

Exemple d'analyse des correspondances multiples

On a classé 27 races de chiens selon différentes catégories de taille, poids, vitesse, intelligence, affection et agressivité.

	Taille	Poids	Véloc.	Intell.	Affection	Agress.
Beauceron	++	+	++	++	+	+
Basset	-	-	-	-	-	+
Berger Allemand	++	+	++	++	+	+
Boxer	+	+	+	+	+	+
Bull-Dog	-	-	-	+	+	-
Bull-Mastiff	++	++	-	++	-	+
Caniche	-	-	+	++	+	-
Chihuahua	-	-	-	-	+	-
Cocker	+	-	-	+	+	+
Colley	++	+	++	+	+	-
Dalmatien	+	+	+	+	+	-
Dobermann	++	+	++	++	-	+
Dogue Allemand	++	++	++	-	-	+
Epagneul Breton	+	+	+	++	+	-
Epacneul Français	++	+	+	+	-	-
Fox-Hound	++	+	++	-	-	+
Fox-Terrier	-	-	+	+	+	+
Grand Bleu de Gascogne	++	+	+	-	-	+
Labrador	+	+	+	+	+	-
Lévrier	++	+	++	-	-	-
Mastiff	++	++	-	-	-	+
Pékinois	-	-	-	-	+	-
Pointer	++	+	++	++	-	-
Saint-Bernard	++	++	-	+	-	+
Setter	++	+	++	+	-	-
Teckel	-	-	-	+	+	-
Terre-Neuve	++	++	-	+	-	-

```
> chiens.acm <-dudi.acm(tab, scann = FALSE, nf = 3)
> acmin <- inertia.dudi(chiens.acm,col.inertia=T,row.inertia=T)
> acmin$TOT
      inertia      cum      ratio
1  0.487590671 0.4875907 0.2925544
2  0.385667752 0.8732584 0.5239551
3  0.220728360 1.0939868 0.6563921
4  0.164472270 1.2584591 0.7550754
5  0.148659735 1.4071188 0.8442713
6  0.101816275 1.5089351 0.9053610
7  0.081305114 1.5902402 0.9541441
8  0.044665793 1.6349060 0.9809436
9  0.024078978 1.6589849 0.9953910
10 0.007681718 1.6666667 1.0000000
> scatter.dudi(chiens.acm,clab.row=0.80,clab.col=1.2,posieig=none)
> scatterutil.eigen(chiens.acm$eig,nf=3,box=T,sub=)
```

