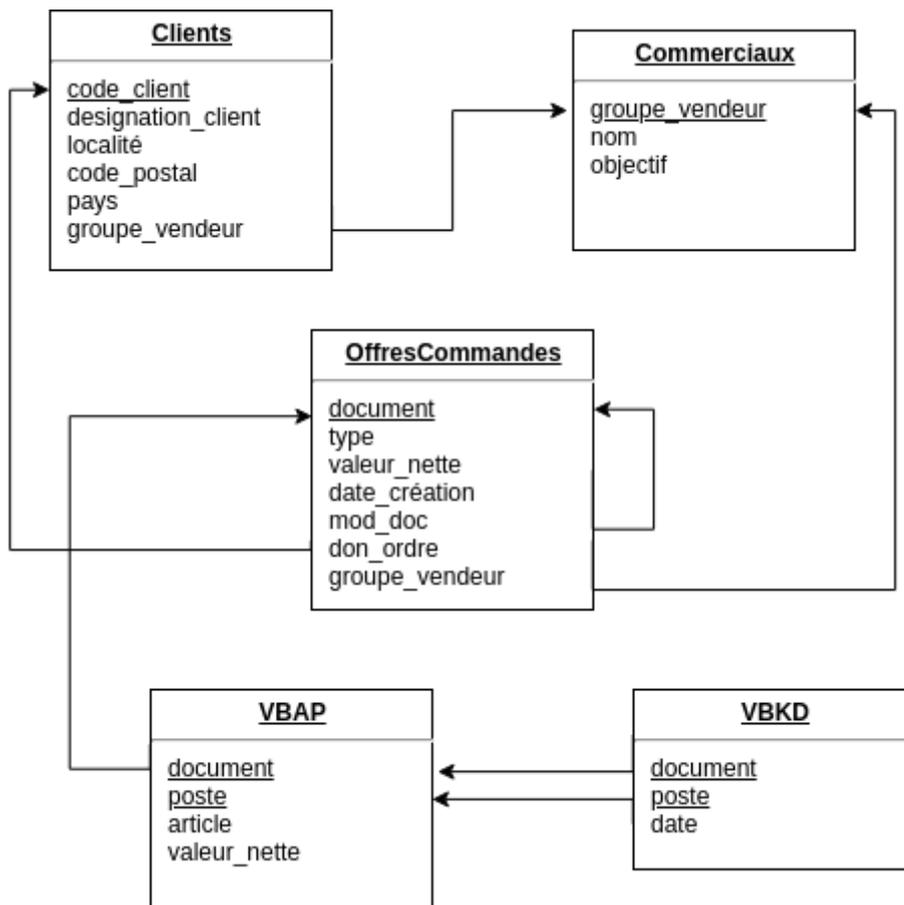


TP Business Intelligence

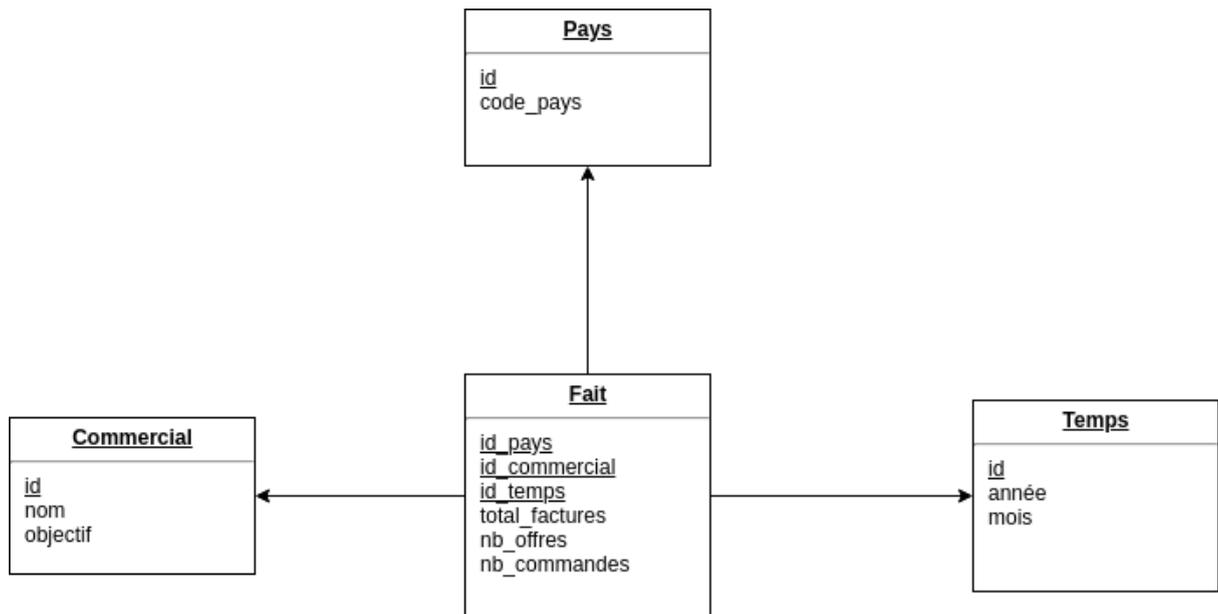
Sommaire

- I) **MCD de la base de données**
 - II) **MCD du DataWarehouse**
 - III) **Définition des KPIs**
 - IV) **Maquette du tableau de bord**
 - V) **Choisir l'ETL et l'installer**
-

I) MCD de la base de données



II) MCD du DataWarehouse



III) Définition des KPIs

Taux d'acceptation

Ce KPI permet de déterminer le nombre de devis qui à abouti en projet, en %.

Ventes par pays

Localiser les ventes permet de déterminer dans quel pays/régions les commandes sont les plus nombreuses. Peut aider à savoir où s'implanter

Différences des ventes entre la France, et les autres pays

Permet de comparer les ventes en France, avec l'exportation dans les autres pays.

Meilleurs commerciaux

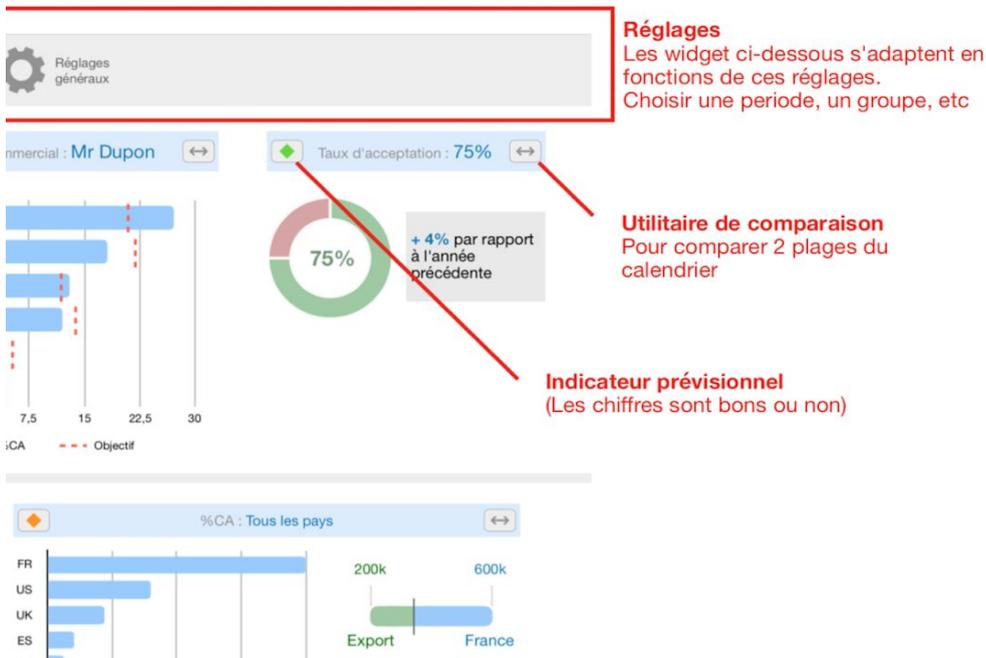
Permet de savoir quels sont les meilleurs commerciaux, ce qui permet par exemple de mieux les motiver (récompenses, etc)

Objectif du chiffre d'affaires

Comparer régulièrement ses performances réelles avec celles prévues initialement permet d'adapter sa stratégie et maîtriser ses coûts.

Ceux qui sont basées sur les taux (comme le taux d'acceptation) permettent de comprendre le processus commercial de l'entreprise. Ils sont facilement mesurables.

IV) Maquette du tableau de bord



V) Choisir l'ETL et l'installer

Comparatifs de 3 ETL

Points\ETL	DMT	Scriptella	Talend
Installation	Téléchargement. A besoin de Java.	Pas besoin de pré-requis	Téléchargement. A besoin de Java.
Interface	Oui	Non	Oui
Modèle de données	XML	XML/SQL/JS	NoSQL
Plateforme	Java	Java	Java
Coûts	Gratuit	Gratuit	Gratuit(options payantes)

A savoir sur DMT

- Est compatible sur tous les systèmes d'exploitations (Windows, Linux et Mac)
- Est implémenté en Java
- Possède une interface graphique
- Mapping et transfert sécurisé
- Requier un pilote JDBC

A savoir sur Scriptella

- Open-Source, sous licence apache
- Outil simple
- Mémoire peu sollicitée
- Implémenté en Java
- Permet l'utilisation de script SQL, Javascript
- Interopérabilité avec LDAP, JDBC et XML
- Pas d'interface graphique

A savoir sur Talend

- Open source et gratuit
- Plateforme intégrée
- Interface graphique
- Interface basée sur Eclipse
- Connexion native à Hadoop 2.0
- Statistique en temps réel
- Compatible toute distribution (Hbase, Hive,Pig)

Installation de Talend

- Télécharger Open Studio for Data Integration
<https://fr.talend.com/products/talend-open-studio/>
- Lancer l'exécutable acquis.

The screenshot displays the Talend Data Services Platform (version 6.4.1.2017023_1240) in Mediation mode. The main workspace shows a job design for 'Job Account_Service 0.1' with a 'Route REST_Async_Dynamic_Managed_Multi 0.1'. The design is divided into two main sections: 'Main Service' and 'Dynamic Async Routing'. The 'Main Service' section includes a 'cREST_1' component, followed by 'route1', 'cExchangePattern_1', 'Async', 'route2', 'Clear Headers', 'route3', and 'Clear Body'. The 'Dynamic Async Routing' section includes 'Async', 'route4', 'Call Target Service', 'route5', 'Simulate Processing', 'route6', 'cMessageRouter_1', 'REST (order=1)', 'Set Callback URI', 'route7', 'Callback', 'JMS (order=2)', 'Set Queue', 'route8', and 'JMS Callback'. A 'Config' window is open over the 'cREST_1' component, showing its basic settings.

Basic settings	Endpoint
Advanced settings	Type: Manual
View	REST API Mapping
Documentation	

Output Flow	HTTP Verb	URI Pattern	Consumes	Produces	Bean class
getAccount	GET	"/account/{id}"		XML or JSON	

Talend, un ETL complet