

## **TRAVAUX A FAIRE POUR LE MARDI 29 SEPTEMBRE 2020**

1. Constituez un « dataset » avec des données tirées du site web de la Banque Mondiale sur un grand nombre de pays d'Afrique pour l'année 2005 (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. Le choix des pays est libre, mais prendre au minimum 10 pays.
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.
6. Constituez un dataset identique mais pour l'année 2009 (plutôt que l'année 2005).
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 2005.
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 ces résultats à ceux obtenus sur les pays d'Afrique ?

**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.**