

Master Big Data & Internet des Objets

Tableau de Bord sur Les activités de L'aéroport Mohamed V

Préparé par :

Mlle. ELKASBAJI CHAIMAA

Mlle. BELGAS IKRAM



Encadré par : Pr. Danine Abderrahim

Plan du travail



Introduction



I. Projet Business Intelligence BI



II. Tableau de bord



III Le choix des indicateurs



IV. Réalisation du projet



Conclusion et perspectives

Introduction

✓ Problématique

L'aéroport construit l'un des clés de fortune de chaque pays, nous pouvons remonter sa position jusqu'à ce qu'il puisse occuper la source principale des revenus de quelque pays, pour cela la réalisation d'une étude améliore la qualité de l'aéroport apporte certainement un large bénéfice aux pays concernées.

Vue la crise sanitaire, l'aéroport Mohamed V est comme toute entreprise a subi plusieurs pertes, et d'après une prévisualisation générale des chiffres récente enregistrés sur le site officiel « www.onda.com », en ce qui est concerné les activités réalisées au sein de l'année 2020, il s'apparut clairement que l'aéroport devait franchir tout d'abord cet état pour reprendre.

✓ Solution proposé

C'est à ce moment-là que les tableaux de bord de gestion seront un outil précieux. Ils vont permettre de réaliser et d'étoffer les prévisions financières essentielles afin de prendre une décision, et c'est ça notre objectif.

Projet Business Intelligence

✓ Définition

Avant de parler projet BI, un petit rappel de définition : la *business intelligence* (BI), que l'on appelle aussi informatique décisionnelle et parfois décision support system (DSS), consiste à placer un ensemble de ressources technologiques, méthodes et outils informatiques au service de la prise de décision au sein d'une entreprise. Pour un pilotage "éclairé", à savoir une approche qui permette réellement à l'entreprise de pouvoir se baser sur des données fiables et des analyses pertinentes pour prendre ses décisions tactiques, stratégiques et opérationnelles, bien encadrer son projet BI est fondamental.

Projet Business Intelligence

✓ Etapes d'un projet BI

Avant d'explorer les bonnes pratiques pour réussir un projet BI, il est important de rappeler qu'un projet de business intelligence doit respecter les étapes qui permettent de structurer la chaîne décisionnelle :

- Une phase de collecte / alimentation
- Une phase de stockage et de modélisation :
- Une phase de restitution / distribution
- Une phase d'analyse / d'exploitation

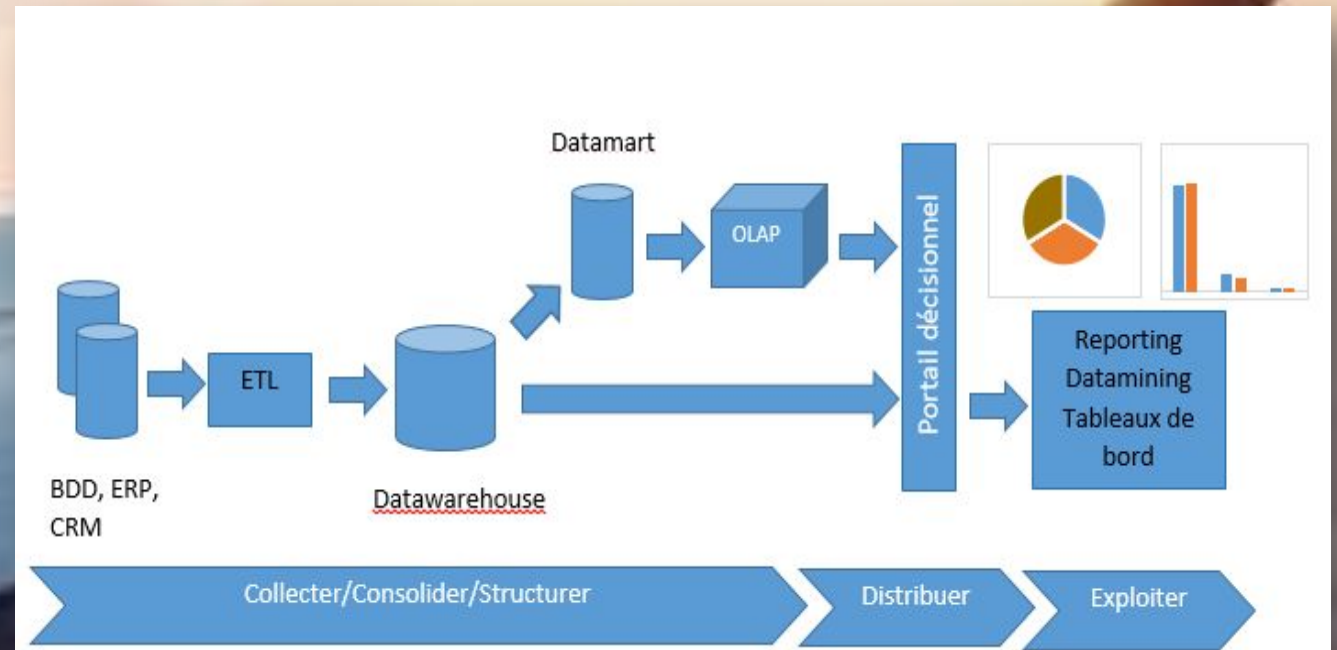


Tableau de Bord

✓ Tableau de bord

Le tableau de bord est un outil de pilotage permettant de quantifier l'activité de l'entreprise, d'un service, d'une personne. À partir de données provenant d'une ou plusieurs sources. Le tableau de bord fournit une vision synthétique du passé, du présent et par conséquent du futur de l'entreprise, d'un service, d'une personne.

Il est possible de distinguer 3 types de tableau de bord :

- **Le tableau de bord stratégique**
- **Le tableau de bord budgétaire**
- **Le tableau de bord opérationnel**

Le choix des Indicateurs

✓ Les indicateurs de performance

Le tableau de bord est constitué d'indicateurs de pilotage, c'est-à-dire un ensemble d'indicateurs de suivi et de résultat. Le choix des indicateurs est primordial : ils sont bien sûr en lien direct avec le type d'activité et les éléments importants à connaître en temps réel ou à anticiper à court terme. Les indicateurs doivent être :

- **Pertinents**
- **Obtenus rapidement**
- **Synthétiques**
- **Contingents**

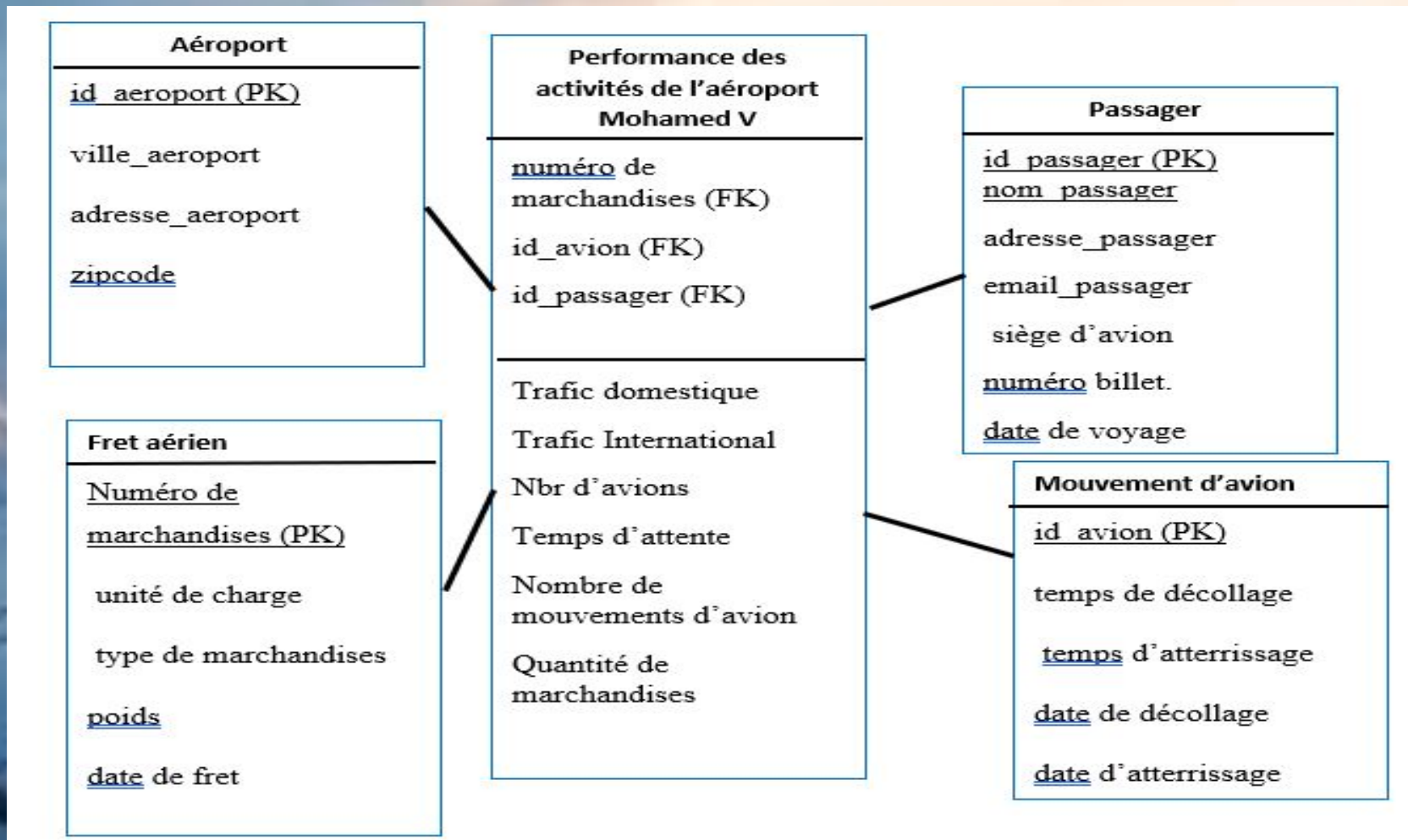
Réalisation du projet

✓ Informations sur l'aéroport Mohamed V

Aéroport Mohamed V est un aéroport international situé à environ trente kilomètres au sud de Casablanca dans la commune de Nouaceur. D'une capacité de près de quatorze millions de passagers et de 150 000 tonnes de fret par an, il est le principal aéroport du Maroc et le quatrième plus important en Afrique après ceux de Johannesburg, du Caire et du Cap. Il est nommé en l'honneur de Mohammed V, roi du Maroc de 1957 à sa mort en 1961.

Réalisation du projet

✓ Modèle dimensionnel des données



Réalisation du projet

✓ Outils utilisés

« Malgré tous les outils de BI les plus esthétiques du monde, 90% des tableaux de bord finissent dans Excel. Ce qui le rend un outil très puissant »



Réalisation du projet

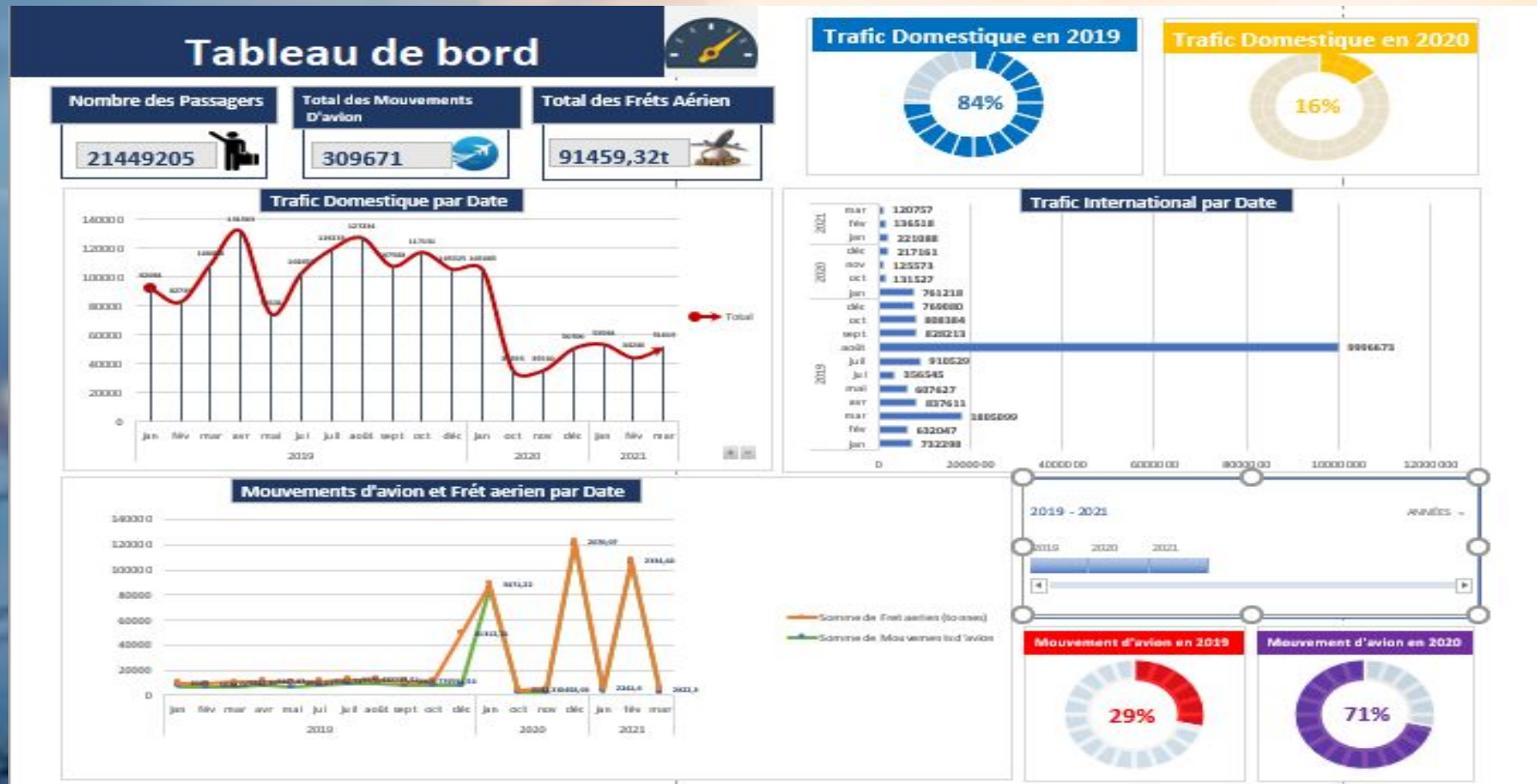
✓ Données utilisés

- Trafic domestique
- Trafic international
- Mouvement d'avion
- Fret aérien

	Passagers			
Date	Trafic Domestique	Trafic International	Mouvements d'avion	Fret aerien (tonnes)
31 janvier 2019	92698	732298	7300	2189
28 février 2019	82739	632047	6144	3033,66
31 mars 2019	108890	1805099	7054	3447,36
30 avril 2019	131563	837611	7636	3447,87
31 mai 2019	74641	607627	6324	4056,07
30 juin 2019	102650	356545	7914	3186,73
31 juillet 2019	119233	910529	9144	3370,43
31 août 2019	127234	9996673	9446	2733,51
30 septembre 2019	107588	828213	7856	2910,77
31 octobre 2019	117131	808384	7554	3591,54
31 décembre 2019	105325	769080	7717	41312,21

Réalisation du projet

✓ Réalisation du tableau de bord



Conclusion ET perspectives

✓ Conclusion

Après l'élaboration de ce travail qui enrichit vraiment notre connaissance en ce qui concerne les problèmes qu'il peut confronter une entreprise pour résister aux marchés, Nous avons pu aussi bâtir une idée générale sur l'un des outils principaux de gestion dans l'entreprise le tableau de bord et sa puissance par exploration des données lié à une processus d'affaire.

✓ perspectives

A cause des réglementations administratifs dans l'aéroport Mohamed V, Nous n'avons pas pu à accéder aux autre données concernant les activités de l'aéroport Mohamed V, soit dans le site officiel soit dans leurs office.



**Merci Pour Votre
Attention**