

TRAVAUX A FAIRE POUR LE LUNDI 11 OCTOBRE 2021

1. Constituez un « dataset » avec des données tirées du site web de la Banque Mondiale (<https://data.worldbank.org/>) sur un grand nombre de pays d'Amérique Latine pour l'année 2019 (taux de croissance du PIB, PIB par tête, taux d'inflation, solde courant / PIB, dette publique / PIB, crédit / PIB, évolution du taux de change, etc..). Le choix des variables est libre, et vous pouvez inclure des données démographiques ou sociales et politiques si vous le souhaitez.
2. Décrivez le dataset et présenter quelques indicateurs de statistiques descriptives.
3. Représentez le dataset graphiquement.
4. Présentez et commentez la matrice de corrélation.
5. Réalisez une ACP et commentez/analysez l'ensemble des résultats obtenus.
6. Constituez un dataset identique mais pour l'année 2000.
7. Présentez et commentez la matrice de corrélation.
8. Réalisez une ACP et commentez/analysez l'ensemble des résultats.
9. Constituez un dataset identique mais pour les pays d'Asie en 2019.
10. Décrivez le dataset et présenter quelques indicateurs de statistiques descriptives.
11. Présentez et commentez la matrice de corrélation.
12. Réalisez une ACP et commentez/analysez l'ensemble des résultats.
13. Que constatez-vous si vous comparez les résultats obtenus entre les deux régions ?

Vous décrirez l'ensemble des travaux réalisés dans une présentation Powerpoint (commentaires, captures d'écran, graphiques, etc.).

Ce travail est à réaliser en groupes de 2 personnes.

Deux groupes seront sélectionnés pour présenter leurs résultats devant la classe.