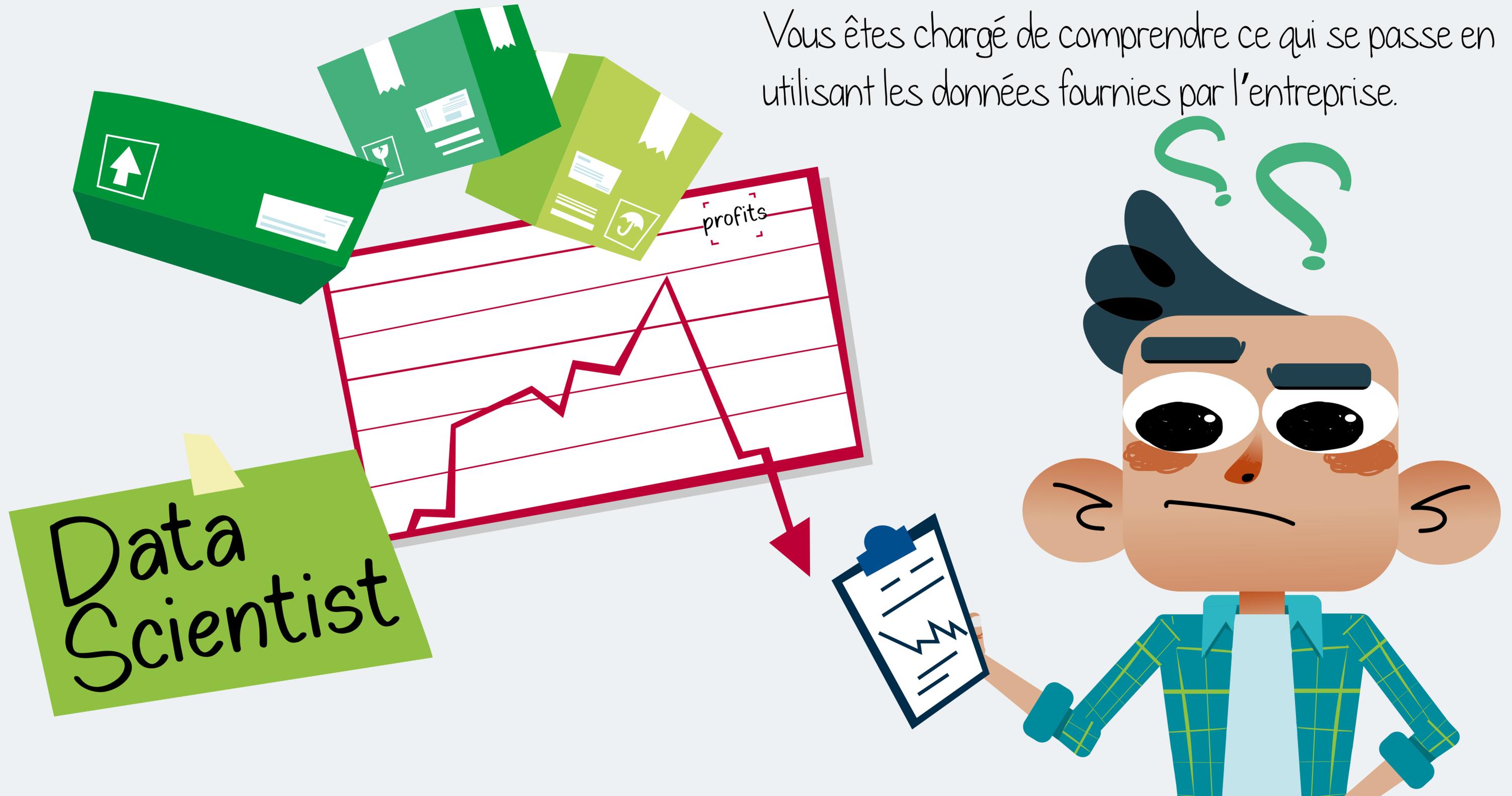
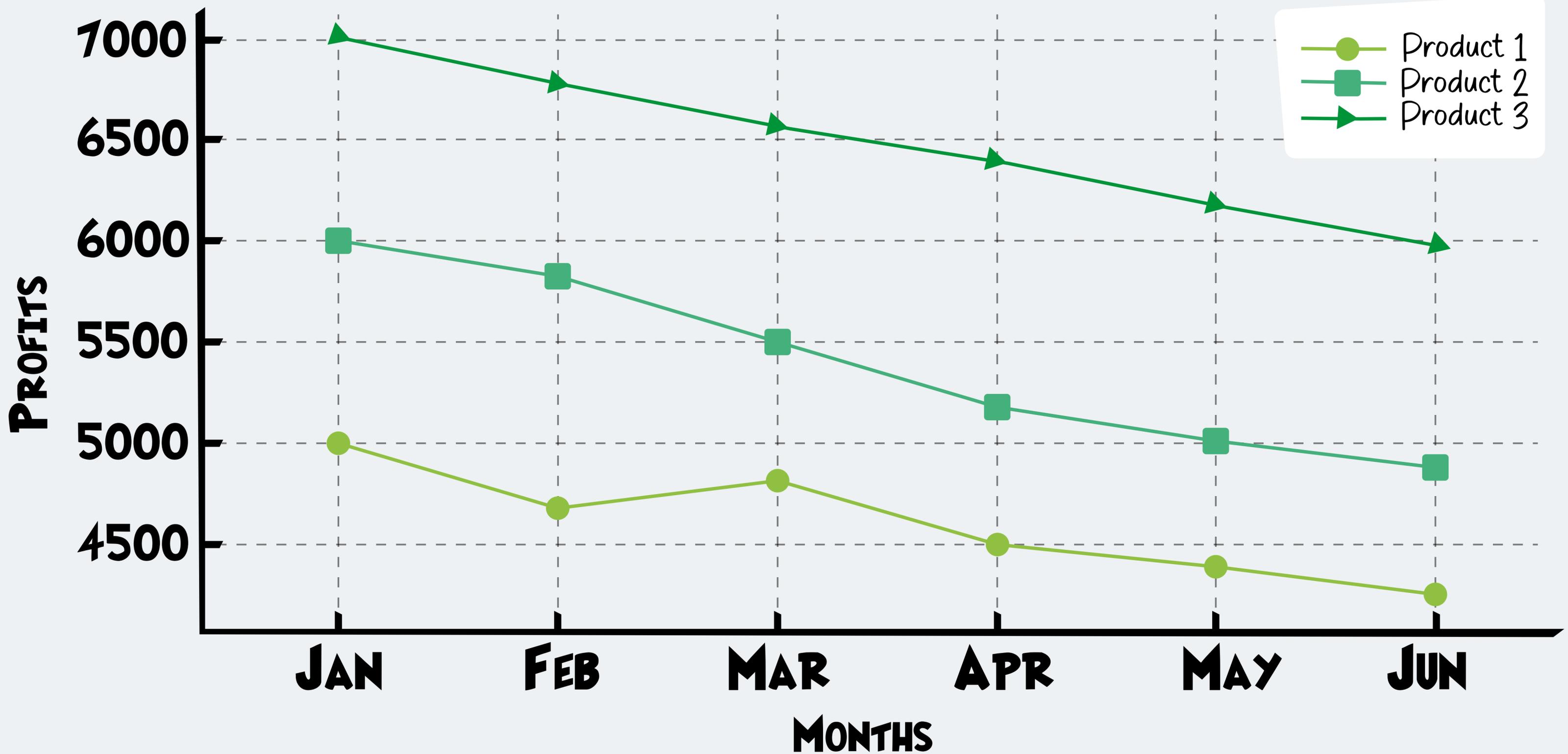


Vous êtes un Data Scientist dans une entreprise qui vend 3 produits différents, et il y a quelque chose qui ne va pas avec les profits.

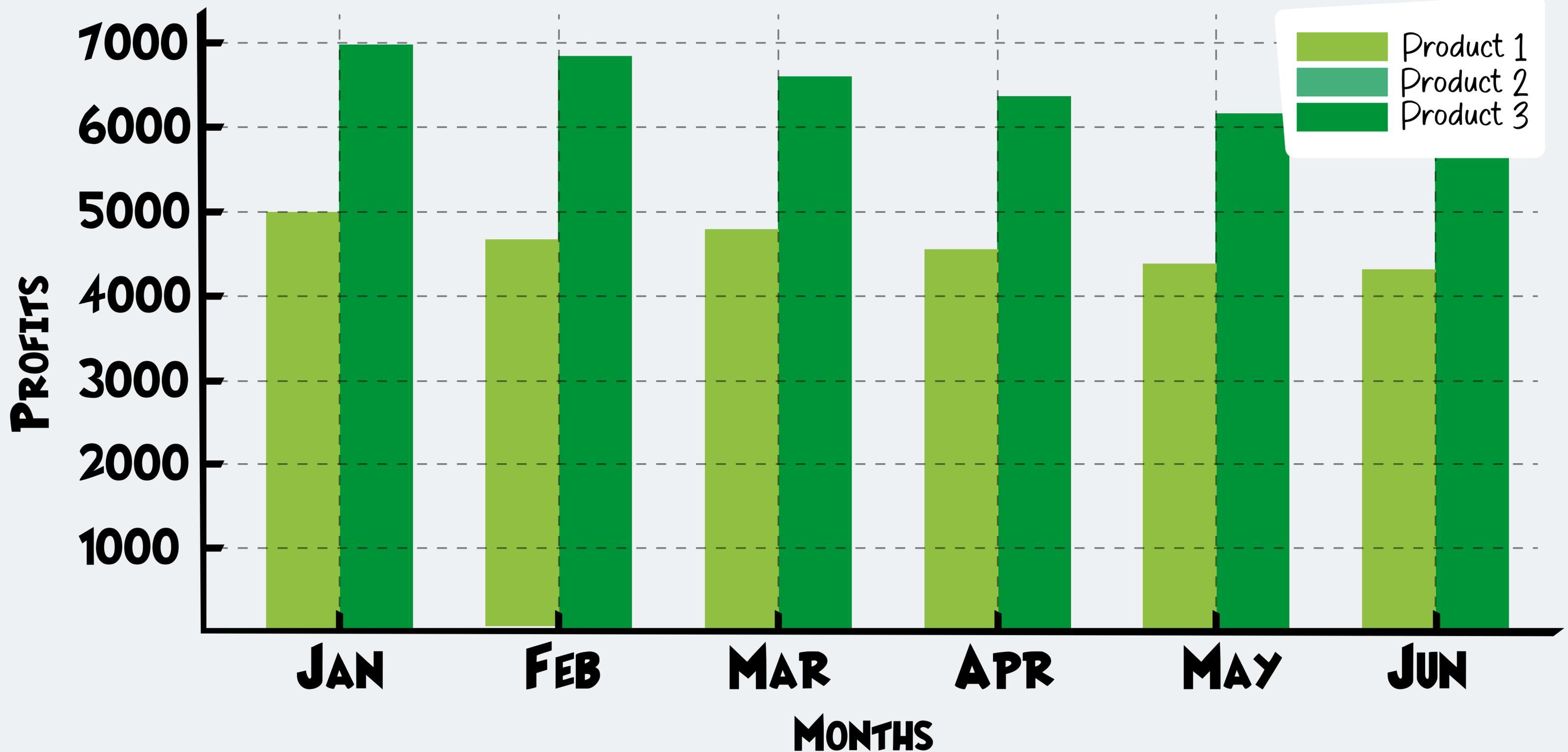
Vous êtes chargé de comprendre ce qui se passe en utilisant les données fournies par l'entreprise.



# Profit Trends Over Time for Each Product



# Comparative Profit Margins of the Three Products



# GLISSEZ-DÉPOSEZ POUR FAIRE CORRESPONDRE LES MODÈLES DE DONNÉES AUX STRATÉGIES OPÉRATIONNELLES

## CARTES DATA INSIGHT:

Ventes élevées dans la région X

Baisse des ventes chez les clients de 50 ans et plus

Coût d'acquisition élevé pour les clients

Hausse des ventes en ligne pendant la période des Fêtes

Forte participation aux campagnes sur les médias sociaux

Faible taux de rotation des stocks

Baisse du trafic en magasin après la pandémie

Augmentation des ventes de produits écologiques

Augmentation des rendements des produits dans la catégorie Électronique

## CARTES DE STRATÉGIE D'AFFAIRES:

Planifiez les promotions des Fêtes à l'avance

Développer une nouvelle campagne de marketing pour un public plus jeune

Accroître l'investissement dans la publicité sur les médias sociaux

Optimiser les processus de gestion des stocks

Élaborer une stratégie de vente au détail omnicanale

Augmenter le budget de marketing dans la région X

Lancer une nouvelle gamme de produits écologiques

Mettre en œuvre des techniques de marketing numérique rentables

Examen du contrôle de la qualité à la Division de l'électronique

**JUMELER CHAQUE IMAGE REPRÉSENTANT UN TYPE DE DONNÉES UNIQUE AVEC LE TEXTE CORRESPONDANT:**

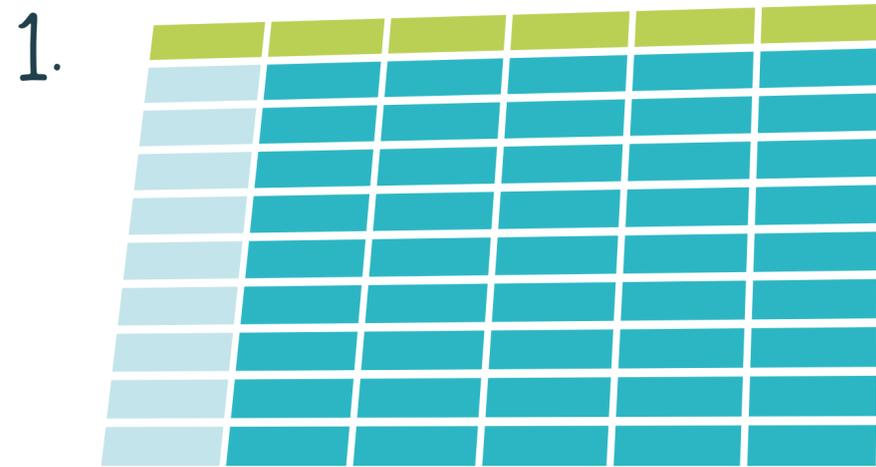
A. Capture l'information au fil du temps, utilisée pour la prévision et le traitement du signal.

C. Compilation d'images au fil du temps, utilisées dans la surveillance et l'analyse vidéo.

B. Représentation de signaux sonores, utilisés dans la reconnaissance vocale et l'analyse musicale.

D. Structuré en lignes et colonnes, fondamental pour les bases de données et les feuilles de calcul.

# JUMELER CHAQUE IMAGE REPRÉSENTANT UN TYPE DE DONNÉES UNIQUE AVEC LE TEXTE CORRESPONDANT:

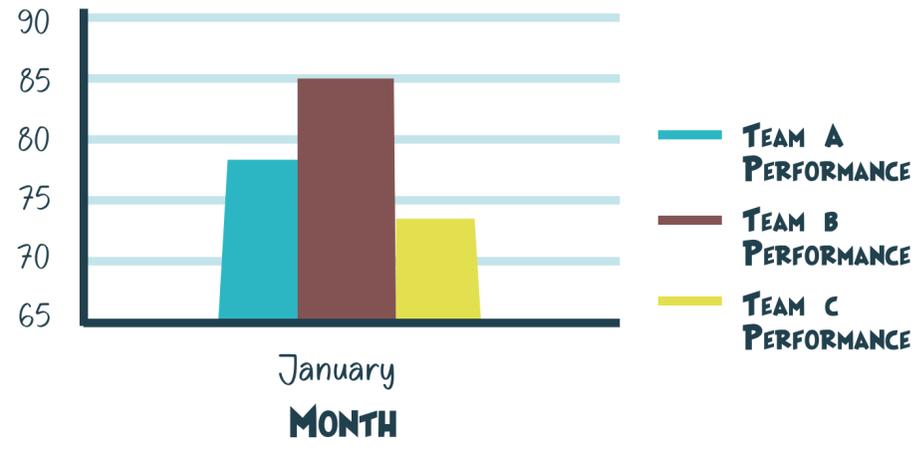


## VOUS DISPOSEZ D'UN EXTRAIT DU TABLEAU DU TITANIC À TITRE D'ILLUSTRATION.

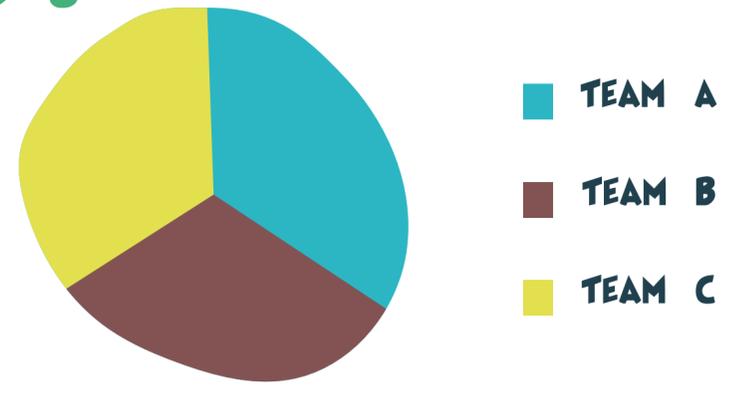
Passenger	Survived	Pclass	Name	Sex	Age	SibSp	Parch	Ticket	Fare	Cabin	Embarked
1	0	3	Braund, Mr. Owen Harris	male	22	1	0	A/5 21171	7.25		S
2	1	1	Cumings, Mrs. John Bradley (Florence Briggs Thayer)	female	38	1	0	PC 17599	71.2833	C85	C
3	1	3	Heikkinen, Miss. Laina	female	26	0	0	STON/O2.	7.925		S
4	1	1	Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May Peel)	female	35	1	0	113803	53.1	C123	S
5	0	3	Allen, Mr. William Henry	male	35	0	0	373450	8.05		S
6	0	3	Moran, Mr. James	male		0	0	330877	8.4583		Q
7	0	1	McCarthy, Mr. Timothy J	male	54	0	0	17463	51.8625	E46	S
8	0	3	Palsson, Master. Gosta Leonard	male	2	3	1	349909	21.075		S
9	1	3	Johnson, Mrs. Oscar W (Elisabeth Vilhelmina Berg)	female	27	0	2	347742	11.1333		S
10	1	2	Nasser, Mrs. Nicholas (Adele Achem)	female	14	1	0	237736	30.0708		C
11	1	3	Sandstrom, Miss. Marguerite Rut	female	4	1	1	PP 9549	16.7	G6	S
12	1	1	Bonnell, Miss. Elizabeth	female	58	0	0	113783	26.55	C103	S
13	0	3	Saunderscock, Mr. William Henry	male	20	0	0	A/5. 2151	8.05		S
14	0	3	Andersson, Mr. Anders Johan	male	39	1	5	347082	31.275		S
15	0	3	Vestrom, Miss. Hulda Amanda Adolfina	female	14	0	0	350406	7.8542		S
16	1	2	Hewlett, Mrs. (Mary D Kingcome)	female	55	0	0	248706	16		S
17	0	3	Rice, Master. Eugene	male	2	4	1	382652	29.125		Q
18	1	2	Williams, Mr. Charles Eugene	male		0	0	244373	13		S
19	0	3	Vander Planke, Mrs. Julius (Emelia Maria Vandemoortele)	female	31	1	0	345763	18		S
20	1	3	Masselmani, Mrs. Fatima	female		0	0	2649	7.225		C
21	0	2	Fynney, Mr. Joseph J	male	35	0	0	239865	26		S
22	1	2	Beesley, Mr. Lawrence	male	34	0	0	248698	13	D56	S
23	1	3	McGowan, Miss. Anna "Annie"	female	15	0	0	330923	8.0292		Q
24	1	1	Sloper, Mr. William Thompson	male	28	0	0	113788	35.5	A6	S
25	0	3	Palsson, Miss. Torborg Danira	female	8	3	1	349909	21.075		S
26	1	3	Asplund, Mrs. Carl Oscar (Selma Augusta Emilia Johansson)	female	38	1	5	347077	31.3875		S
27	0	3	Emir, Mr. Farred Chehab	male		0	0	2631	7.225		C
28	0	1	Fortune, Mr. Charles Alexander	male	19	3	2	19950	263	C23 C25 C	S
29	1	3	O'Dwyer, Miss. Ellen "Nellie"	female		0	0	330959	7.8792		Q
30	0	3	Todoroff, Mr. Lalio	male		0	0	349216	7.8958		S

Mélangez et associez chaque donnée à leur tableau pratique:

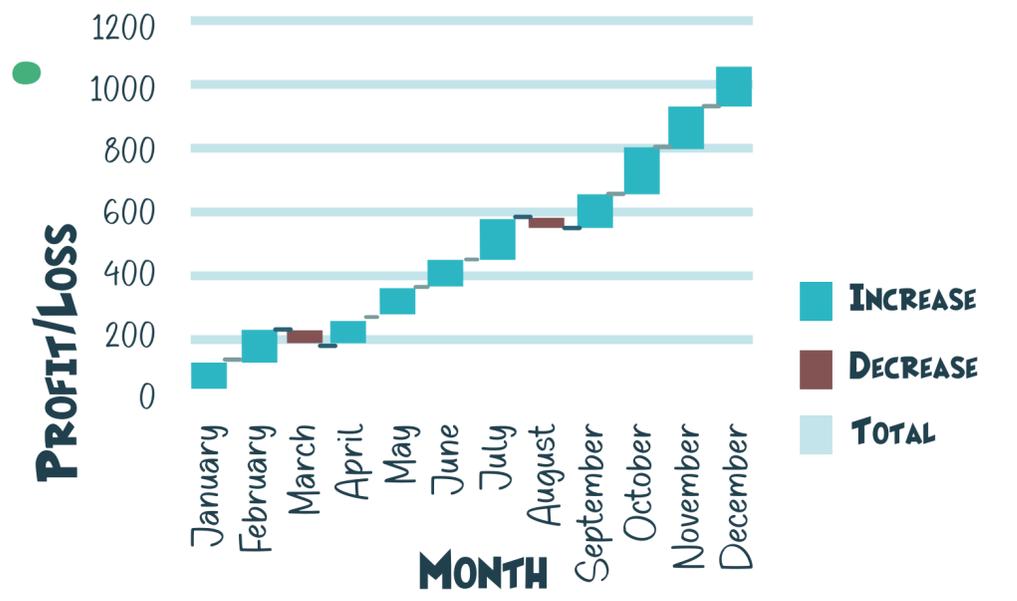
**A.** TEAM A PERFORMANCE, TEAM B PERFORMANCE AND TEAM C PERFORMANCE



**B.** TOTAL SALES



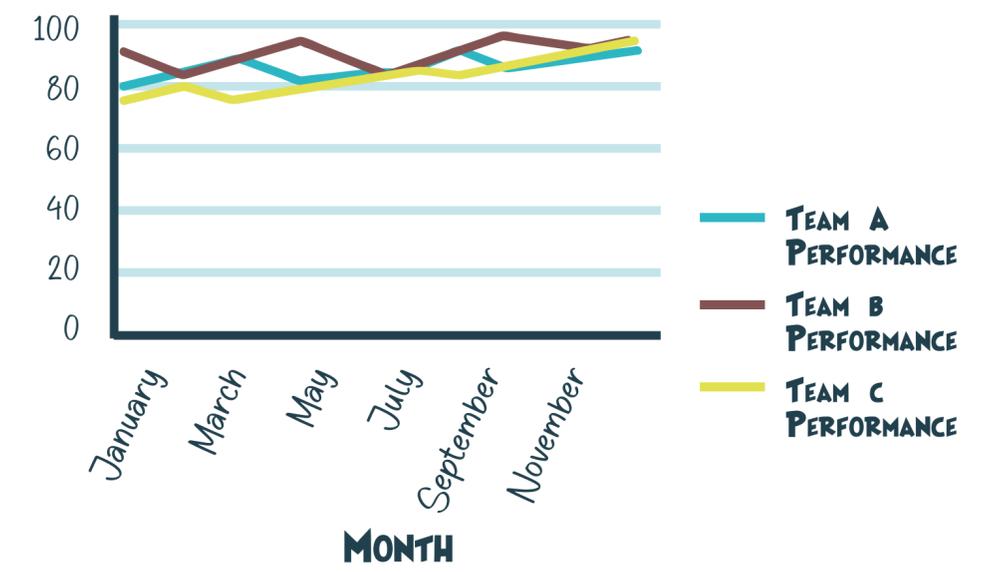
**C.** PROFIT/LOSS VS. MONTH



**D.** SALES NUMBER VS. CUSTOMER SATISFACTION SCORE



**E.** TEAM A PERFORMANCE, TEAM B PERFORMANCE AND TEAM C PERFORMANCE



Mélangez et associez chaque donnée à leur tableau pratique:

1.

Line Chart: Team Performance Over Time

Month	Team A Performance	Team B Performance	Team C Performance
January	78	85	73
February	82	80	76
March	85	88	74
April	79	91	77
May	83	89	80
June	86	85	82
July	88	87	85
August	90	93	83
September	85	95	86
October	87	92	88
November	89	90	90
December	91	94	92

2.

Scatter Plot: Correlation between Customer Satisfaction and Sales

Customer Satisfaction Score	Sales Number
70	180
75	200
80	230
85	250
78	220
82	240
88	260
91	280
95	310
90	290
86	270
93	300

3.

Waterfall Chart: Yearly Profit Analysis

Month	Profit/Loss
January	100
February	120
March	-50
April	80
May	110
June	90
July	130
August	-40
September	100
October	150
November	140
December	160

4.

Pie Chart: Share of Total Sales by Each Team for a Year

Teams	Total Sales
Team A	1200
Team B	1150
Team C	1100

5.

Bar Chart: Comparative Team Performance for a Specific Month

Month	Team A Performance	Team B Performance	Team C Performance
January	78	85	73

Quel type de graphique serait le plus approprié? Faites correspondre chaque scénario avec son image correspondante.

Scénario 1 : Montrer la répartition de l'âge des clients.

Scénario 2 : Comparer les performances des ventes dans différentes régions.

Scénario 3 : Suivre les fluctuations mensuelles du cours des actions d'une entreprise.

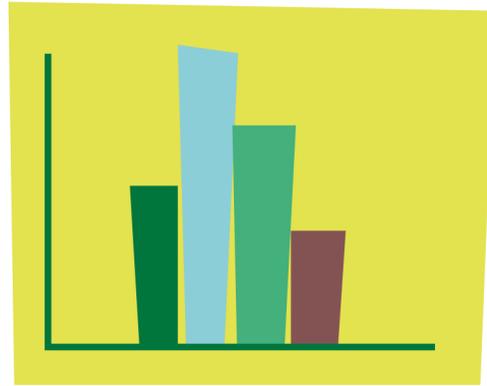
Scénario 4 : Afficher la part de marché des différentes marques de smartphones.

Scénario 5 : Analyser la tendance du trafic du site Web sur une année.

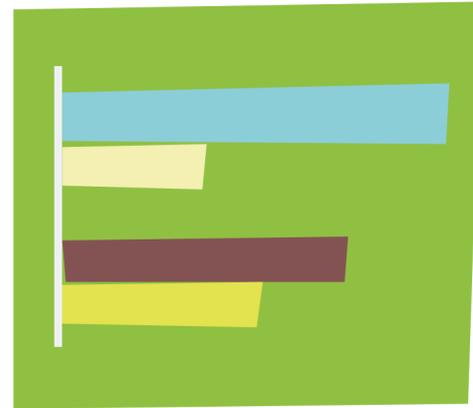
Scénario 6 : Comparer la performance de plusieurs employés en termes de chiffre d'affaires.

Scénario 7 : Visualisez la répartition des scores dans une classe.

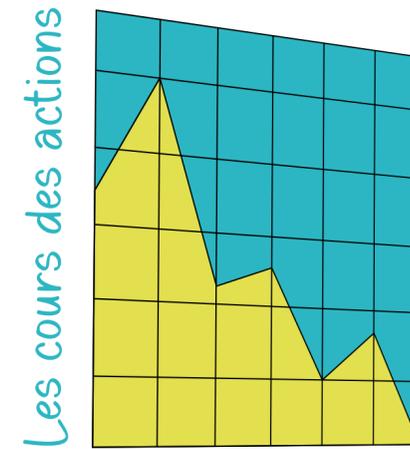
Scénario 8 : Présenter la ventilation des dépenses dans un budget.



Histogramme



Graphique à barres en grappes

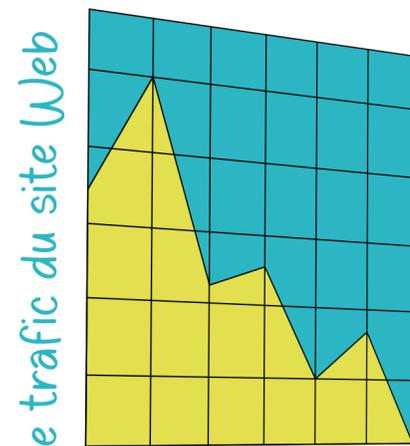


Le temps

Graphique linéaire avec le temps sur l'axe des x et les cours des actions sur l'axe des y.

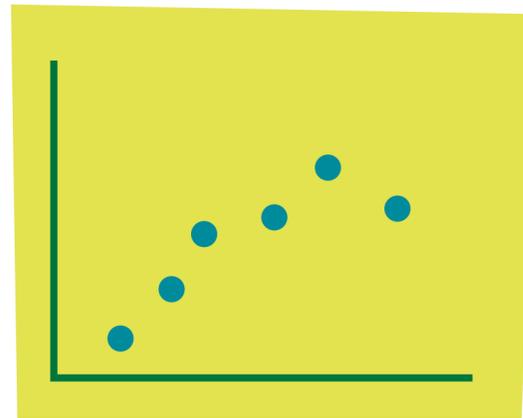


Diagramme circulaire (pour plusieurs périodes)

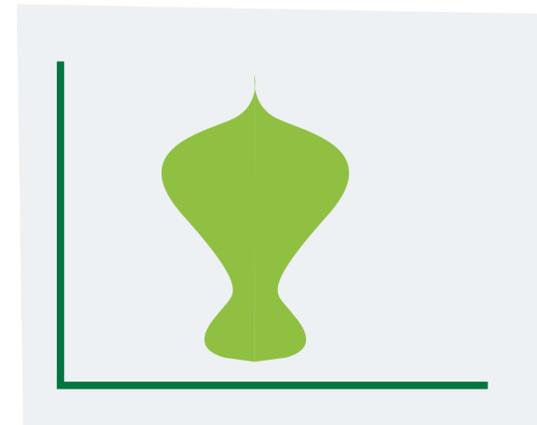


Le temps

Graphique linéaire avec le temps sur l'axe des x et le trafic du site Web sur l'axe des y



Graphique à points



Violon plot



Diagramme de Donut

# JUMELER CHAQUE EMPLOYÉ AVEC LES SYMBOLES CORRESPONDANTS:



1. Intégration des données



2. Gestionnaire de la qualité des données



3. Spécialiste de la gouvernance des données



4. Raconteur de données



5. Architecte de données