

Etude de marché

Sommaire



Contexte

Démarche

Résultats

Recommandations

Contexte



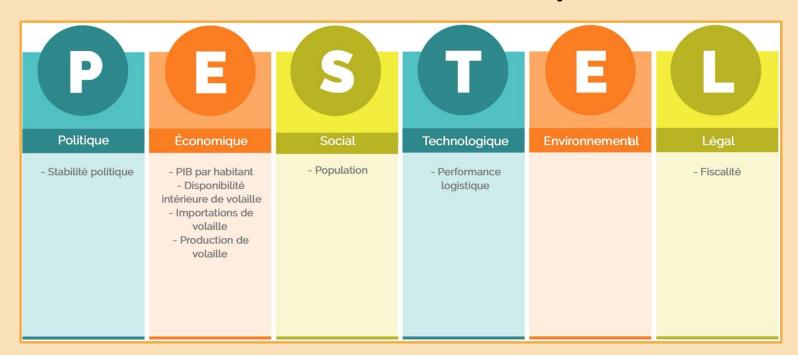
Objectif : se développer à l'international

Mission : trouver un groupe de pays favorable à cibler

Approfondir les recherches sur le groupe de pays sélectionné (dans un second temps)



Choix des données à récupérer





Récupération des données

Banque mondiale

- Population
- PIB par habitat
- Stabilité politique
- Indice de performance logistique
 - Imposition des sociétés

FAO

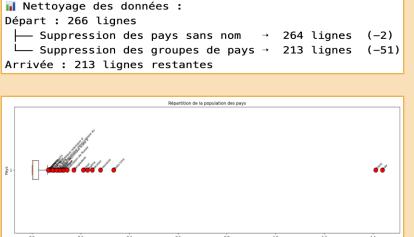
- Disponibilité intérieure (en viande de volaille)
 - Production (en viande de volaille)
 - Importation (en viande de volaille)



Nettoyage des données

	Data Source	Indicateurs du développement dans le monde	Unnamed: 2	Unnamed: 3	Unnamed: 4	Unnamed: 5	
0	Last Updated Date	2024-12-16 00:00:00	NaN	NaN	NaN	NaN	
1	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
2	Country Name	Country Code	Indicator Name	Indicator Code	1960.0	1961.0	
3	Aruba	ABW	Population, total	SP.POP.TOTL	54922.0	55578.0	
4	NaN	AFE	Population, total	SP.POP.TOTL	130072080.0	133534923.0	
5 rows × 68 columns							

```
=== Analyse de Population ===
Le tableau comporte 266 observation(s) ou article(s)
Le tableau comporte 2 colonne(s).
Nature des données dans chacune des colonnes :
Pavs
             object
Population
             int64
dtype: object
Nombre de valeurs présentes dans chacune des colonnes :
Population 266
dtype: int64
Nombre de valeurs uniques dans chacune des colonnes :
Population 264
dtype: int64
Nombre de doublons présents dans chacune des colonnes :
Population 2
dtype: int64
Nombre de valeurs nulles présentes dans chacune des colonnes :
Population 0
dtype: int64
```



Le fichier **Population** va nous informer sur le **nombre d'habitants** présents dans **213 pays**. Il y a **23 outliers** dont 2 gros : l'Inde et la Chine avec + de 1.4 millards d'habitants



Jonction des données

- 1e étape : jointure des données de la banque mondiale
- 2e étape : mise en correspondance des noms des pays (15 différents)
 - 3e étape : jointure avec les données de la FAO

Pourcentage de pays gardés après jointure pour chaque source de données : FAO : 66.67% (126/189) Banque Mondiale : 59.15% (126/213)



Finalisation de la base de données

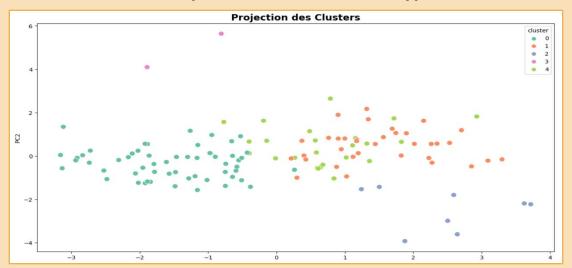
- Création des 3 colonnes calculées (Disponibilité, Production, Importation)
- Renommer les colonnes, modifier leur ordre et arrondir les données à 2 décimales
 - Exporter les données dans un fichier .xlsx

	Pays	Population	PIB/Hab	Disponibilité/Hab	Production/Hab	Importation/Hab	Stabilité_politique	Perf_logistique	Fiscalite
0	Afrique du Sud	63212384	6022	37.49	30.97	4.81	-0.67	3.7	4.0
1	Albanie	2745972	8575	23.31	6.56	17.12	0.18	2.5	18.8
2	Algérie	46164219	5364	5.96	5.96	0.00	-0.58	2.5	31.1
3	Allemagne	83280000	54343	17.56	18.10	9.47	0.59	4.1	21.5
4	Angola	36749906	2308	10.18	1.61	8.60	-0.34	2.1	9.0



Normalisation des données 1/2

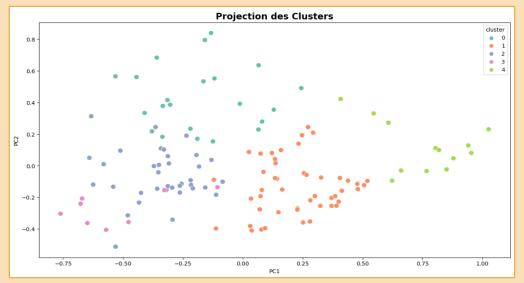
- Scaler les données : les mettre à une échelle commune
 - Nombreuses possibilités, nombreux types de scaler





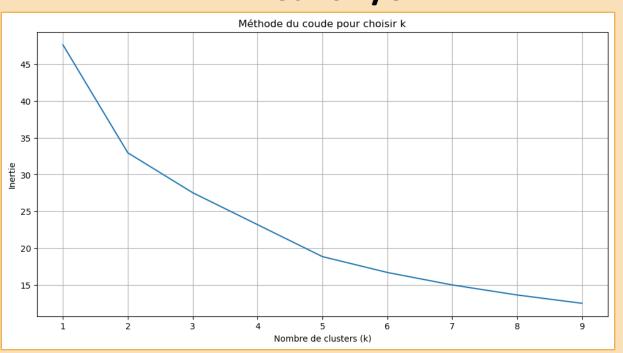
Normalisation des données 2/2

- Scaler retenu : MaxAbsScaler
- Meilleure normalisation de l'amplitude, données positives et négatives



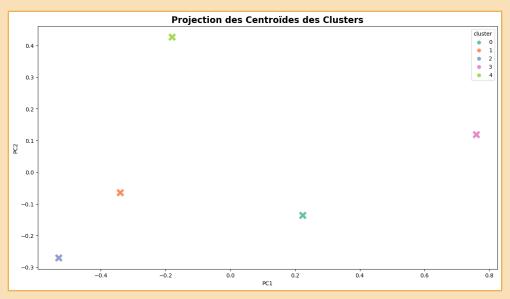


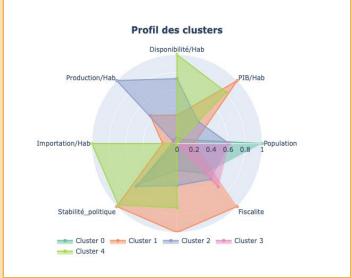
K-means 1/3





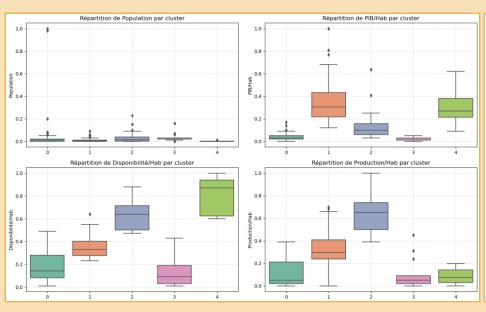
K-means 2/3

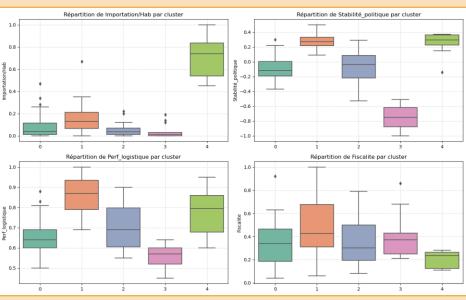






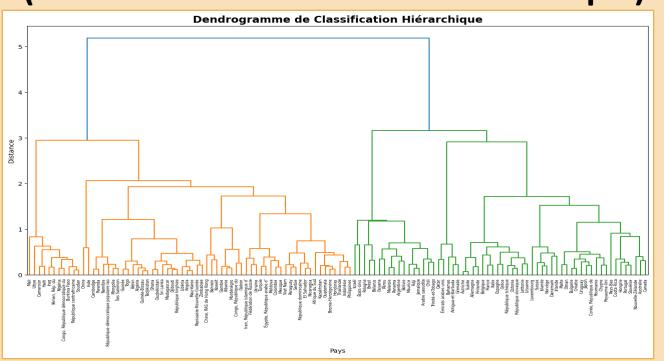
K-means 3/3





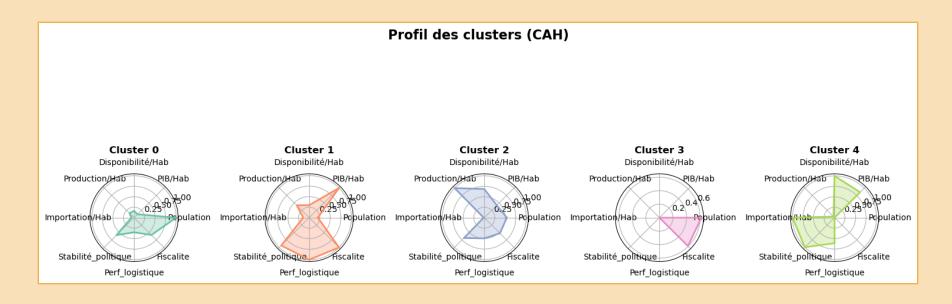


CAH (Classification Ascendante Hiérarchique) 1/2



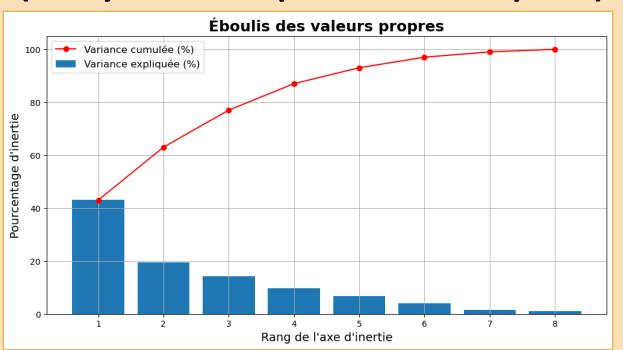


CAH (Classification Ascendante Hiérarchique) 2/2



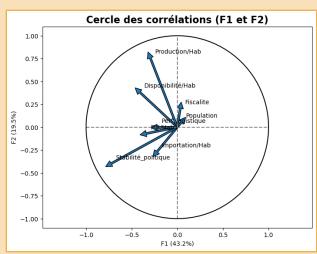


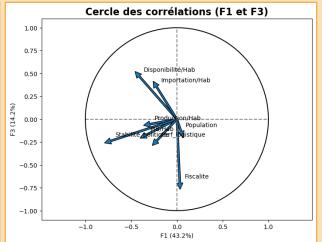
ACP (Analyse en Composantes Principales) 1/5

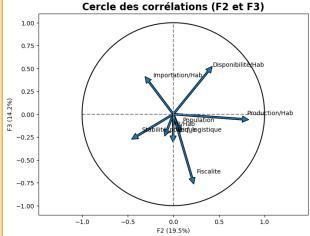




ACP (Analyse en Composantes Principales) 2/5

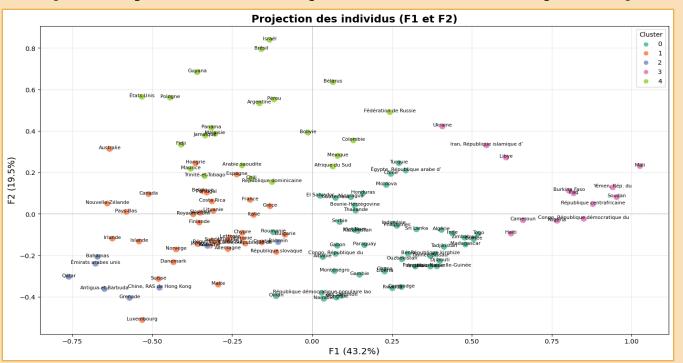






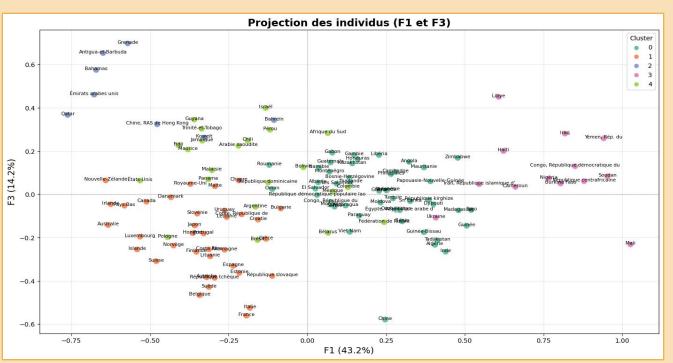


ACP (Analyse en Composantes Principales) 3/5



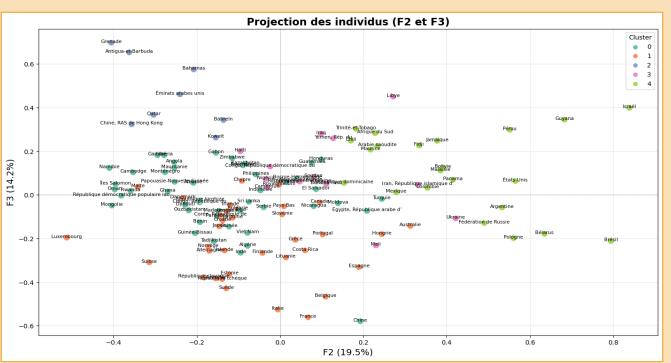


ACP (Analyse en Composantes Principales) 4/5





ACP (Analyse en Composantes Principales) 5/5



Recommandations



Quel cluster choisir?

Cluster 0

- Population : MAX
- PIB/Hab: Faible
- Disponibilité/Hab : Faible
- Production/Hab: Faible
- Importation/Hab: Faible
- Stabilité politique : Moyen
- Perf_logistique : Moyen
- Fiscalite : Moyen

Cluster 1

- Population : Faible
- PIB/Hab: MAX
- Disponibilité/Hab : Moyen
- Production/Hab: Moven
- Importation/Hab : Faible
- Stabilité_politique : MAX
- Perf logistique: MAX
- Fiscalite: MAX

Cluster 2

- Population : Moven
- PIB/Hab : Moven
- Disponibilité/Hab : Elevé
- Production/Hab : MAX
- Importation/Hab: Faible
- Stabilité_politique : Moyen
- Perf logistique: Moven
- Fiscalite : Moyen

Cluster 3

- Population : Moven
- PIB/Hab : MIN
- Disponibilité/Hab : MIN
- Production/Hab : Faible
- Importation/Hab: Faible
- Stabilité_politique : MIN • Perf logistique: MIN
- · Fiscalite: Moven

Cluster 4

- Population : MIN
- PIB/Hab : Elevé
- Disponibilité/Hab : MAX
- Production/Hab: MIN
- Importation/Hab : MAX
- Stabilité_politique : Elevé
- Perf_logistique : Elevé
 - Fiscalite: MIN

Recommandations

Allamaana



Quels sont les 36 pays du cluster 1?

11000

-	Allemagne	- France	- Norvege	- Coree au sua
-	Autriche	- Grèce	- Pays-Bas	- Japon
-	Belgique	- Hongrie	- Portugal	
-	Bulgarie	- Irlande	- Royaume-Uni	- Australie
-	Chypre	- Islande	- Slovaquie	- Nouvelle-Zéland
-	Croatie	- Italie	- Slovénie	
-	Danemark	- Lettonie	- Suisse	- Canada
-	Espagne	- Lituanie	- Suède	- Costa Rica
-	Estonie	- Luxembour	rg - République	- Uruguay
-	Finlande	- Malte	tchèque	O ,



Merci pour votre attention