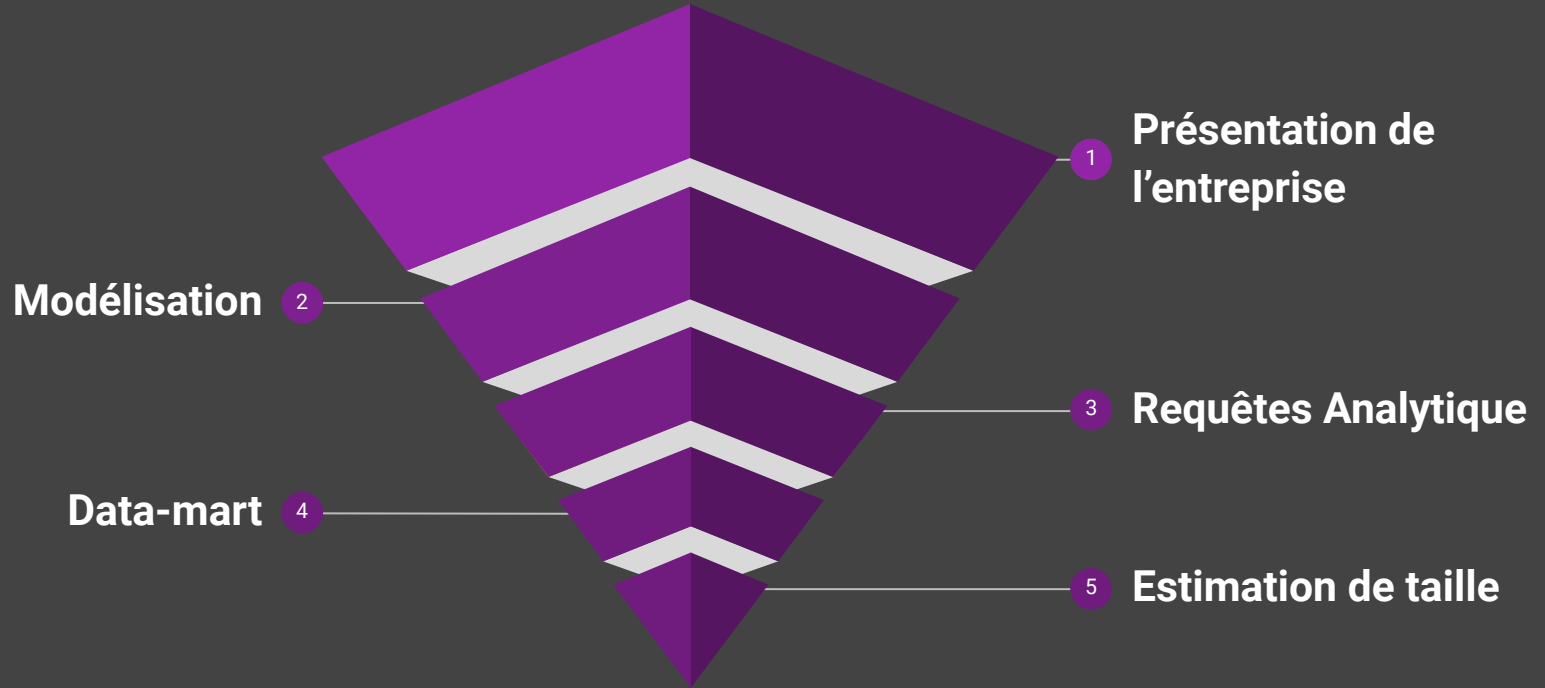


SANOFI

...

Theme : Pharmaceuticals
HMIN 122M - EDBD
Quentin Yeche & Yanis Allouch

Plan de la présentation



Présentation de l'entreprise

Quelques chiffres:

- 100k collaborateurs
- Produits vendus dans 172 pays
- 172 pays
- 73 sites industriels
- 36 G€ de CA en 2019
- USA + Europe ~> 60% du CA

4 Global Business Unit (GBU) :

- Médecine générale
- Médecine de spécialité
- Vaccins
- Santé Grand Public

Cycle de vie :

1. R&D
2. Processus réglementaire : tests, démarches admin.
3. Fabrication
4. Vente
5. Marketing

Objectifs stratégiques (2019)

- Se concentrer sur la croissance.
- Accélérer l'innovation.
- Accroître l'efficacité opérationnelle.

Modélisation: Actions principales

Productions

Stocks

Ventes

Gestion des coûts:

- Fabrication
- Transit et livraison
- Stockage en entrepôt
- Pertes (péremption)

Mouvements de stocks:

- Livraison entrante depuis une usine ou un autre entrepôt,
- Livraison sortante pour livrer un client/autre entrepôt

Deux types de client:

- Grossiste-répartiteur
- Pharmacies

Requetes Analytiques

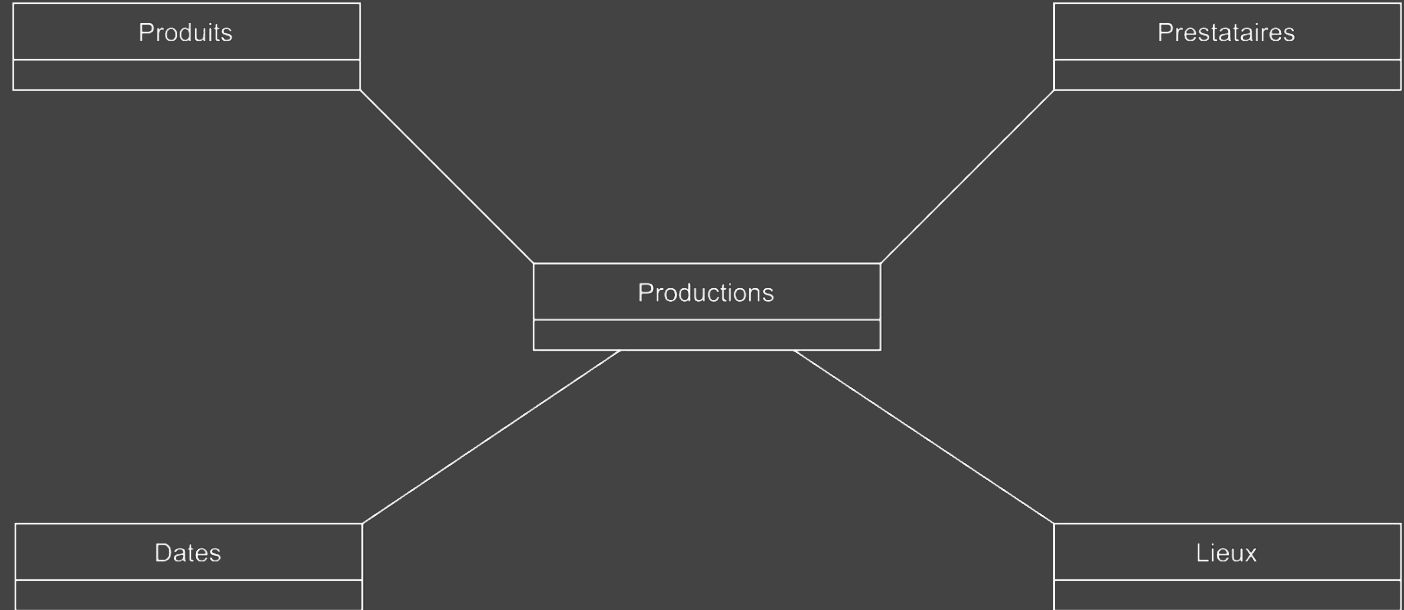
Productions

- Quelle est la moyenne de livraisons par jour, semaine, mois et par ville, région, pays, continent ?
- Quels sont les taux d'incidence de pertes?
- Quel est, pour chaque produit, le coût moyen associé à la production d'une unité ?

Stocks

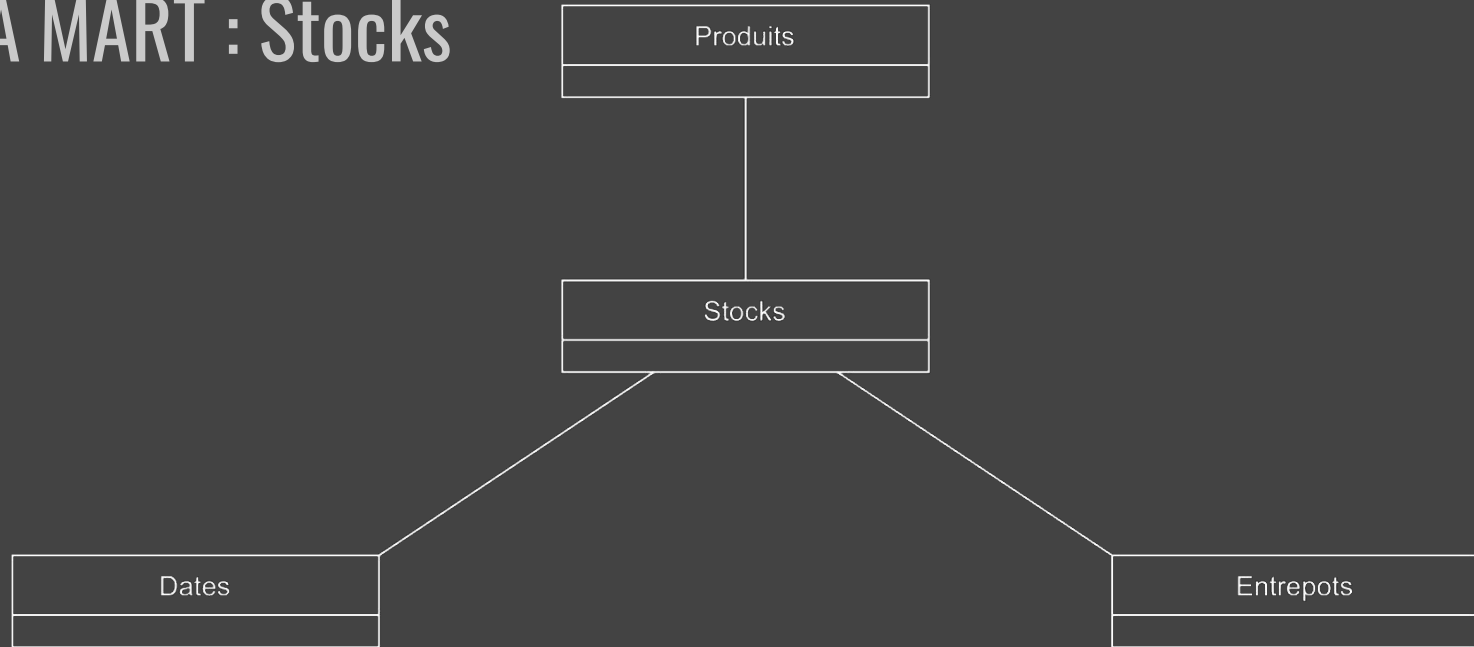
- Quels sont les produits dont les stocks connaissent de fortes variations (des produits dont l'approvisionnement est fragile) ?
- Quel est, pour chaque produit, le temps moyen passé dans un entrepôt pour une unité ?

DATA MART: Productions



Productions								
idProduit	idLieuDepart	idLieuxArriver	idPrestataire	idDateDebut	idDateFin	operation	qteProduit	cout
1	2	2	1	20201101	20201101	fabrication	974	1984034
2	2	2	1	20201101	20201101	fabrication	3449	1987987
3	2	2	1	20201101	20201101	fabrication	4657	97636

DATA MART : Stocks



Stocks				
idDate	idEntrepot	idProduit	stock	quantiteSortie
20201106	1	1	4300	1200
20201106	1	2	2800	600
20201106	1	3	6700	3100

Estimations des tailles (12 mois)

Dimensions

- Dates: 14 640 lignes
- Produits 10 000 lignes
- Entrepôts 5 000 lignes
- Lieux: 5 100 lignes
- Prestataires 2 000 lignes

Tables de faits

- Stocks 2 600 000 000 lignes
- Productions: 4 600 000 lignes

Bibliographie

- Jensen, C. S., Pedersen, T. B. et Thomsen, C. Multidimensional Databases and Data Warehousing (Synthesis Lectures on Data Management). Morgan et Claypool Publishers, 2010
- Kimball, R. et Ross, M. The Datawarehouse Toolkit. Wiley 3rd ed, 2013.
- Sanofi. Rapport financier Semestriel Edition 2020.
https://www.sanofi.com/-/media/Project/One-Sanofi-Web/Websites/Global/Sanofi-COM/Home/fr/investisseurs/docs/2020_07_29_HY_financial_report_FR.pdf (en date du : 22.10.2020)
- Sanofi : un leader mondial de la santé. <https://www.sanofi.com/fr/nous-connaître/sanofi-en-bref> (en date du : 22.10.2020).
- Stratégie : Sanofi. <https://www.sanofi.com/fr/investisseurs/connaître-sanofi/strategie> (en date du : 22.10.2020).