

# La poule qui chante

---

## Poulet Agriculture Biologique

GILTIEN Jordan 30/01/2025

# Présentation des données

- Population
  - Par pays
  - Par année
- Disponibilité alimentaire
  - Par pays
  - En 2017
  - Par type de produit
  - Par sous catégorie d'obtention

# PESTEL et ajout de données

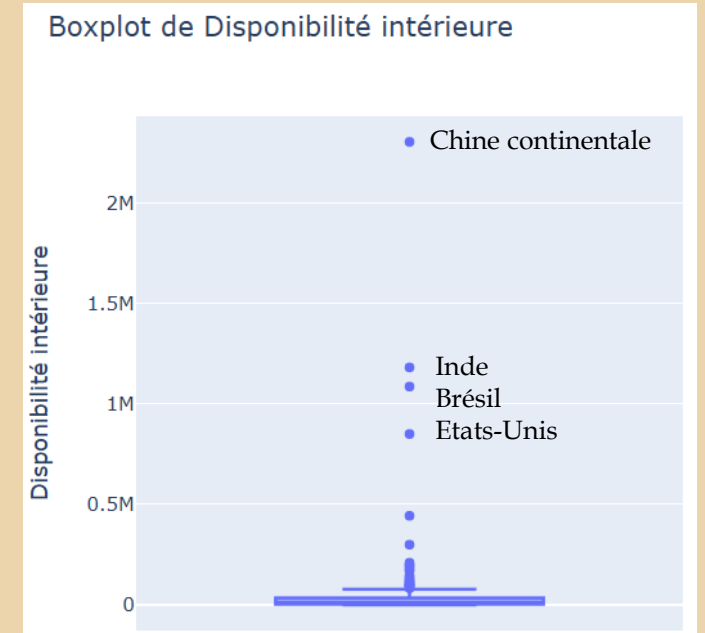
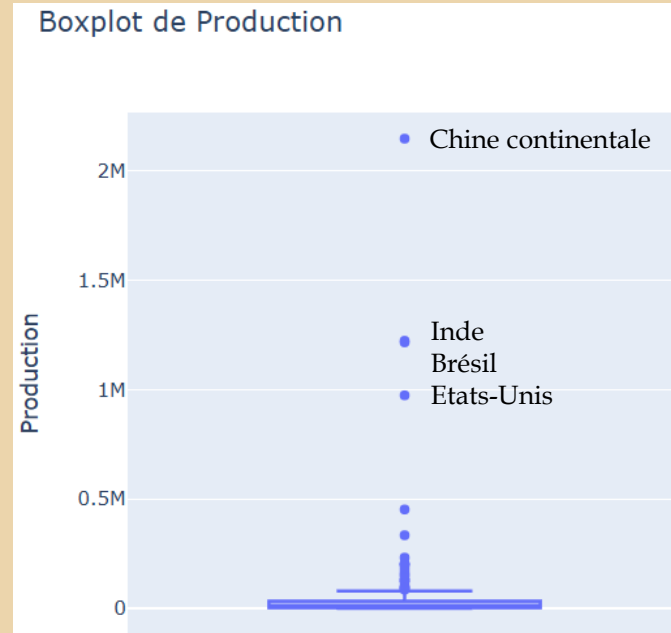
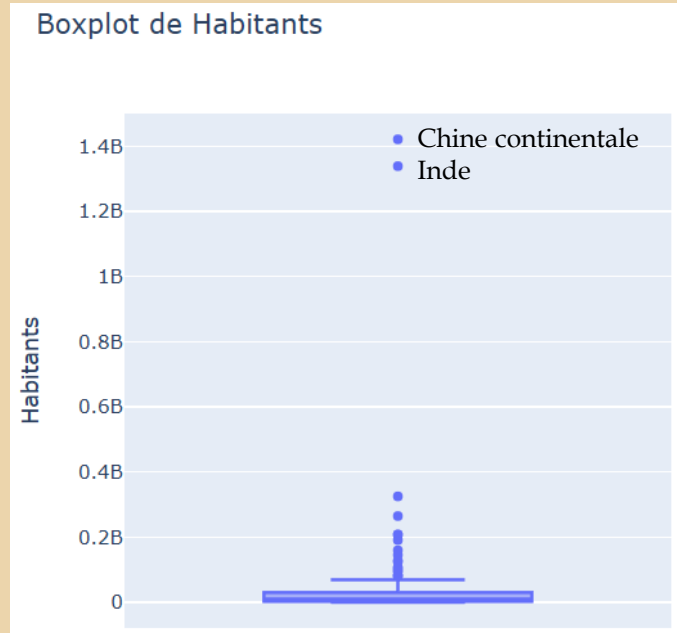
- Sous-nutrition
  - Par pays
  - Par année
- PIB
  - Par pays
  - En 2017
  - En US \$
- PIB par habitant
  - Par pays
  - En 2017
  - En US \$

# Données utilisées pour analyse

- Par pays :

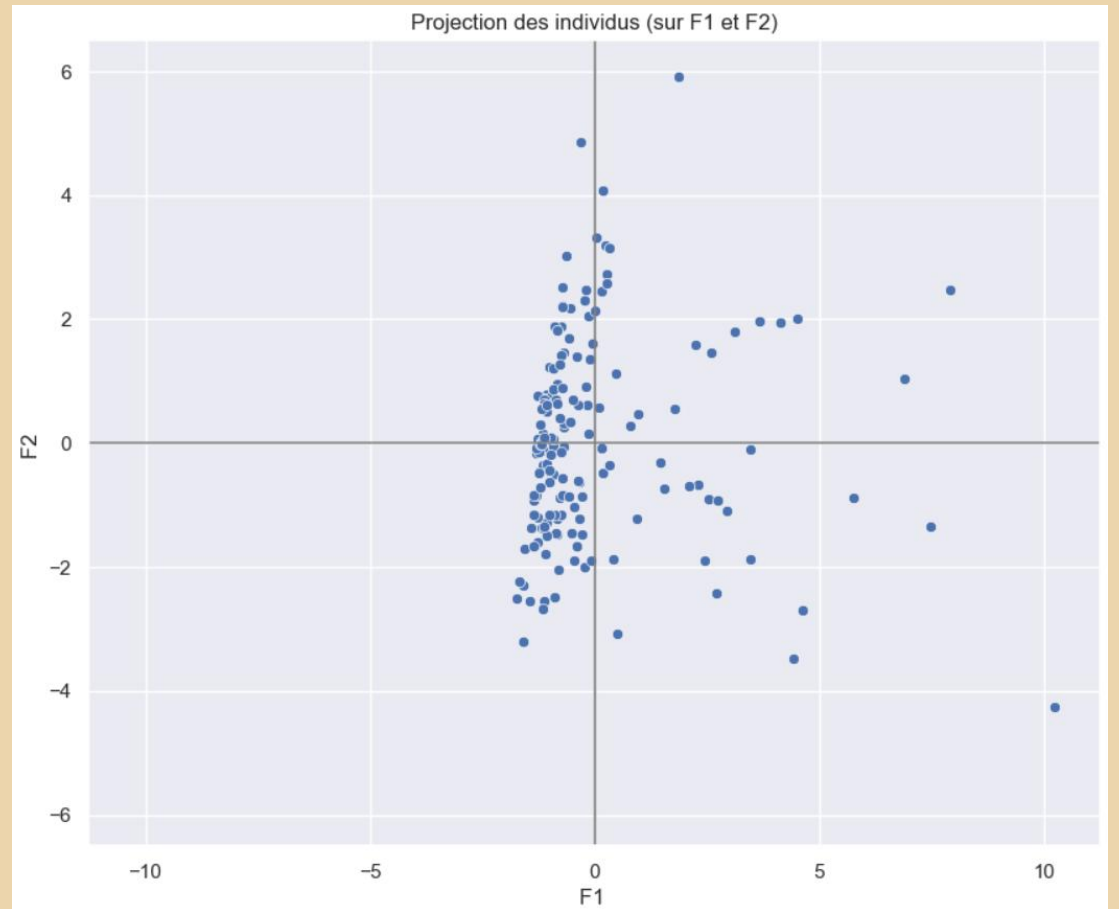
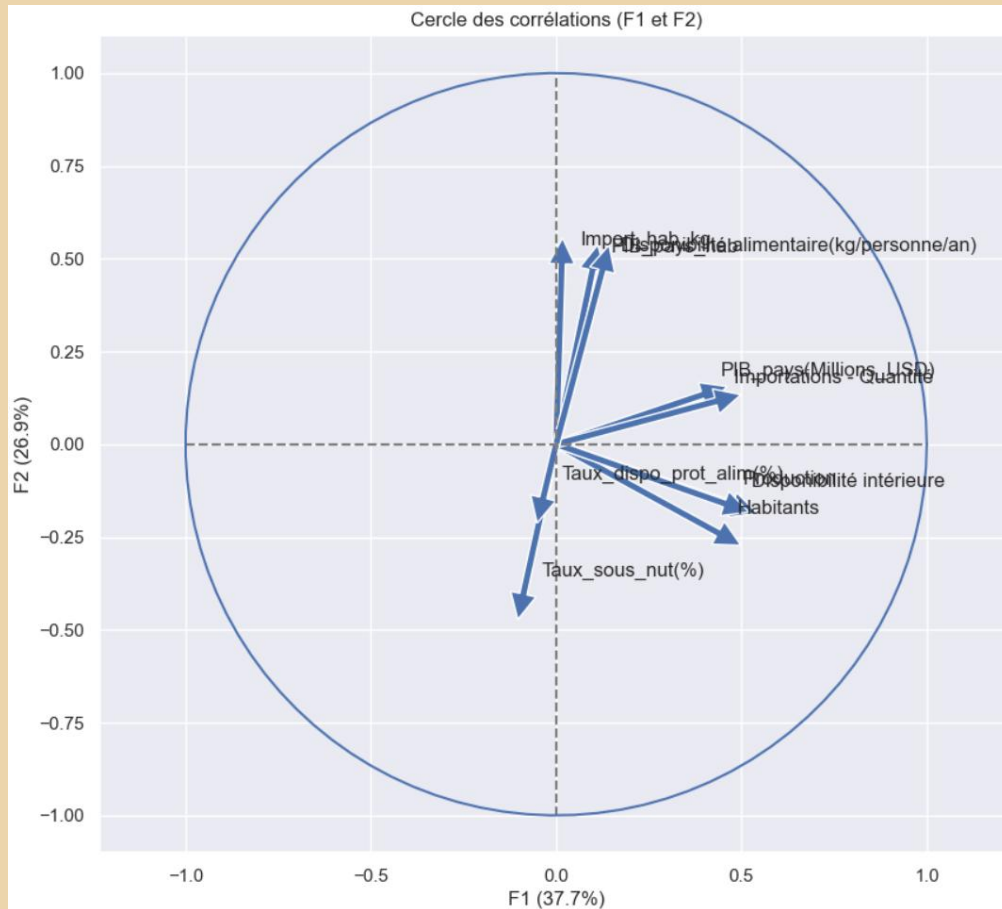
- Population
- PIB par habitant
- Taux de la sous-nutrition
- Disponibilité intérieure d'alimentation
- Production d'alimentation
- Quantité d'importation d'alimentation
- Importation d'alimentation par habitant
- Disponibilité alimentaire par personne par année
- Taux de protéine de la disponibilité alimentaire

# Pays non pris en compte

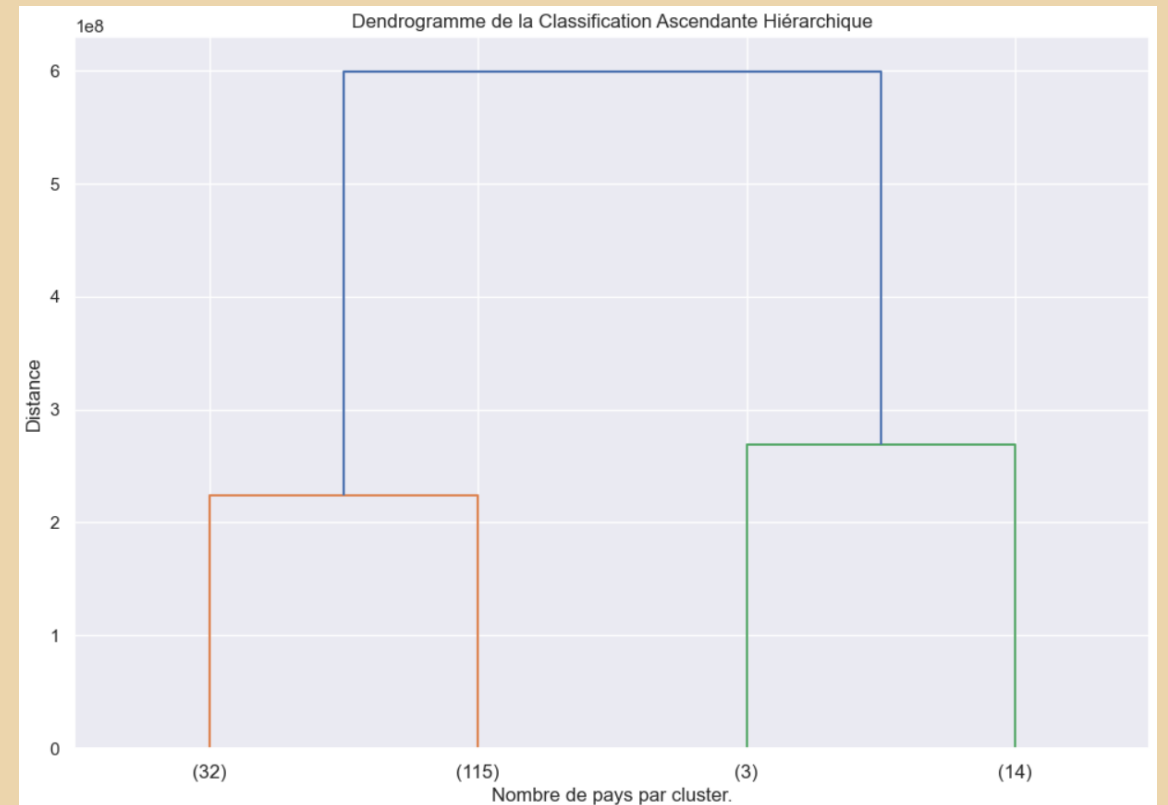


- La Chine et l'Inde ont une grande population.
- Le Brésil et les Etats-Unis ont une grosse production et disponibilité intérieure.

# ACP

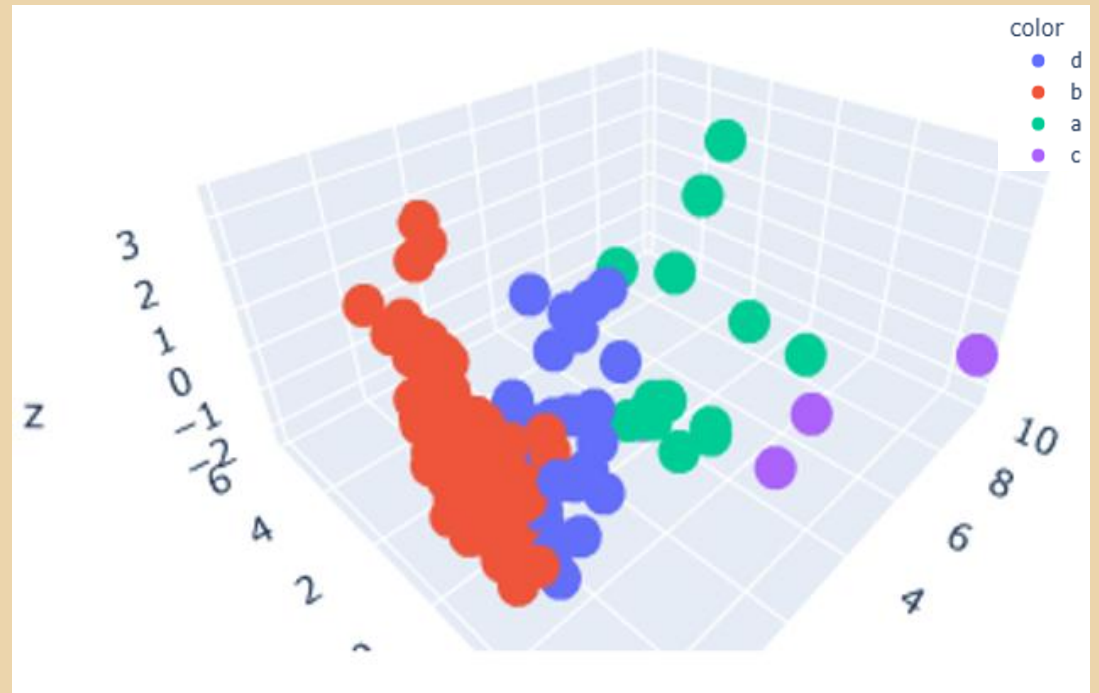
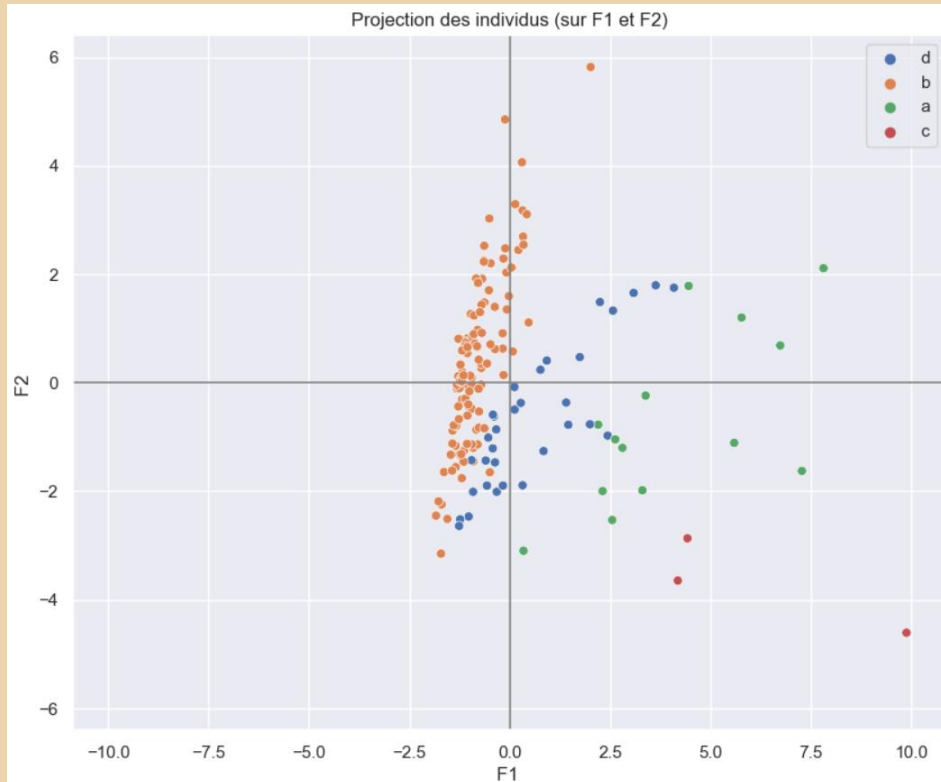


# Classification Ascendante Hiérarchique



4 Clusters

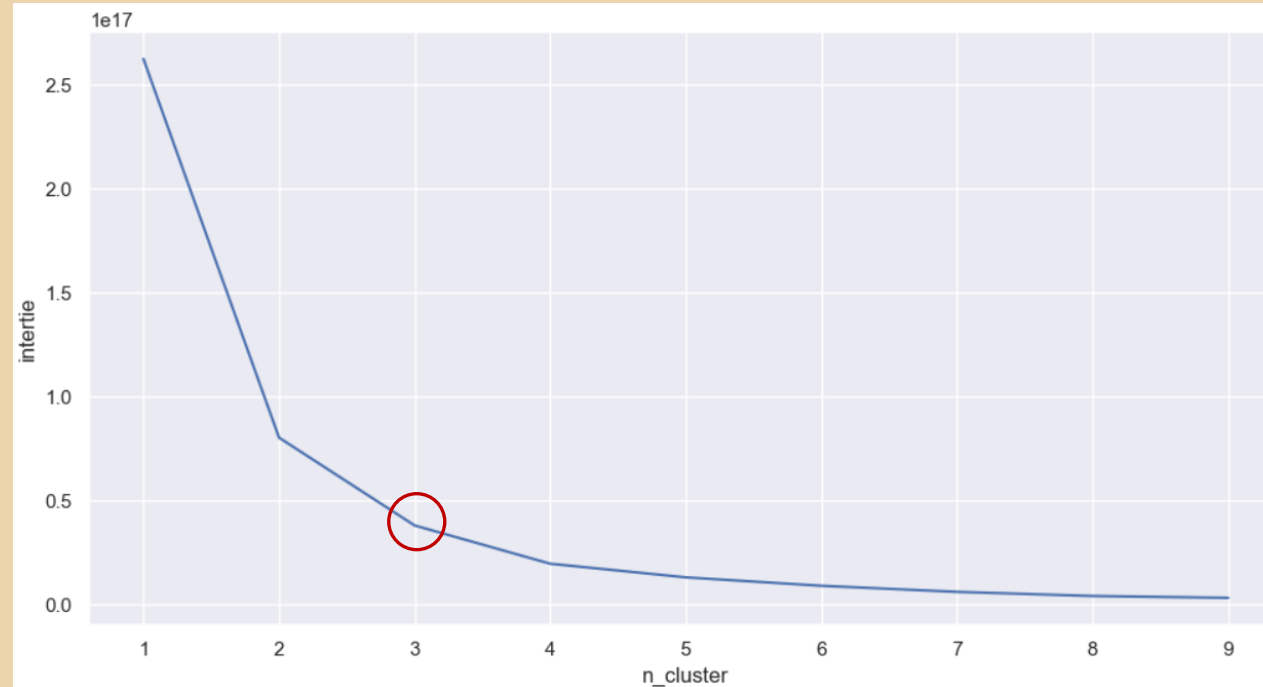
# ACP avec les clusters du CAH





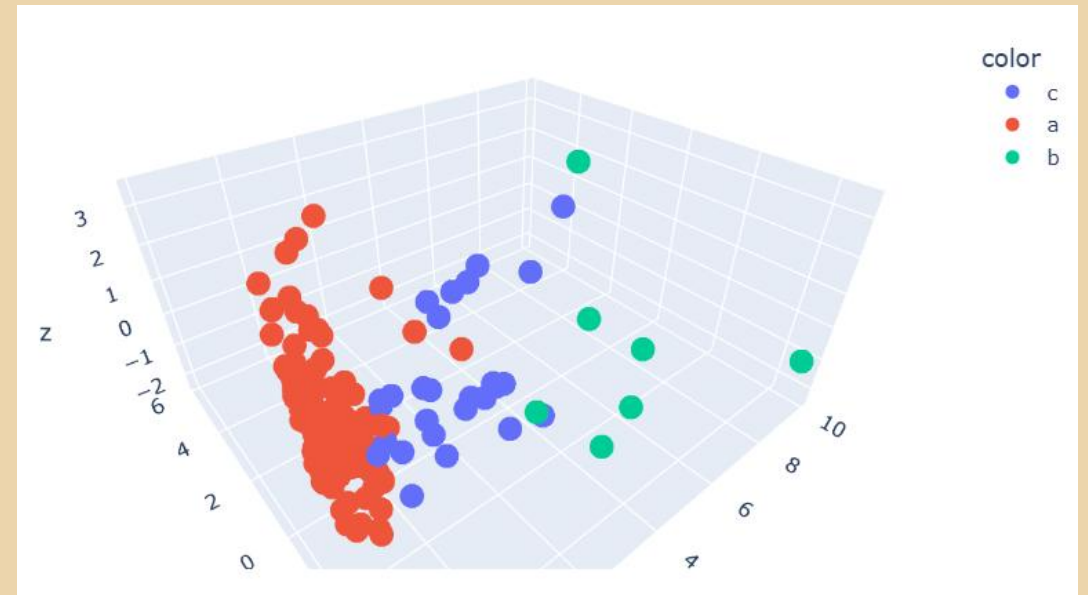
# K-means

Méthode du coude



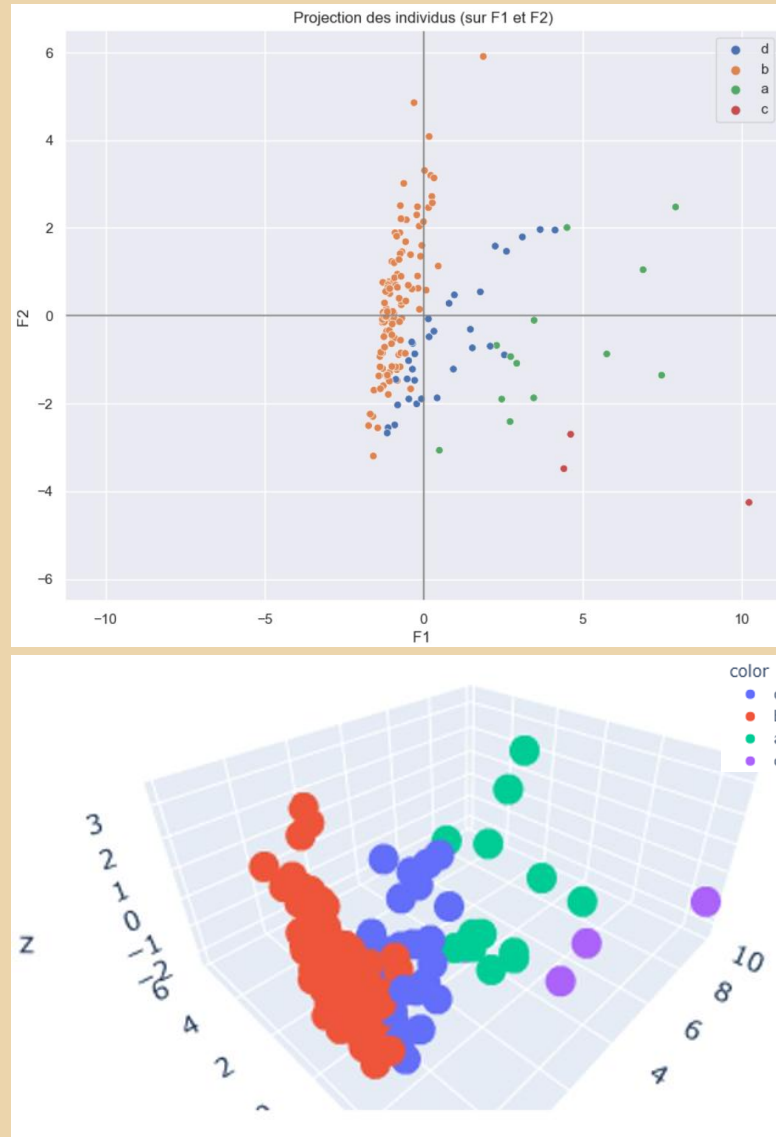
3 Clusters

# ACP avec les clusters du K-mean

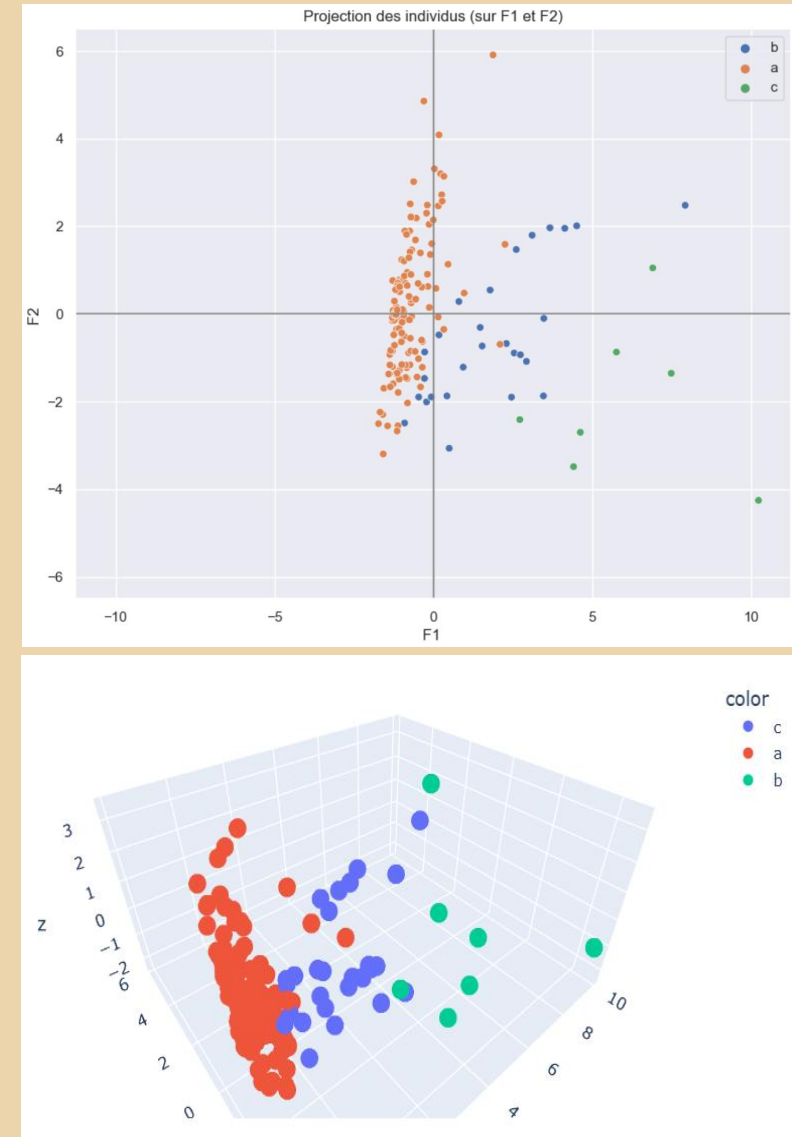


# Comparaison des ACP

## Classification Ascendante Hiérarchique



## K-means



# Choix du cluster

Cluster A du CAH (en vert avec 14 pays) :

- Population moyennement élevée
- PIB et PIB hab important
- Peu de sous-nut
- Disponibilité intérieure et production moyenne
- Import de grande quantité pour le pays, mais par habitant cela représente peu

# Top pays

