

Power BI

Data visualisation sur dataset de Covid-19

Auteur
GHOUIBI Ghassen

Encadré par
Mme Rakia Jaziri

Table des matières

I Introduction	2
I.1. Power BI	2
I.2. Objectif	2
II Mise en place	2
II.1. Machine Virtuelle	2
II.2. Installation	3
III Jeu de données	3
III.1. Chargement de données	3
III.2. Nettoyage et transformation de données	3
III.3. Dashbord intelligent	4
III.4. Business Analytique	4
III.5. Business Intelligence	4
IV Conclusion	4

I Introduction

Ce rapport contient les étapes réaliser pour répondre au question du projet détaillé en section, il sera accompagné du projet exporter.

I.1 Power BI

Power BI¹ est un service d'analyse commerciale de Microsoft. Il vise à fournir des visualisations interactives et des capacités de Business Intelligence avec une interface suffisamment simple pour que les utilisateurs finaux puissent créer leurs propres rapports et tableaux de bord.

I.2 Objectif

Le choix de travailler sur le covid en respectant les consignes du rapport notre dataset est sous ce format (20000,6). Notre objectif c'est prédire des résultats sur quelques jours à travers notre dataset.

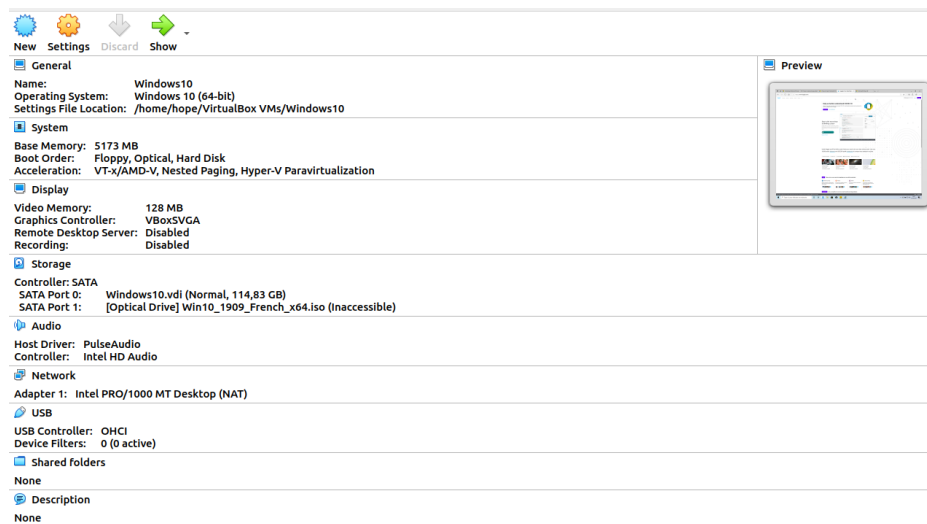
II Mise en place

Après faire le choix sur l'outil qu'on va utiliser dans ce rapport, il est nécessaire quelques installation à faire avant d'installer Power BI.

II.1 Machine Virtuelle

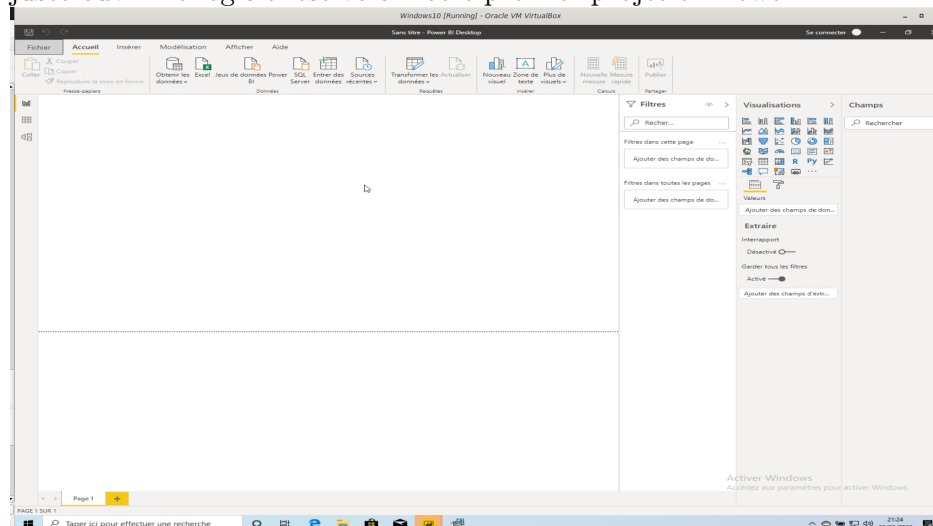
On fait les choix de configuration suivante après avoir télécharger Windows 10 grâce au lien suivant.

1. Cette définition est prise de wikipedia https://en.wikipedia.org/wiki/Power_BI



II.2 Installation

Après avoir installer notre Windows 10 sur notre machine virtuelle et passer l'étape de configuration de windows on peut télécharger Power BI. Soit on sur le Microsoft store, soit à traves ce lien. Maintenant il faut juste ouvrir le logiciel est voici notre premier projet en Power BI.



III Jeu de données

III.1 Chargement de données

III.2 Nettoyage et transformation de données

III.3 Dashbord intelligent

III.4 Business Analytique

proposer et traiter un cas d'usage analytique en mettant l'accent sur l'étape de visualisation,

III.5 Business Intelligence

Création de tableau de bord pour le suivi de l'activité de l'entreprise, Reporting, création de datamart,

IV Conclusion