

## **TRAVAUX A FAIRE POUR LE LUNDI 18 OCTOBRE 2021**

1. Ajoutez l'Afrique et le Moyen Orient aux pays déjà analysés.
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 des ACP sur chacune de ces deux zones séparément et sur l'ensemble des zones et commentez/analysez l'ensemble des résultats.
6. Analysez les groupes contenus dans l'ensemble des données.
7. Refaire ce même exercice d'analyse des groupes mais à partir des données de l'ACP.
8. Analysez et commentez l'ensemble de ces résultats.
9. Décrivez et expliquez comment fonctionne mathématiquement une analyse en composantes principales.

**Vous décrierez 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.**