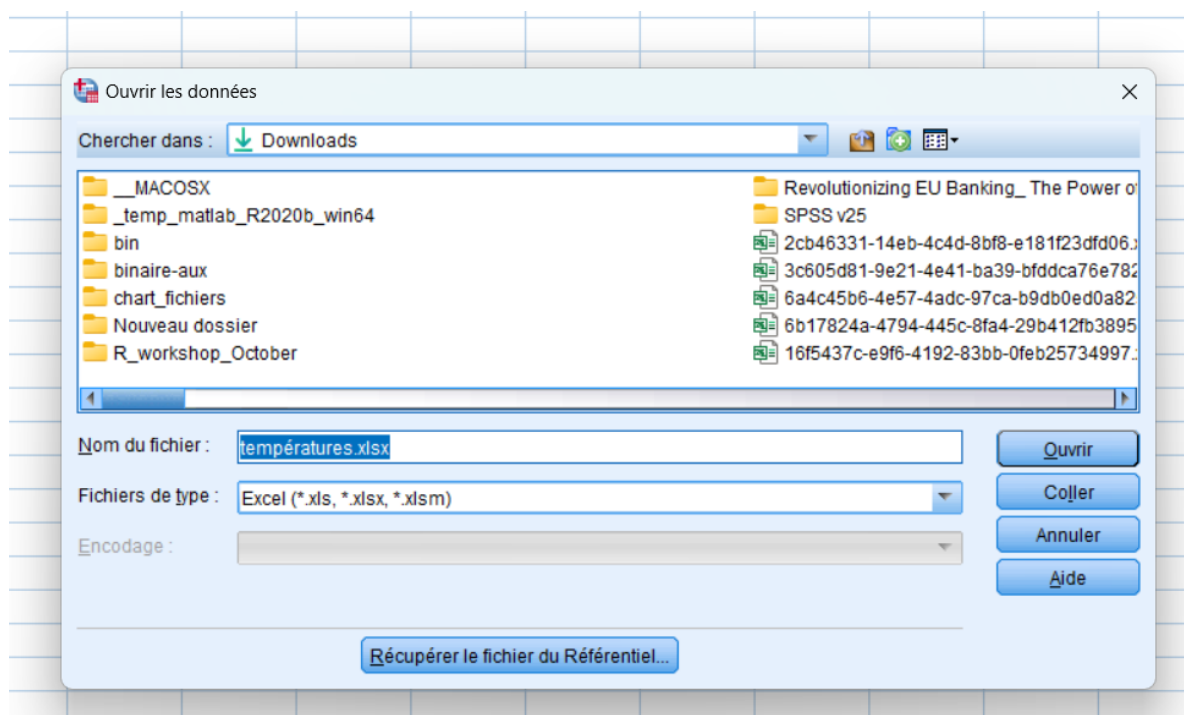
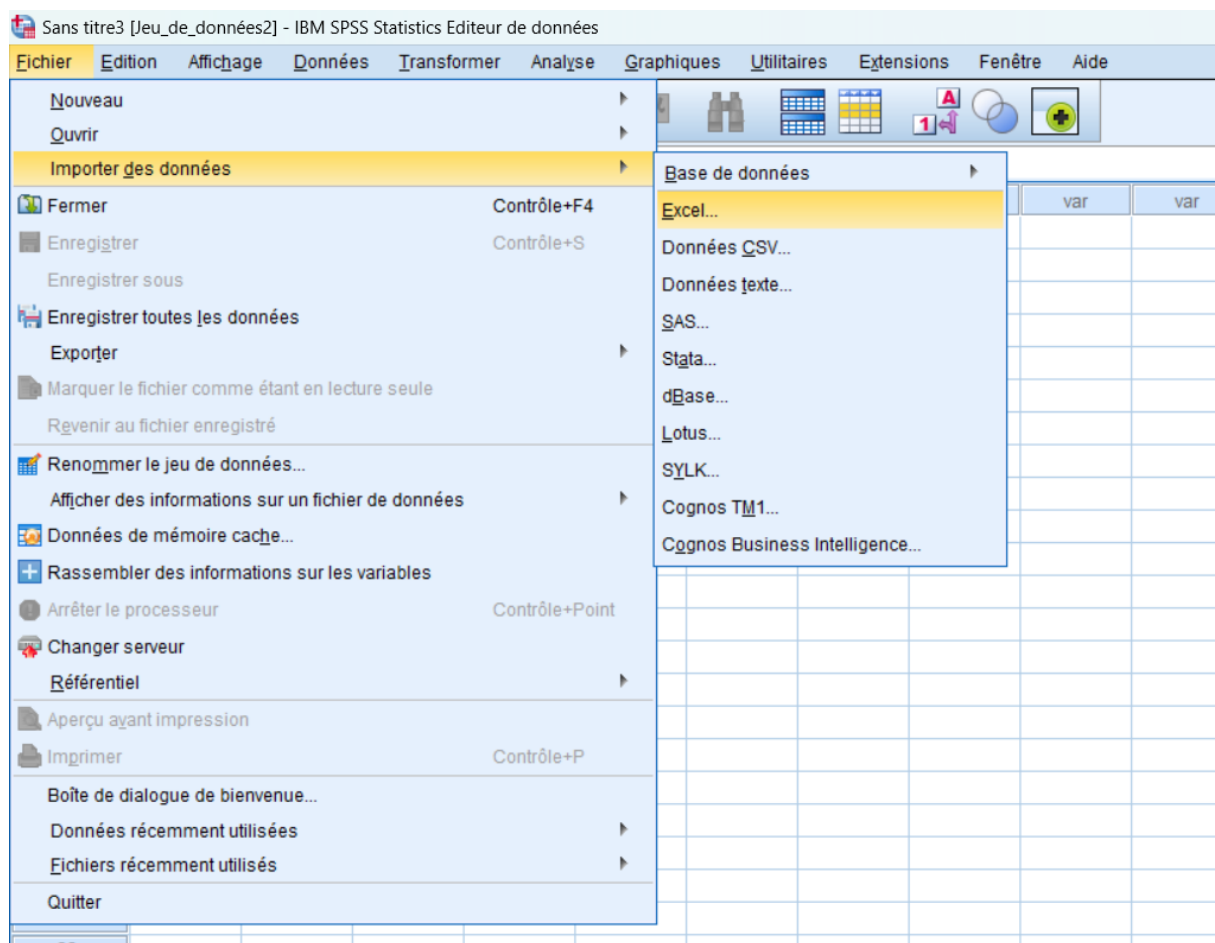


ACP in SPSS



es Extensions Fenêtre Aide



Lire le fichier Excel

C:\Users\thibf\Downloads\températures.xlsx

Feuille de calcul : Feuil1 [A1:I21]

Plage :

☒ Lire les noms de variable à partir de la première ligne de données

☒ Pourcentage de valeurs qui détermine le type de données : 95

☒ Ignorer les lignes et les colonnes masquées

☐ Retirer les espaces au début des valeurs de type chaîne

☐ Retirer les espaces à la fin des valeurs de type chaîne

Aperçu

	ville	Tjan	Tavr	Tjuil	
1	Quebec	-11	3	19	7
2	New-York	0	11	25	14
3	Sydney	23	19	12	18
4	Paris	4	10	18	12
5	Casablanca	13	15	22	23
6	Pekin	-3	14	26	13
7	New-Delhi	14	29	31	26



Le type de données final est basé sur toutes les données et peut être différent de celui de l'aperçu, qui est basé sur les 200 premières lignes de données. L'aperçu n'affiche que les 500 premières colonnes.

OK

Coller

Réinitialiser

Annuler

Aide

*Sans titre2 [Jeu_de_données1] - IBM SPSS Statistics Editeur de données

Fichier Edition Affichage Données Transformer Analyse Graphiques Utilitaires Extensions Fenêtre Aide

Visible : 9 variables sur 9

	ville	Tjan	Tavr	Tjuil	Toct	Pjan	Pavr	Pjuil	Poct	var	var	var	var	var
1	Quebec	-11	3	19	7	90	76	119	96					
2	New-York	0	11	25	14	63	75	86	75					
3	Sydney	23	19	12	18	116	121	54	79					
4	Paris	4	10	18	12	54	47	54	56					
5	Casablanca	13	15	22	23	62	40	1	31					
6	Pekin	-3	14	26	13	3	26	176	19					
7	New-Delhi	14	29	31	26	19	21	237	17					
8	Moscou	-8	6	18	5	42	44	94	59					
9	Sao Paulo	22	20	16	19	239	76	44	124					
10	Santiago	21	14	8	14	0	10	84	12					
11	Auckland	20	16	11	14	74	93	126	80					
12	Los-Angeles	14	16	21	19	61	18	0	9					
13	Las-Vegas	8	18	33	20	12	5	9	5					
14	Teheran	3	16	31	18	37	28	3	14					
15	Dubai	19	26	34	29	11	8	0	0					
16	Athenes	10	16	28	19	45	25	6	48					
17	Oslo	-6	3	15	5	59	48	79	100					
18	Melbourne	23	18	10	15	44	49	39	59					
19	Buenos Aires	23	16	10	16	92	84	57	109					
20	Pretoria	26	22	16	20	135	54	3	7					
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														

*Sans titre2 [Jeu_de_données1] - IBM SPSS Statistics Editeur de données

Fichier Edition Affichage Données Transformer Analyse Graphiques Utilitaires Extensions Fenêtre Aide

	Nom	Type	Largeur	Décimales	Libellé	Valeurs	Manquant	Colonnes	Align	Mesure	Rôle
1	ville	Chaîne	12	0		Aucun	Aucun	12	Gauche	Nominales	Entrée
2	Tjan	Numérique	3	0		Aucun	Aucun	12	Droite	Echelle	Entrée
3	Tavr	Numérique	2	0		Aucun	Aucun	12	Droite	Echelle	Entrée
4	Tjuil	Numérique	2	0		Aucun	Aucun	12	Droite	Ordinales	Entrée
5	Toct	Numérique	2	0		Aucun	Aucun	12	Droite	Nominales	Entrée
6	Pjan	Numérique	3	0		Aucun	Aucun	12	Droite	Echelle	Entrée
7	Pavr	Numérique	3	0		Aucun	Aucun	12	Droite	Echelle	Entrée
8	Pjuil	Numérique	3	0		Aucun	Aucun	12	Droite	Echelle	Entrée
9	Poct	Numérique	3	0		Aucun	Aucun	12	Droite	Echelle	Entrée
10											
11											

*Sans titre2 [Jeu_de_données1] - IBM SPSS Statistics Editeur de données

Fichier Edition Affichage Données Transformer Analyse Graphiques Utilitaires Extensions Fenêtre Aide

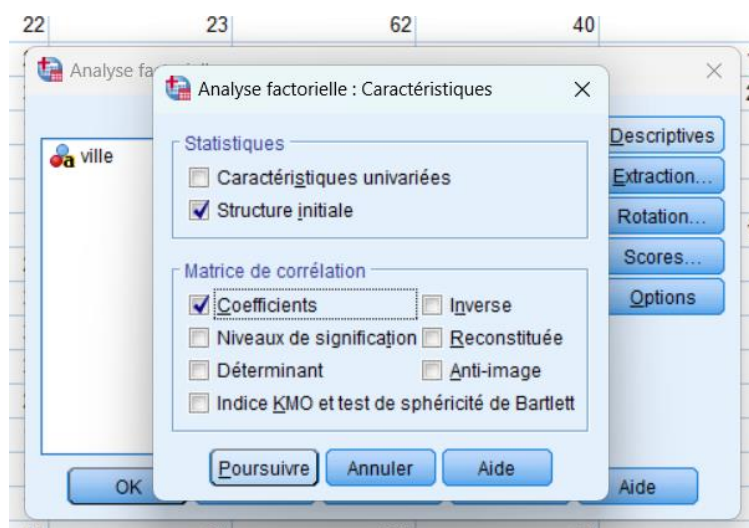
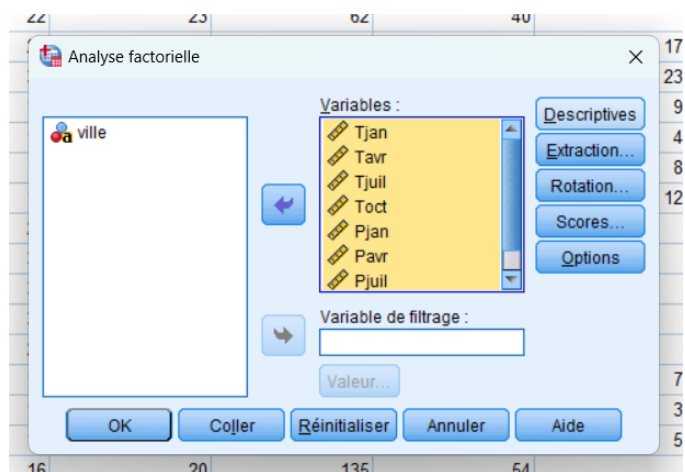
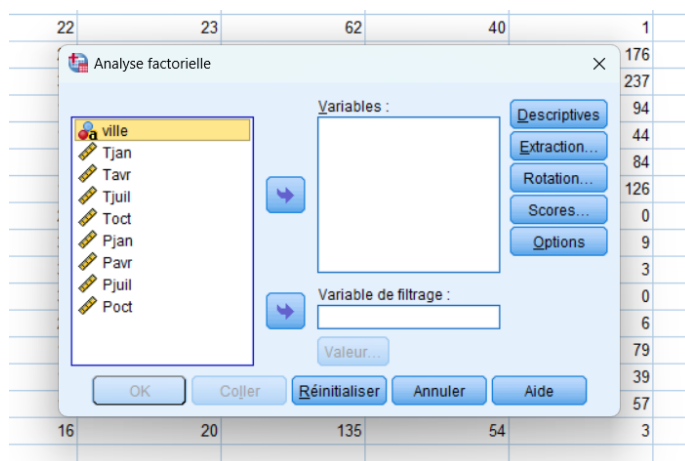
Visible : 9 variables sur 9

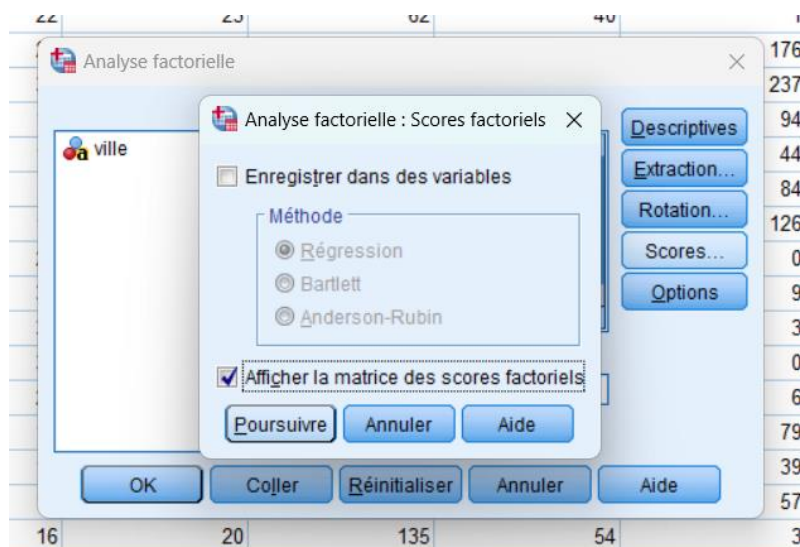
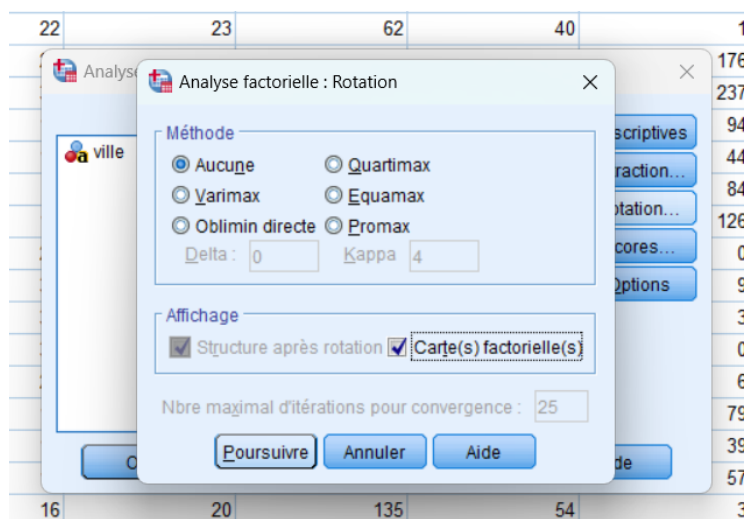
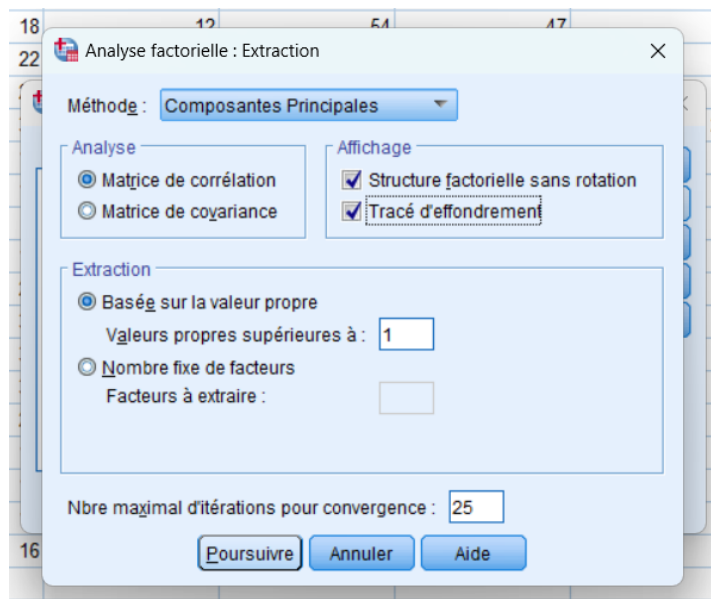
Rapports

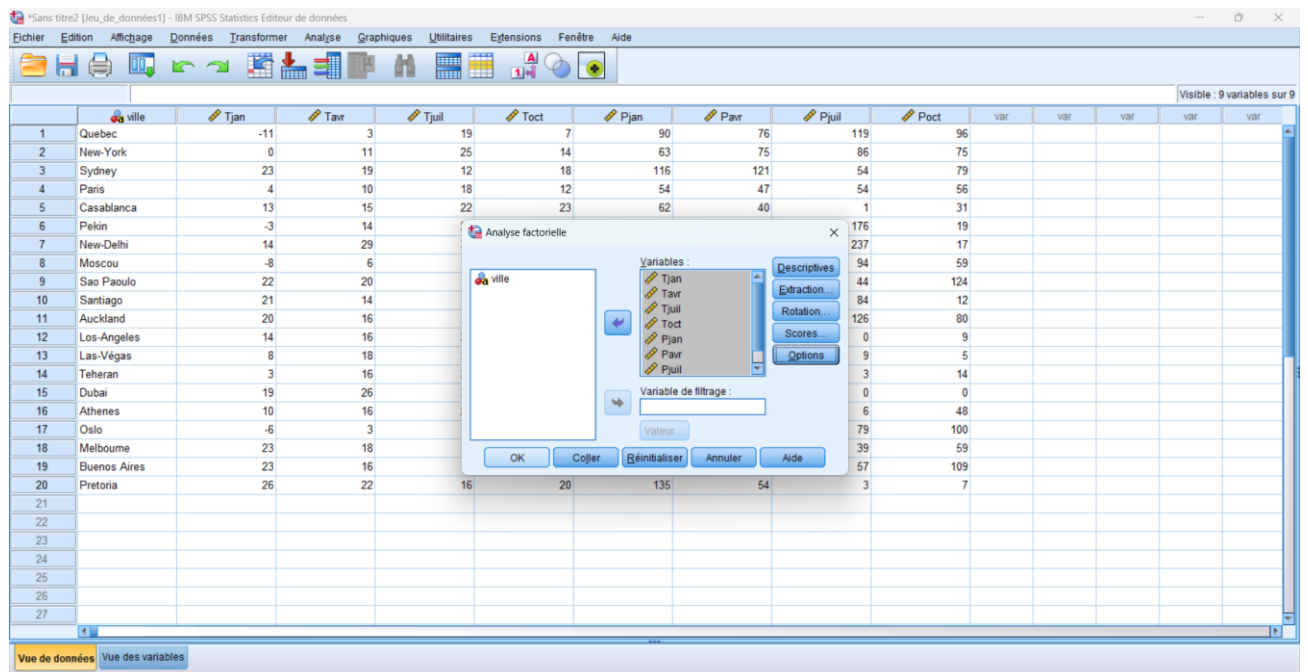
- Statistiques descriptives
- Statistiques de Bayes
- Tableaux
- Comparer les moyennes
- Modèle linéaire général
- Modèles linéaires généralisés
- Modèles Mixtes
- Corrélation
- Régression
- Lsg Linéaire
- Réseaux neuronaux
- Classifier
- Réduction des dimensions
- Echelle
- Tests non paramétriques
- Prévisions
- Survie
- Réponses multiples
- Analyse des valeurs manquantes
- Imputation multiple
- Echantillons complexes
- Simulation...
- Contrôle de qualité
- Courbe ROC...
- Modélisation spatio-temporelle...
- Marketing direct

	ville	Tjan	Toct	Pjan	Pavr	Pjuil	Poct	var	var	var	var	var	var	var
1	Quebec	-11	7	90	76	119	96							
2	New-York	0	14	63	75	86	75							
3	Sydney	23	18	116	121	54	79							
4	Paris	4	12	54	47	54	56							
5	Casablanca	13	23	62	40	1	31							
6	Pekin	-3	13	3	26	176	19							
7	New-Delhi	14	26	19	21	237	17							
8	Moscou	-8	5	42	44	94	59							
9	Sao Paulo	22	19	239	76	44	124							
10	Santiago	21	14	0	10	84	12							
11	Auckland	20	14	74	93	126	80							
12	Los-Angeles	14	19	61	18	0	9							
13	Las-Vegas	8	20	12	5	9	5							
14	Teheran	3	18	37	28	3	14							
15	Dubai	19	29	11	8	0	0							
16	Athenes	10	19	45	25	6	48							
17	Oslo	-6	5	59	48	79	100							
18	Melbourne	23	15	44	49	39	59							
19	Buenos Aires	23	16	92	84	57	109							
20	Pretoria	26	20	135	54	3	7							
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														

Vue de données Vue des variables







Analyse factorielle

Matrice de corrélation

		Tjan	Tavr	Tjuil	Toct	Pjan	Pavr	Pjuil	Poct
Corrélation	Tjan	1,000	,745	-,328	,631	,313	,145	-,297	-,106
	Tavr	,745	1,000	,310	,910	,039	-,200	-,061	-,447
	Tjuil	-,328	,310	1,000	,489	-,404	-,589	-,049	-,548
	Toct	,631	,910	,489	1,000	-,022	-,310	-,267	-,518
	Pjan	,313	,039	-,404	-,022	1,000	,660	-,197	,629
	Pavr	,145	-,200	-,589	-,310	,660	1,000	,126	,781
	Pjuil	-,297	-,061	-,049	-,267	-,197	,126	1,000	,166
	Poct	-,106	-,447	-,548	-,518	,629	,781	,166	1,000

Qualités de représentation

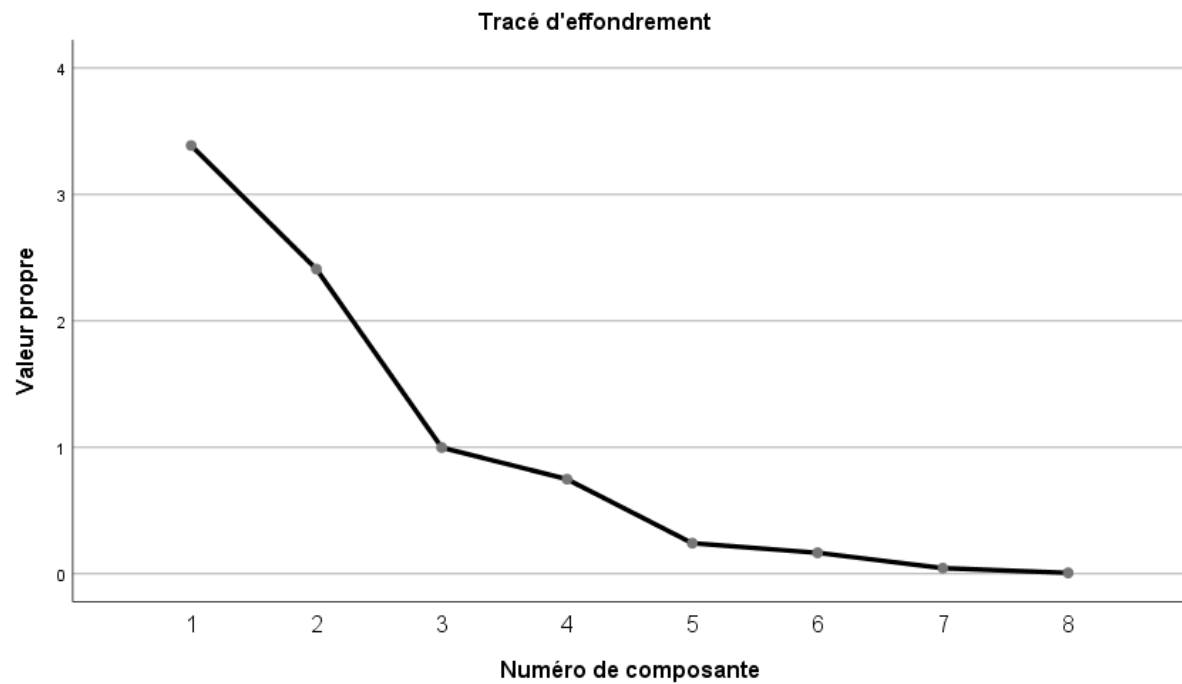
	Initiales	Extraction
Tjan	1,000	,872
Tavr	1,000	,877
Tjuil	1,000	,627
Toct	1,000	,919
Pjan	1,000	,722
Pavr	1,000	,801
Pjuil	1,000	,151
Poct	1,000	,828

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

Variance totale expliquée

Composante	Valeurs propres initiales			Sommes extraites du carré des chargements		
	Total	% de la variance	% cumulé	Total	% de la variance	% cumulé
1	3,387	42,338	42,338	3,387	42,338	42,338
2	2,410	30,119	72,457	2,410	30,119	72,457
3	,998	12,471	84,929			
4	,748	9,346	94,275			
5	,242	3,019	97,294			
6	,166	2,070	99,364			
7	,044	,550	99,914			
8	,007	,086	100,000			

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

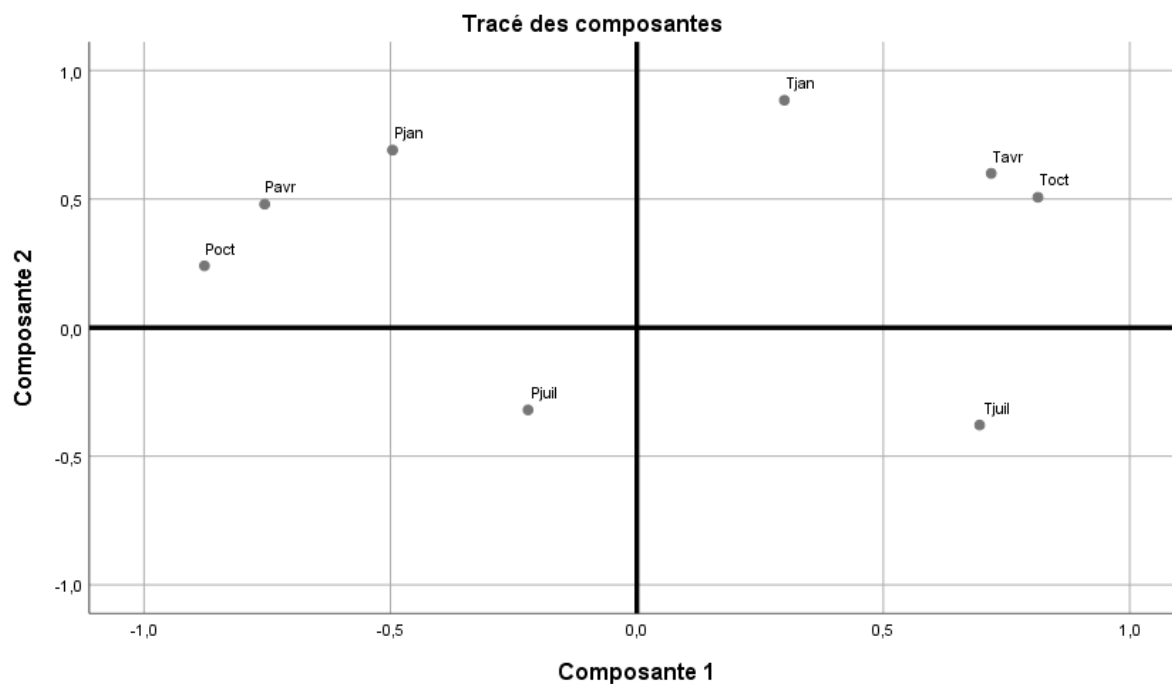


Matrice des composantes^a

	Composante	
	1	2
Tjan	,299	,884
Tavr	,719	,600
Tjuil	,695	-,379
Toct	,814	,507
Pjan	-,496	,690
Pavr	-,755	,480
Pjuil	-,221	-,320
Poct	-,877	,240

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

a. 2 composantes extraites.



Matrice des coefficients des composantes

	Composante	
	1	2
Tjan	,088	,367
Tavr	,212	,249
Tjuil	,205	-,157
Toct	,240	,210
Pjan	-,146	,287
Pavr	-,223	,199
Pjuil	-,065	-,133
Poct	-,259	,100

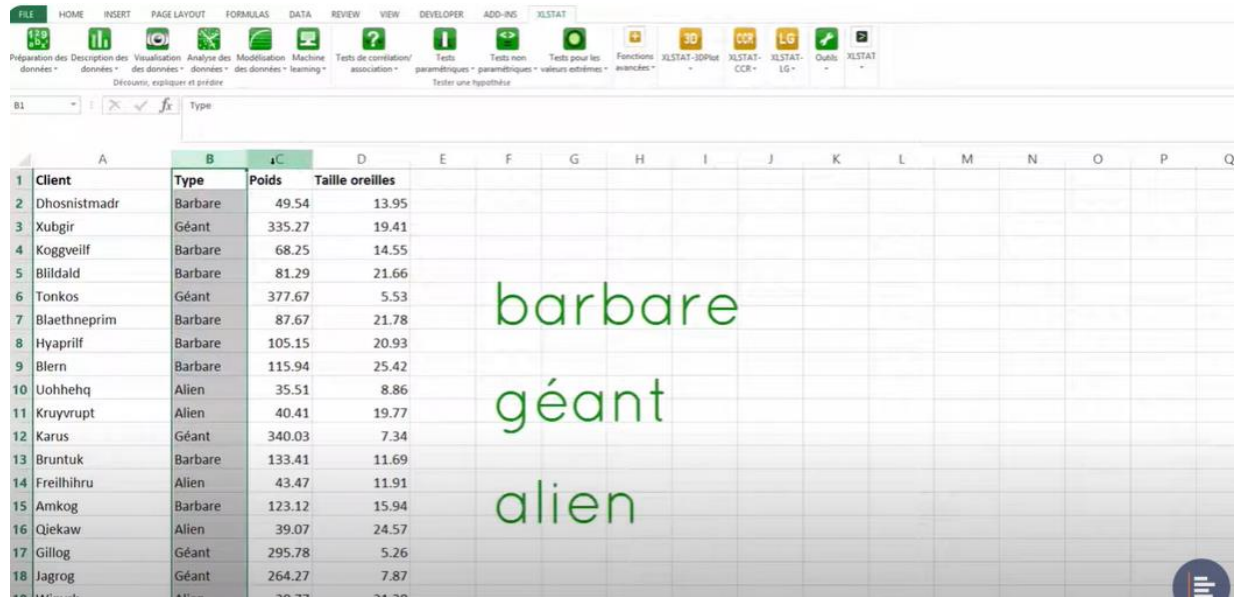
Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

Matrice de covariance des coefficients des composantes

Composante	1	2
1	1,000	,000
2	,000	1,000

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

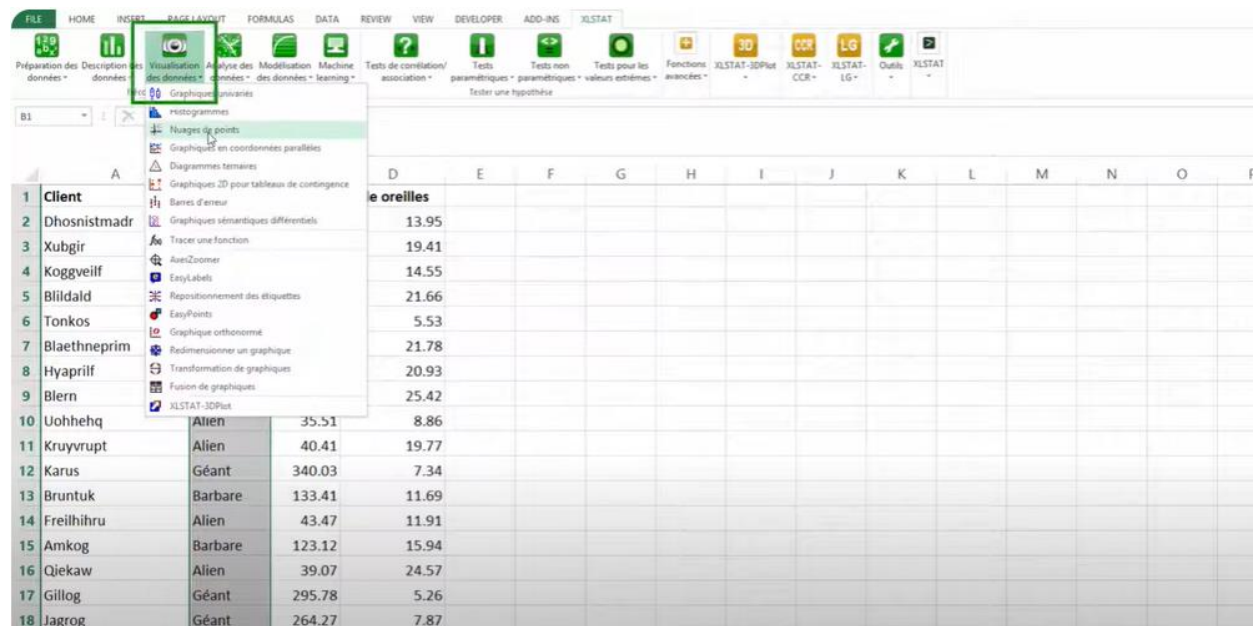
ACP in XLSTAT



The screenshot shows the XLSTAT software interface with a data table and a list of client types. The data table has columns for Client, Type, Poids, and Taille oreilles. The list of client types is displayed in green text on the right side of the table.

Client	Type	Poids	Taille oreilles
Dhosnistmadr	Barbare	49.54	13.95
Xubgir	Géant	335.27	19.41
Koggveiff	Barbare	68.25	14.55
Blildald	Barbare	81.29	21.66
Tonkos	Géant	377.67	5.53
Blaethneprim	Barbare	87.67	21.78
Hyapriif	Barbare	105.15	20.93
Blern	Barbare	115.94	25.42
Uohhehq	Alien	35.51	8.86
Kruyvrupt	Alien	40.41	19.77
Karus	Géant	340.03	7.34
Bruntuk	Barbare	133.41	11.69
Freihihru	Alien	43.47	11.91
Amkog	Barbare	123.12	15.94
Qiekaw	Alien	39.07	24.57
Gilloq	Géant	295.78	5.26
Jagrog	Géant	264.27	7.87

barbare
géant
alien



The screenshot shows the XLSTAT software interface with the 'Graphiques' menu open. The menu options include: Histogrammes, Nuages de points, Graphiques en coordonnées parallèles, Diagrammes ternaires, Graphiques 2D pour tableaux de contingence, Barres d'erreur, Graphiques séquentiels différentiels, Tracer une fonction, AxesZoomer, EasyLabels, Repositionnement des étiquettes, EasyPoints, Graphique orthogonormé, Redimensionner un graphique, Transformation de graphiques, Fusion de graphiques, and XLSTAT-JDPlot. The data table is partially visible in the background.

Client	Type	Poids	Taille oreilles
Dhosnistmadr	Barbare	49.54	13.95
Xubgir	Géant	335.27	19.41
Koggveiff	Barbare	68.25	14.55
Blildald	Barbare	81.29	21.66
Tonkos	Géant	377.67	5.53
Blaethneprim	Barbare	87.67	21.78
Hyapriif	Barbare	105.15	20.93
Blern	Barbare	115.94	25.42
Uohhehq	Alien	35.51	8.86
Kruyvrupt	Alien	40.41	19.77
Karus	Géant	340.03	7.34
Bruntuk	Barbare	133.41	11.69
Freihihru	Alien	43.47	11.91
Amkog	Barbare	123.12	15.94
Qiekaw	Alien	39.07	24.57
Gilloq	Géant	295.78	5.26
Jagrog	Géant	264.27	7.87

Excel ribbon: FILE, HOME, INSERT, PAGE LAYOUT, FORMULAS, DATA, REVIEW, VIEW, DEVELOPER, ADD-INS, XLSTAT.

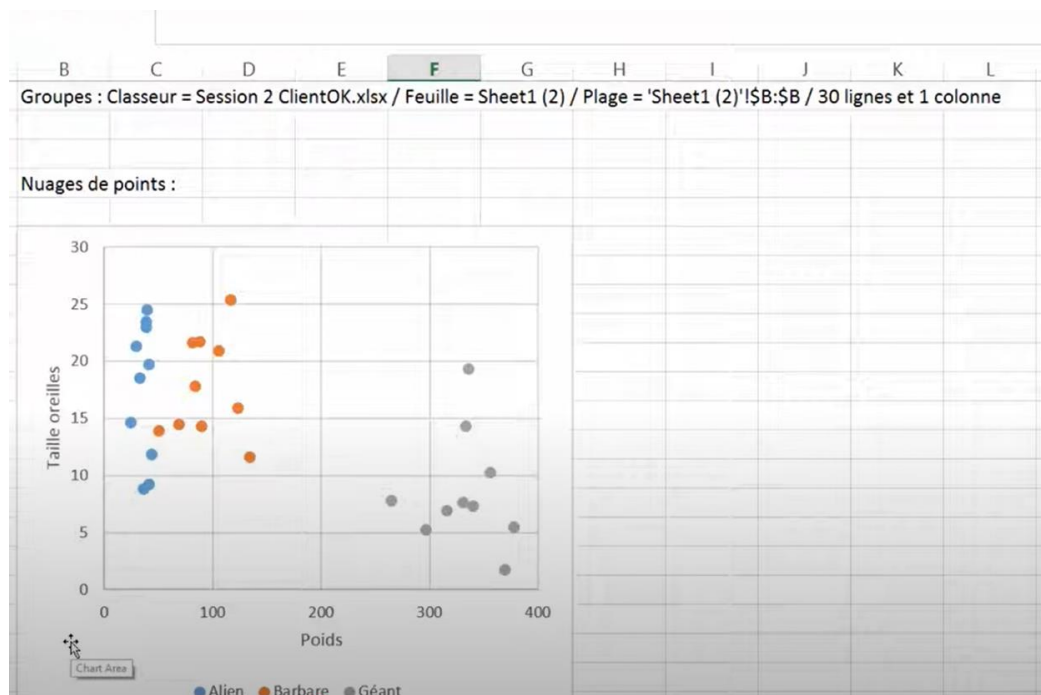
XLSTAT ribbon: Réparation des données, Description des données, Visualisation des données, Analyse des données, Modélisation des données, Machine learning, Tests de corrélation/association, Tests paramétriques, Tests non paramétriques, Tests pour les valeurs extrêmes, Fonctions avancées, XLSTAT-3DPlot, CCR, XLSTAT-CCR, LG, XLSTAT-LG, Outils, XLSTAT.

Formulas bar: Type

Client	Type	Poids	Taille oreilles
Dhosnistmadr	Barbare	49.54	13.95
Xubgir	Géant	335.27	19.41
Koggevilf	Barbare	68.25	14.55
Billdald	Barbare	81.29	21.66
Tonkos	Géant	377.67	5.53
Blaethneprim	Barbare	87.67	21.78
Hyapriif	Barbare	105.15	20.93
Blern	Barbare	115.94	25.42
Uohhehq	Alien	35.51	8.86
Kruyvrupt	Alien	40.41	19.77
Karus	Géant	340.03	7.34
Bruntuk	Barbare	133.41	11.69
Freilhihru	Alien	43.47	11.91
Amkog	Barbare	123.12	15.94
Qiekaw	Alien	39.07	24.57
Gilloq	Géant	295.78	5.26
Jagrog	Géant	264.27	7.87

Nuage de points dialog box:

- Général | Options
- X: Sheet1 (2)'!\$C:\$C
- Y: Sheet1 (2)'!\$D:\$D
- Libellés des variables: []
- Libellés des observations: []
- Utiliser les bulles: []
- Utiliser le format des cellules: []
- Groupes: Sheet1 (2)'!\$B:\$B
- Plage: []
- Classeur: []
- OK, Annuler, Aide



Résulta

