ÉTUDE DE MARCHÉ



FLORIAN THOURAUD



CONTEXTE ET OBJECTIF



DONNÉES





7 variables

156 pays

Données les plus récentes

VARIABLES

1.	conso_vol_hab	Conso viande de volaille en Kg par hab.
----	---------------	---

2. ra	itio_vol	Ratio conso.	volaille /	conso.	totale	viande
--------------	----------	--------------	------------	--------	--------	--------

4. pib_hab PIB par habitant exprimé en US\$ -	- 2015
--	--------

5.	nol	Indice de stabilité politique et absence de
	ροι	violence/terrorisme

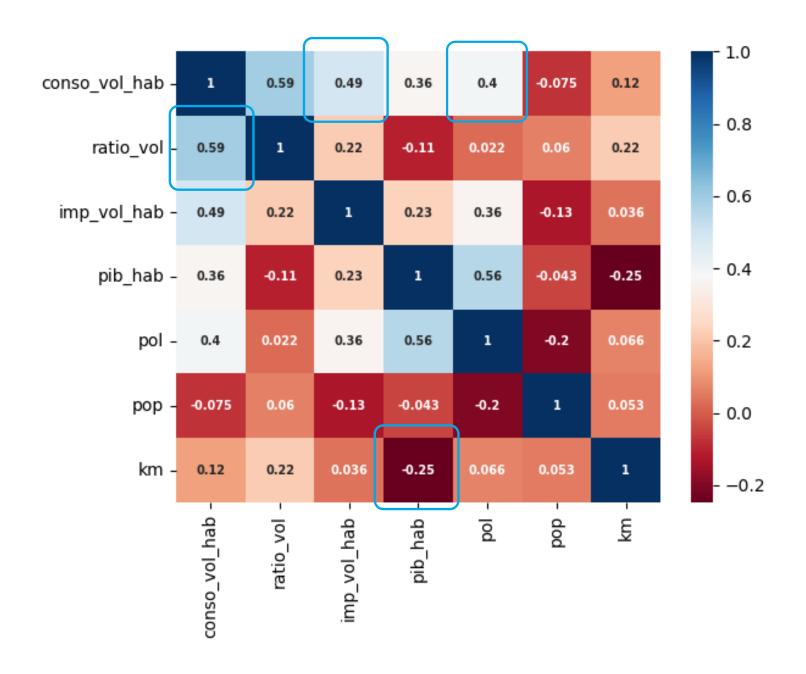
6. pop Nombre d'habitants

7. km Distance depuis Paris en Km

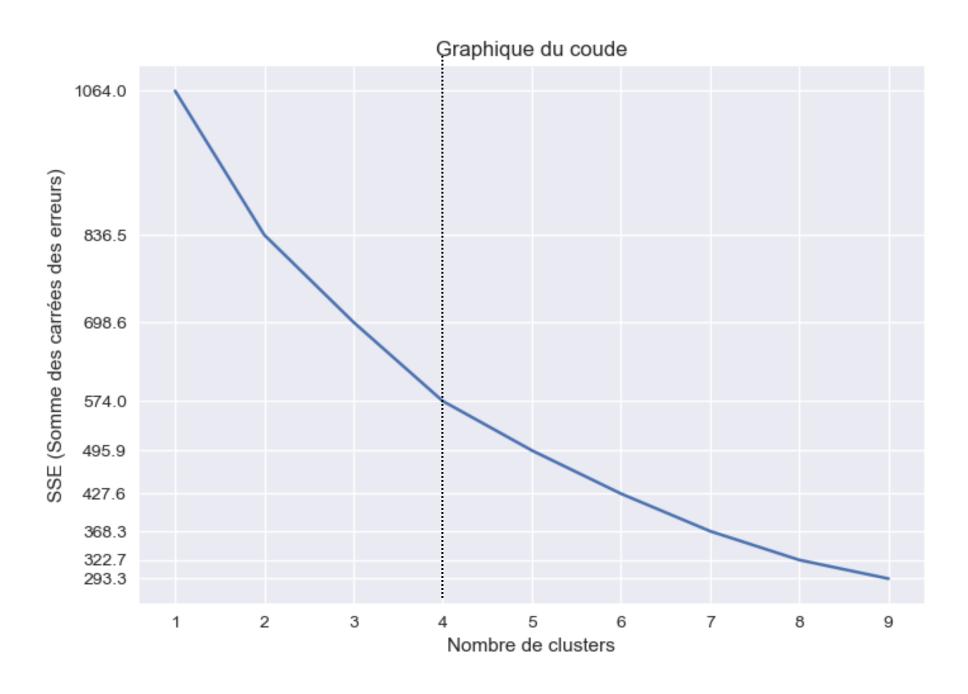
TABLE DES DONNÉES

	A	В	С	D	E	F	G	Н	
1	code_ISO	pays	conso_vol_hab	ratio_vol	imp_vol_hab	pib_hab	pol	pop	km
2	AFG	Afghanistan	1,52	0,18	0,80	584,39	-2,76	36296113	4909
3	ZAF	Afrique du Sud	35,70	0,59	9,02	6189,29	-0,23	57009756	8851
4	ALB	Albanie	16,30	0,35	13,18	4543,39	0,37	2884169	1522
5	DZA	Algérie	6,38	0,35	0,05	4153,00	-0,84	41389189	1354
6	DEU	Allemagne	19,47	0,22	10,19	43284,60	0,59	82658409	545
7	AGO	Angola	10,56	0,45	9,29	2569,69	-0,34	29816766	6983
8	SAU	Arabie saoudite	43,35	0,80	21,81	18955,55	-0,62	33101179	5623
0	ΔRG	Arnentine	42 24	U 30	0.18	12716 22	0.01	43937140	11028

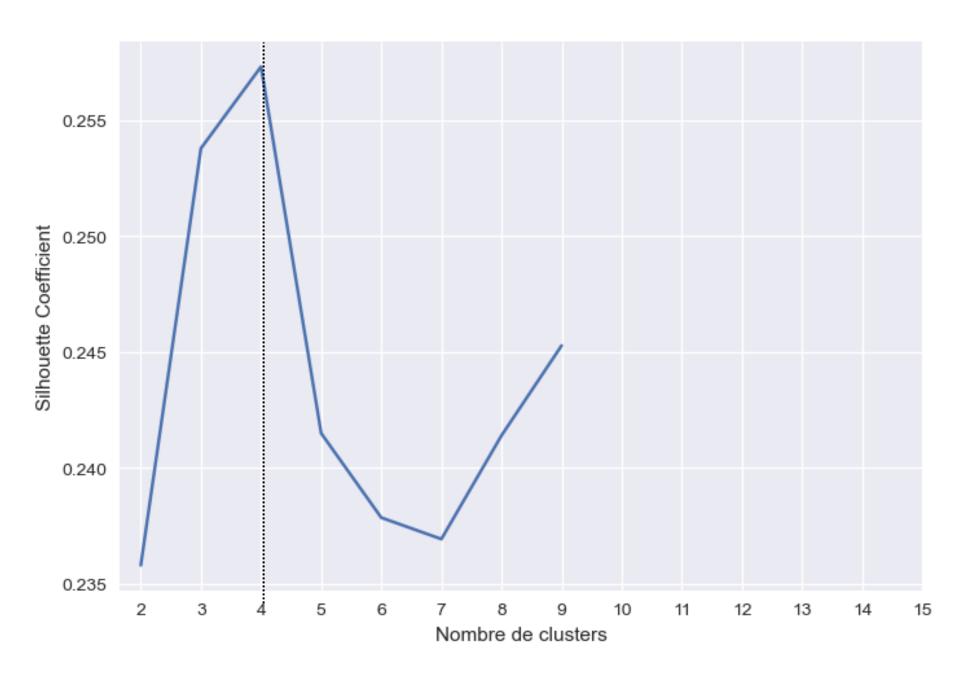
CORRÉLATIONS



NOMBRE DE CLUSTERS



NOMBRE DE CLUSTERS



K-MEANS - 1ER RÉSULTATS

Groupe 0

Afrique du Sud, Arabie saoudite, Argentine, Australie, Barbade, Belize, Bénin, Bolivie (État plurinati onal de), Brésil, Cabo Verde, Chili, Colombie, Congo, Costa Rica, Cuba, Dominique, El Salvador, Équate ur, Fidji, Gabon, Guatemala, Guyana, Honduras, Îles Salomon, Indonésie, Iran (République islamique d'), Israël, Jamaïque, Jordanie, Kiribati, Koweït, Malaisie, Maurice, Mexique, Myanmar, Namibie, Nicara gua, Nouvelle-Zélande, Oman, Panama, Pérou, République dominicaine, Saint-Vincent-et-les Grenadines, Samoa, Sao Tomé-et-Principe, Sri Lanka, Suriname, Trinité-et-Tobago, Vanuatu

Groupe 1

Inde

Groupe 2

Afghanistan, Albanie, Algérie, Angola, Arménie, Azerbaïdjan, Bangladesh, Bélarus, Bosnie-Herzégovine, Botswana, Burkina Faso, Cambodge, Cameroun, Côte d'Ivoire, Djibouti, Égypte, Eswatini, Éthiopie, Fédér ation de Russie, Gambie, Géorgie, Ghana, Grèce, Guinée-Bissau, Haïti, Iraq, Kazakhstan, Kenya, Kirghiz istan, Lesotho, Liban, Libéria, Macédoine du Nord, Madagascar, Malawi, Mali, Maroc, Mauritanie, Mongol ie, Monténégro, Népal, Niger, Nigéria, Pakistan, Paraguay, Philippines, République centrafricaine, République de Moldova, République-Unie de Tanzanie, Roumanie, Rwanda, Sénégal, Serbie, Sierra Leone, Soud an, Tadjikistan, Tchad, Thaïlande, Timor-Leste, Togo, Tunisie, Turkménistan, Turquie, Ukraine, Urugua y, Viet Nam, Zambie

Groupe 3

Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Canada, Chine - RAS de Hong-Kong, Chine - RAS de Macao, Chypre, Croatie, Danemark, Émirats arabes unis, Espagne, Estonie, États-Unis d'Amérique, Finlande, France, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Japon, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Corée, Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Tchéquie

K-MEANS - RÉSULTATS SANS OUTLIER

Groupe 0

Afrique du Sud, Arabie saoudite, Argentine, Australie, Barbade, Belize, Bénin, Bolivie (État plurinati onal de), Brésil, Cabo Verde, Chili, Colombie, Congo, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Équateur, Fidji, Gabon, Guatemala, Guyana, Honduras, Îles Salomon, Indonésie, Iran (République islamique d'), Israël, Jamaïque, Jordanie, Kiribati, Koweït, Libéria, Macédoine du Nord, Malaisie, Maroc, Maurice, Mexique, Myanmar, Namibie, Nicaragua, Nouvelle-Zélande, Oman, Panama, Pérou, République dominicaine, Sao Tomé-et-Principe, Sri Lanka, Suriname, Trinité-et-Tobago, Vanuatu

Groupe 1

Afghanistan, Albanie, Algérie, Angola, Arménie, Azerbaïdjan, Bangladesh, Bosnie-Herzégovine, Botswana, Burkina Faso, Cambodge, Cameroun, Côte d'Ivoire, Djibouti, Égypte, Eswatini, Éthiopie, Fédération de R ussie, Gambie, Géorgie, Ghana, Guinée-Bissau, Haïti, Iraq, Kazakhstan, Kenya, Kirghizistan, Lesotho, L iban, Madagascar, Malawi, Mali, Mauritanie, Mongolie, Monténégro, Népal, Niger, Nigéria, Pakistan, Par aguay, Philippines, République centrafricaine, République de Moldova, République-Unie de Tanzanie, Rou manie, Rwanda, Sénégal, Serbie, Sierra Leone, Soudan, Tadjikistan, Tchad, Thaïlande, Timor-Leste, Togo, Tunisie, Turkménistan, Turquie, Ukraine, Uruguay, Viet Nam, Zambie

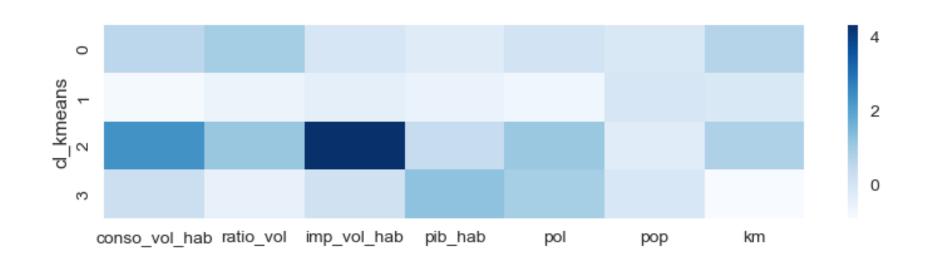
Groupe 2

Chine - RAS de Hong-Kong, Dominique, Émirats arabes unis, Saint-Vincent-et-les Grenadines, Samoa Groupe 3

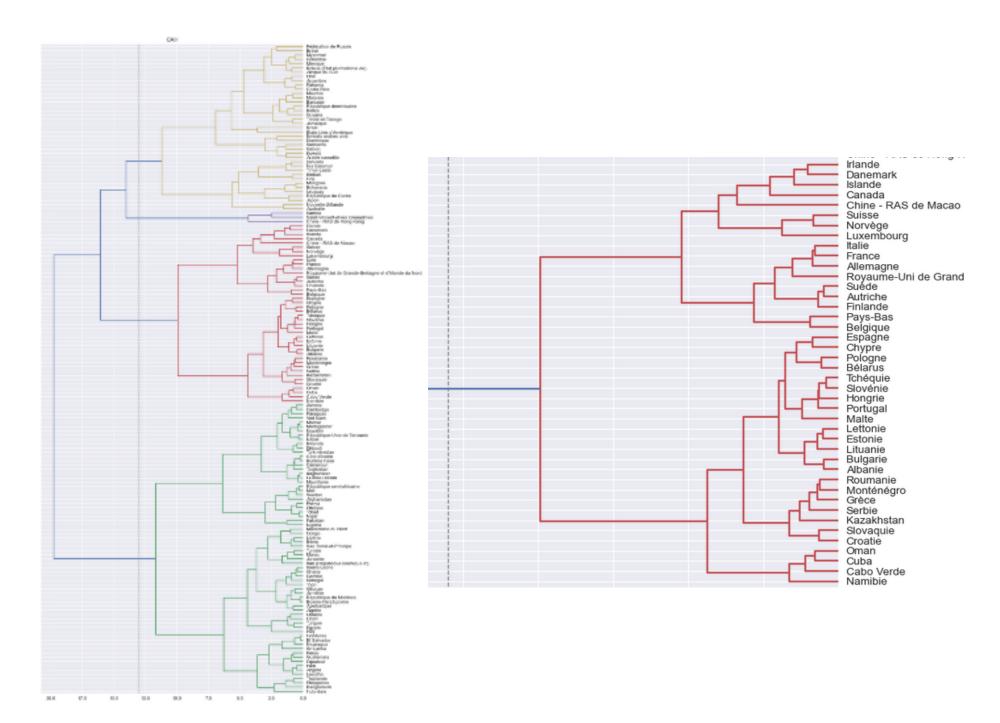
Allemagne, Autriche, Bélarus, Belgique, Bulgarie, Canada, Chine - RAS de Macao, Chypre, Croatie, Danem ark, Espagne, Estonie, États-Unis d'Amérique, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Ital ie, Japon, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Corée, Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Tchéquie

CENTROIDES K-MEANS

	conso_vol_hab	ratio_vol	imp_vol_hab	pib_hab	pol	рор	km
cl_kmeans							
0	0.581220	0.949686	-0.044561	-0.242337	0.096759	-0.101652	0.684656
1	-0.785378	-0.571150	-0.387832	-0.554854	-0.687871	-0.036150	-0.099244
2	2.360757	1.138153	4.319274	0.367891	1.110924	-0.289148	0.816335
3	0.265733	-0.492721	0.144615	1.251901	0.927696	-0.068012	-0.883048



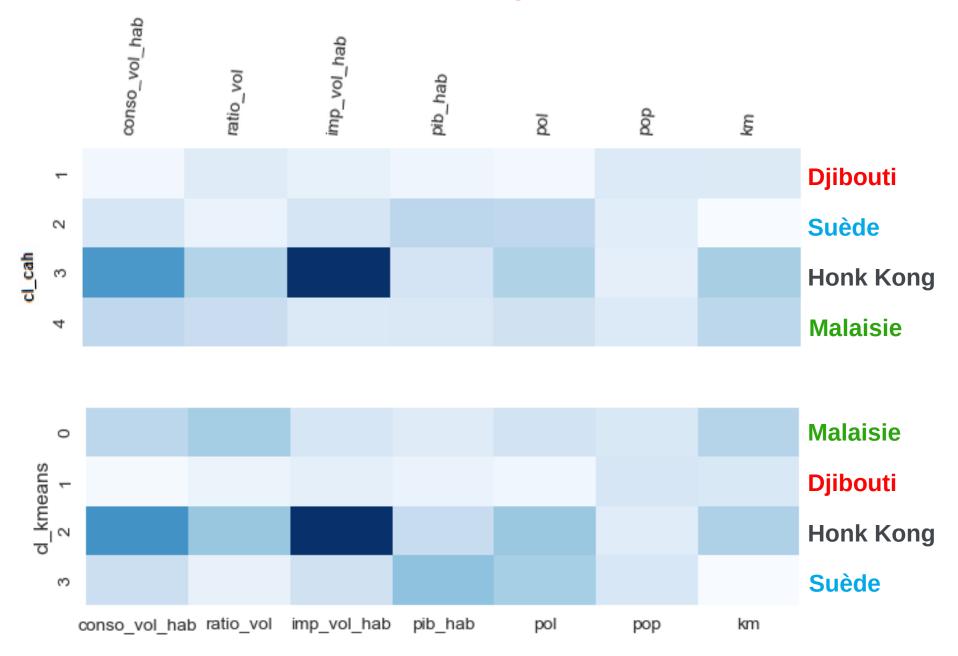
CAH DENDROGRAMME



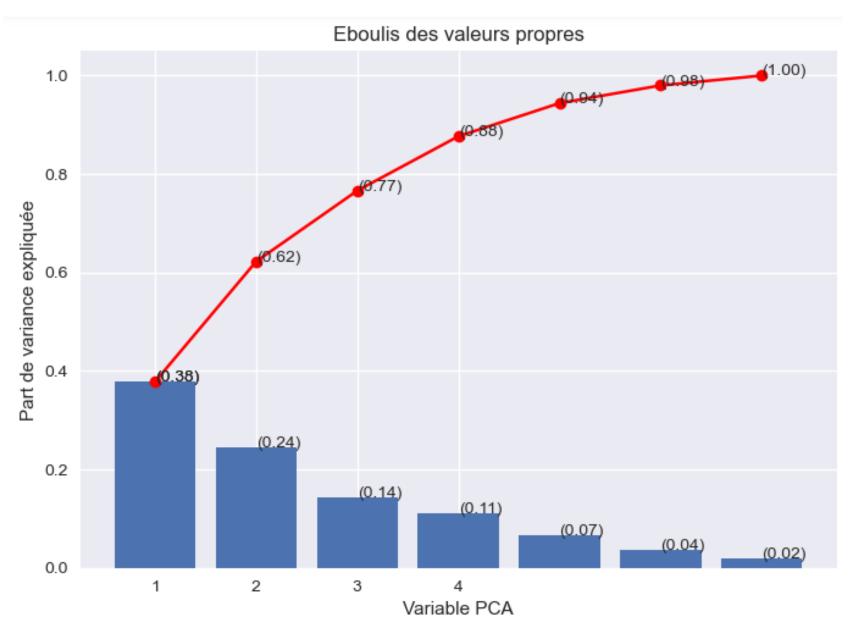
CENTROIDES CAH

		conso_	vol_hab	ratio_vol	imp_vol_hab	pib_hab	pol	pop		km
cl_c	ah									
	1	-0	.681437	-0.119062	-0.375774	-0.587926	-0.768388	-0.021262	-0.0267	701
	2	0	.140367	-0.455031	0.221795	0.904863	0.836634	-0.192195	-0.8929	915
	3	2	2.929230	1.086198	5.481768	0.227854	1.124482	-0.296809	1.2997	731
	4	C).841311	0.590386	0.009369	0.049322	0.379056	-0.018155	0.9001	150
		conso_vo	ratio_vol	I_lov_qmi	pib_hab	log.	dod	k		
~										4
2										-
3										2
4					_					0

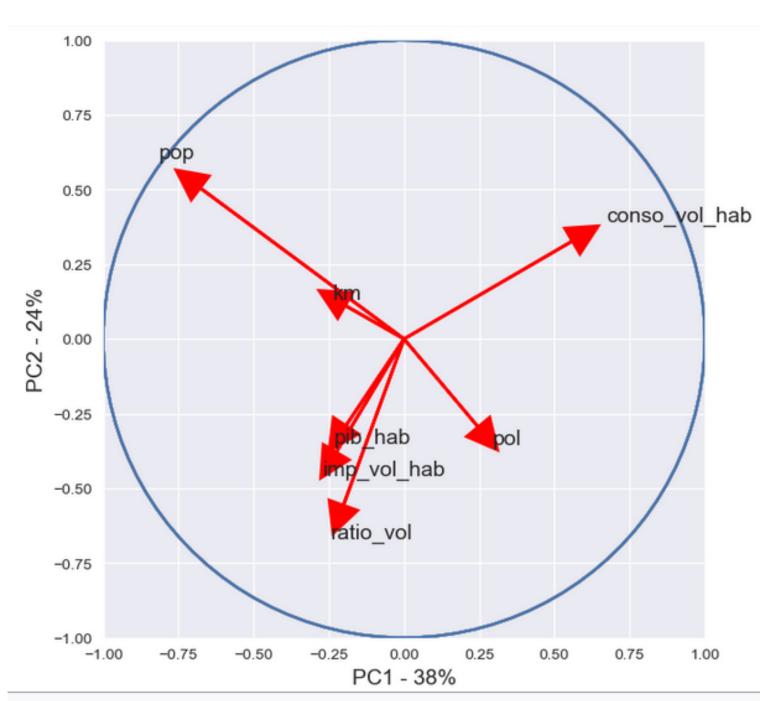
COMPARAISON CAH / KMEANS



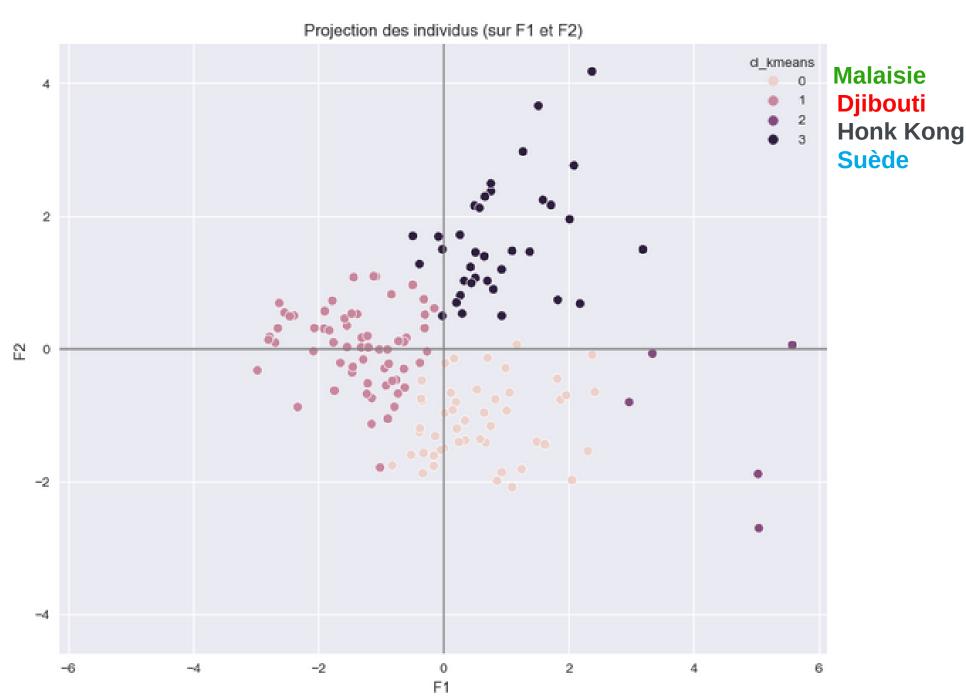
ACP - ÉBOULIS DES VALEURS PROPRES



CERCLE DES CORRELATIONS



PROJECTION DES INDIVIDUS

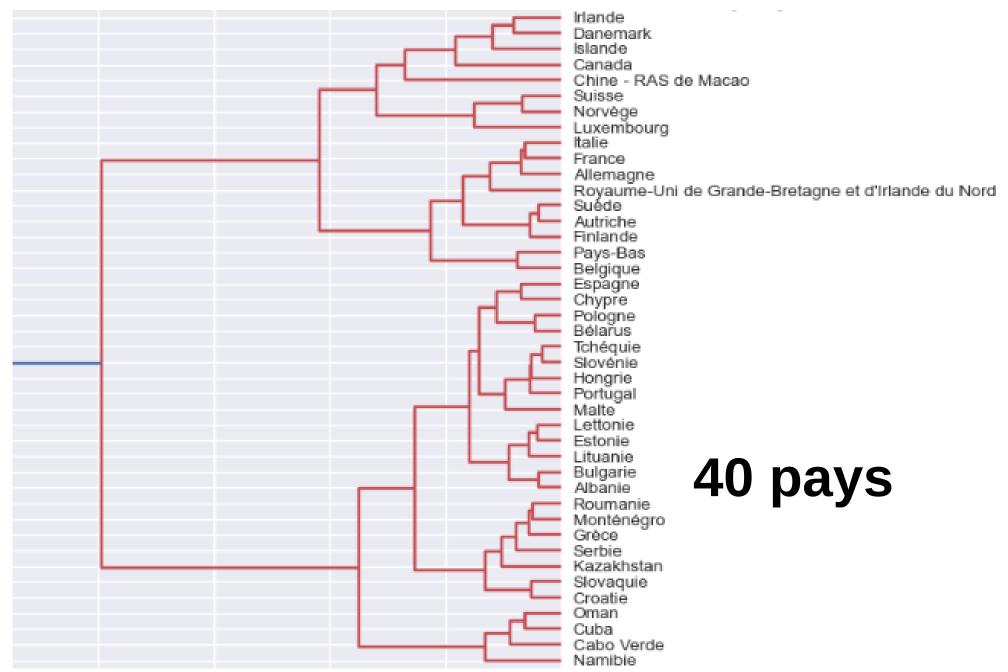


RÉSULTATS K-MEANS

Allemagne, Autriche, Bélarus, Belgique, Bulgarie, Canada, Chine - RAS de Macao, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, États-Unis d'Amérique, Finlande, *France*, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Japon, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République de Corée, Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Tchéquie

36 pays

RÉSULTATS CAH



RECOMMANDATIONS

28 pays communs + France (80.56% de K-Means, 72.5% de CAH)

ALLEMAGNE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHYPRE, CROATIE, DANEMARK, ESPAGNE, ESTONIE, FINLANDE, FRANCE, GRÈCE, HONGRIE, IRLANDE, ISLANDE, ITALIE, LETTONIE, LITUANIE, LUXEMBOURG, MALTE, NORVÈGE, PAYS-BAS, POLOGNE, PORTUGAL, SLOVAQUIE, SLOVÉNIE, SUÈDE, SUISSE ET TCHÉQUIE.



La poule qui chante

FLORIAN THOURAUD

MAI 2023