RER - DataViz et Tableau de bord

# Contexte :

* Apprendre à maîtriser avec “Python” ou “Tableau” la création d’un tableau de bord pour visualiser les données.
* Maintenir une cohérence et une pertinence dans le choix des indicateurs des données pour faciliter l’utilité des données (un bon dashboard !)

# Mots clés :

* DataViz : La dataviz ou visualisation des données est un ensemble de méthodes permettant de résumer de manière graphique de données statistiques qualitatives et surtout quantitatives afin de montrer les liens entre des ensembles de ces données.
* Dashboard (tableau de bord) : outil d'évaluation de l'organisation d'une entreprise ou d'une institution constitué de plusieurs indicateurs de sa performance à des moments donnés ou sur des périodes données.
* Indicateur : outil d'évaluation et d'aide à la décision, élaboré à partir d'un élément mesurable ou appréciable permettant de considérer l'évolution d'un processus par rapport à une référence.
* TABLEAU : plate-forme d'analytique visuelle qui transforme la manière d'utiliser les données pour répondre à des problématiques. Elle donne aux entreprises et aux utilisateurs les moyens de tirer pleinement parti de leurs données.
* SEABORN : une bibliothèque de visualisation de données Python basée sur matplotlib. Elle fournit une interface de haut niveau pour dessiner des graphiques statistiques attrayants et informatifs.
* DASH : Dash est le framework low-code original pour créer rapidement des applications de données en Python, R, Julia et F# (expérimental), idéal pour créer et déployer des applications de données avec des interfaces utilisateur personnalisées.
* Dataprep : DataPrep vous permet de préparer vos données à l'aide d'une seule bibliothèque avec quelques lignes de code.
* Callbacks :
* Layout :
* Component :
* PANDA : Un groupe de professionnels multidisciplinaires, qui percevaient la réaction mondiale au Covid, et au confinement en particulier, comme surmenés et dommageables au point de provoquer une grande déchirure dans le tissu social, a créé PANDA (Pandemics Data & Analytics) en avril 2020 En tant qu'organisation politiquement et économiquement indépendante, PANDA cherche à développer des explications fondées sur la science et à les tester par rapport aux données internationales. Des recommandations politiques pour les gouvernements et d'autres institutions peuvent être élaborées à partir de celles-ci. PANDA est synonyme de science ouverte et de débat rationnel, de remplacement d'une science erronée par une bonne science et de récupération de la liberté et de la prospérité des griffes d'une « nouvelle normalité » dystopique.

# Problématique(s) :

1. Comment créer un Tableau de bord avec TABLEAU ?
2. Comment créer un tableau de bord avec Python ?

# Hypothèses :

* Atoti et Dash sont équivalents. Adrien
* Tableau a plus de fonctionnalités que Power BI. Adeline
* Tous les Dashboard(s) ne sont pas adaptés aux besoins de l’entreprise. Tetyana
* Les données doivent être transformées pour être visualisées. Osman
* Le choix des indicateurs influe sur la qualité du Dashboard. Seydou
* Python est largement plus flexible que Tableau ou Power BI. Nicolas
* Python ne permet pas de créer un fichier du Dashboard. Etienne
* On peut importer des tableaux de bord Python et les modifier avec des paramètres. Osman
* Un Dashboard est une interface graphique. Jean-Paul
* DataViz fait suite à OLAP. Aude

# Plan d'action :

* Explorer les ressources
* Traiter les mots clés
* Répondre à la problématique
* Faire les workshops ; 2/3 apprenants en 1 journée.
* Comparaison entre Python,/Seaborn, Tableau et Power BI