

Analyse des correspondances binaires

Introduction

Véronique Tremblay

Objectif

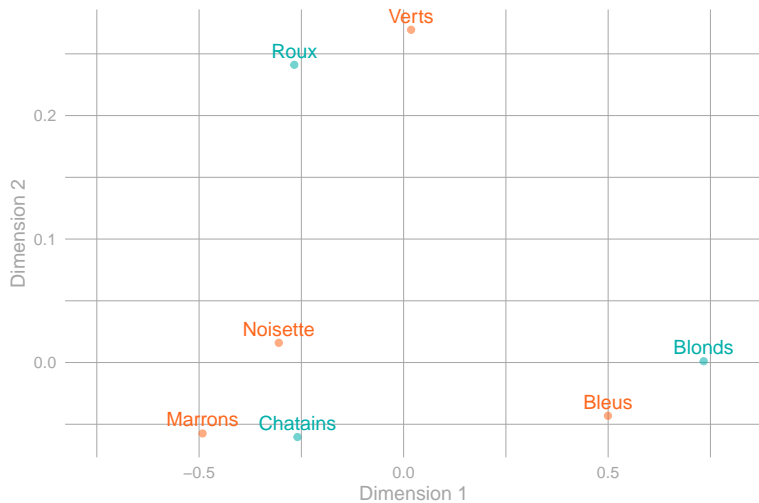
- Visualiser 2 variables catégorielles
- Comprendre les liens entre les modalités

Exemple facile

	Chatains	Roux	Blonds
Marrons	119	26	7
Noisette	54	14	10
Verts	29	14	16
Bleus	84	17	94

Inspiré de l'article de Snee(1974)

Snee, Ronald D. 1974. "Graphical Display of Two-Way Contingency Tables."
The American Statistician 28 (1): 9–12.



Exemple plus complexe

Exportations canadiennes vers les États-Unis.

- 44 catégories d'exportation, 10 provinces et territoires

	AB	CB	IPE	MA	NB	NE	ON	QC	SK	TN	Territoires
Activités de soutien à l'extraction minière et à l'extraction de pétrole et de gaz [213]	414378	812633	0	2772	41686	1269	42248	9091	713655	1861	6096
Activités diverses de fabrication [339]	54559	232580	0	453625	55465	3323	4208128	1032296	1179	886	39648
Administrations publiques [91]	1889	2216	893	41	48	1060	30351	4540	434	102	9
Agriculture, foresterie, pêche et chasse [11]	579619	1282373	58791	259374	95782	378706	1181182	211131	373091	179324	443
Arts, spectacles et loisirs [71]	1546	9849	17	2408	598	262	35116	11725	3885	149	445
Autres services (sauf les administrations publiques) [81]	164212	54794	0	4669	5941	3496	458726	90675	21060	2121	0

Objectif: Visualiser des tableaux de fréquences

- Analyse des correspondances binaires (ACB): deux variables catégorielles
- Analyse des correspondances multiples (ACM): plusieurs variables catégorielles