



Pratique de l'ACM

Que lire et comment lire les résultats de l'ACM



The image features the Python logo, which consists of two interlocking snakes, one blue and one yellow, forming a circular shape. The word "Python" is written in a bold, black, sans-serif font, centered within the logo.

Python

$$\omega_k = \frac{n_k}{n \times p}$$

$$d^2(k) = \frac{n}{n_k} - 1$$

$$I(k) = \frac{1}{p_i} \left(1 - \frac{n_k}{n} \right)$$

$$G_{kh}$$

Coordonnées de la modalité
k sur le facteur h

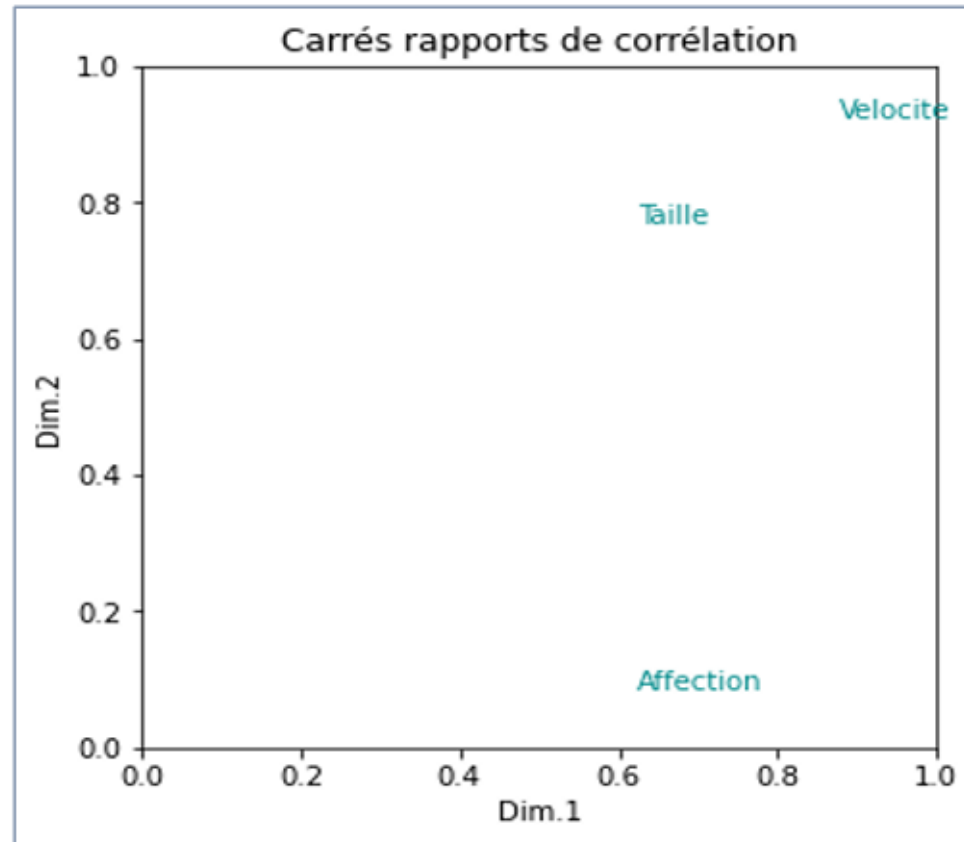
Values	Informations modalités			Coordonnées		CTR (%)		Cos²		
Attribute = Value	Mass	Sq.Dist	Inertia	coord_1	coord_2	ctr_1	ctr_2	cos2_1	cos2_2	cumul(cos²)
Taille = Taille++	0.125	1.667	0.208	-0.456	-1.122	3.669	26.603	0.125	0.755	0.880
Taille = Taille-	0.125	1.667	0.208	-0.456	0.788	3.669	13.127	0.125	0.373	0.497
Taille = Taille+	0.083	3.000	0.250	1.368	0.501	22.014	3.533	0.624	0.084	0.707
						Tot. ctr.	29.352			
Velocite = Veloc++	0.083	3.000	0.250	0.000	-1.664	0.000	39.021	0.000	0.923	0.923
Velocite = Veloc-	0.125	1.667	0.208	-1.081	0.555	20.648	6.503	0.702	0.185	0.886
Velocite = Veloc+	0.125	1.667	0.208	1.081	0.555	20.648	6.503	0.702	0.185	0.886
						Tot. ctr.	41.296			
Affection = Affec+	0.250	0.333	0.083	0.456	-0.167	7.338	1.178	0.624	0.084	0.707
Affection = Affec-	0.083	3.000	0.250	-1.368	0.501	22.014	3.533	0.624	0.084	0.707
						Tot. ctr.	29.352			

Informations a priori sur les modalités

Rapport de corrélation

	F1	F2
Taille	0.623463	0.767672
Velocite	0.877168	0.923210
Affection	0.623463	0.083586

représentation des variables dans le plan



Reconstitution des distances

Estimation de la distance
à l'origine sur les 2
premiers facteurs

$$\hat{d}^2(taille++) = (-0.456)^2 + (-1.122)^2 = 1.467$$

$$\hat{d}^2(taille-) = (-0.456)^2 + (0.788)^2 = 0.829$$

$$\hat{d}^2(veloc++) = (0.000)^2 + (-1.664)^2 = 2.770$$

Estimation de la distance
entre modalités sur les 2
premiers facteurs

$$\hat{d}^2(taille++, veloc++) = (-0.456 - 0.000)^2 + [-1.122 - (-1.664)]^2 = 0.502$$

$$\hat{d}^2(taille++, veloc-) = [-0.456 - (-1.081)]^2 + [-1.122 - 0.555]^2 = 3.203$$

« Taille++ » est plus proche de « veloc++ » que de « veloc- ».