM CONSISTS OF RUNNING A MARKET ANALYSIS TO UNDERSTAND THE DEMAND FOR TOMATO PASTE.

THE MARKET ANALYSIS WILL HELP HIM UNDERSTAND HIS COMPETITION, UNDERSTAND HIS CLIENTS BETTER, GATHER MORE INFORMATION.

STRENGTHS

- - UNLIMITED STOCK OF PRODUCTS
- - SALE DIFFERENT TOMATO BRANDS
- REGULAR SUPPLYING



■ WHAT ARE CHALLENGES THAT YOU MIGHT NOT WITH MIGHT NOT WITH MITHER PROBLEMS

TO RUN THE MARKET ANALYSIS, THE BUSINESS OWNER NEEDS TO SPEND MONEY.
 HE MAY NOT BE INTERESTED IN THAT SOLUTION BECAUSE HE IS ALREADY LOOSING MONEY.

I WOULD ADVICE HIM TO CONSIDER THE MARKET SOLUTION AS AN INVESTMENT IN ORDER TO MAKE MORE MONEY IN HE FUTURE OR AVOID LOOSING MORE MONEY.





PRESENTING TEAM MEMBERS

- KETENIE FLORE THÉNÉUS
- RAPHAEL MIKA BONY II ALEXANDRE
- WEDSANLEY JEAN PHILIPPE