

Analyse de fonctions et salaires des 25 promotions

DO Quoc Khanh, VU Tuan Hung

Télécom ParisTech

June 28, 2012

Plan

- 1 Introduction
- 2 Analyse sur parcours, origines, entreprises et salaires
 - Liste 1
 - Liste 2
- 3 Analyse sur activités professionnelles, entreprises, responsabilités et salaires
 - Liste 1
 - Liste 2
- 4 Conclusions

Plan

- 1 Introduction
- 2 Analyse sur parcours, origines, entreprises et salaires
 - Liste 1
 - Liste 2
- 3 Analyse sur activités professionnelles, entreprises, responsabilités et salaires
 - Liste 1
 - Liste 2
- 4 Conclusions

Contexte de l'étude et objectif de l'analyse

- 25 promotions de 1962 à 2005.
- Éléments pris en compte: Origines (nationalités, modes d'admission), parcours (diplômes obtenus), activités professionnelles (types d'entreprises, responsabilités, salaires).
- Objectifs: découvrir des relations de ces variables, éventuellement des évolutions au cours du temps.

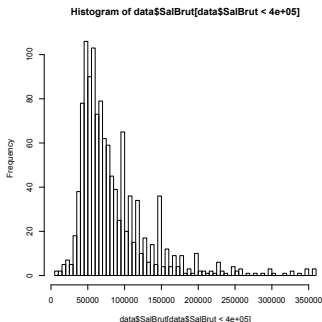
Descriptions des données utilisées

- L'enquête *Fonctions et Salaires Édition 2009*.
- La plupart des variables sont catégorielles.
- Les variables utilisées: *diplôme, promotion, admission, origine, type d'entreprise, taille d'entreprise, responsabilité, activité professionnelle, création d'entreprise, salaire brut*.
- Diviser les variables en deux thèmes: parcours/origine et création d'entreprise/domaine professionnel.

Description des méthodes utilisées

- On ne traite que les variables catégorielles par ACM.
- Regrouper les modalités et les valeurs des variables *promotion* et *salaire brut* en 4 groupes, chaque groupe $\approx 25\%$ des individus.

Summary	Promotion
	28 : 93
	30 : 88
	31 : 88
	29 : 83
	27 : 77
	26 : 64
	(Other):762



Description des méthodes utilisées

- On n'ajoute pas les modalités pour les cases vides (ou erronées).
- On les remplace par des données convenables à l'aide de la méthode d'imputation.

Plan

- 1 Introduction
- 2 Analyse sur parcours, origines, entreprises et salaires
 - Liste 1
 - Liste 2
- 3 Analyse sur activités professionnelles, entreprises, responsabilités et salaires
 - Liste 1
 - Liste 2
- 4 Conclusions

Liste 1

- 4 variables: *diplôme*, *admission*, *FR.UE.HUE*, *salair brut*.

Summary	Diplôme	Admission	Origine
	1:173	1 :593	FR :1114
	2: 3	9 :235	HUE: 94
	3:961	5 :192	UE : 47
	4: 5	4 :184	NA
	5: 23	2 : 23	NA
	6: 90	(Other): 27	NA
	NA	NA's : 1	NA

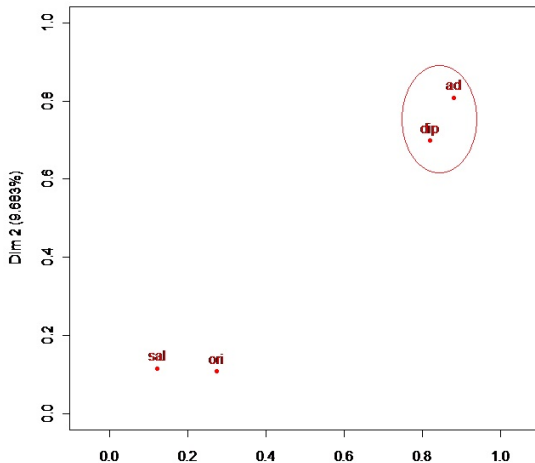
Valeurs propres

	eig	contribution	cumulative of contribution
dim 1	0.523	11.7	11.7
dim 2	0.433	9.68	21.4
dim 3	0.41	9.16	30.5
dim 4	0.294	6.58	37.1
dim 5	0.267	5.98	43.1
dim 6	0.259	5.8	48.9
dim 7	0.255	5.69	54.6
dim 8	0.25	5.59	60.2
dim 9	0.25	5.59	65.8
dim 10	0.25	5.59	71.4
dim 11	0.25	5.59	77
dim 12	0.226	5.06	82

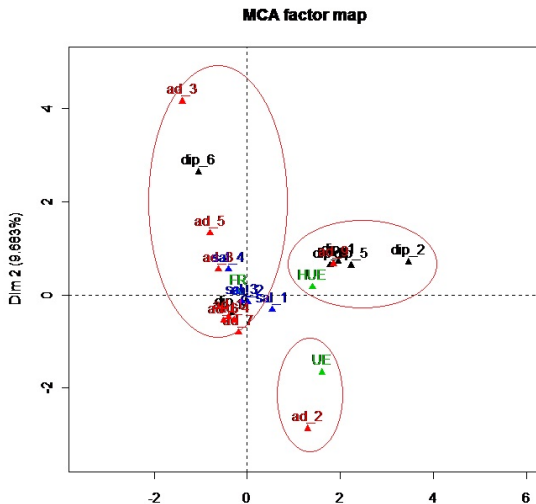
Table 1: Les axes factoriels de la première liste.

Résultats graphiques

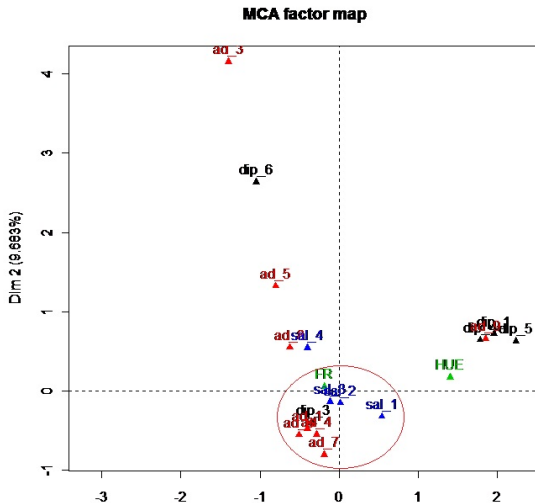
Variables representation



Résultats graphiques



Résultats graphiques



Liste 2

- 4 variables: *admission*, *Type d'entreprise*, *promotion*, *salaire brut*.

Summary	Admission	Type d'entreprise
	1 :593	1 :1050
	9 :235	2 : 80
	5 :192	3 : 89
	4 :184	4 : 33
	2 : 23	NA's: 3
	(Other): 27	NA
	NA's : 1	NA

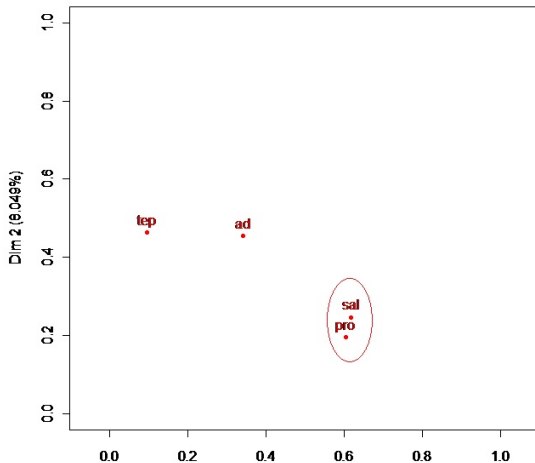
Valeurs propres

	eig	contribution	cumulative contribution
dim 1	0.414	9.82	9.82
dim 2	0.34	8.05	17.9
dim 3	0.316	7.47	25.3
dim 4	0.271	6.42	31.8
dim 5	0.266	6.3	38.1
dim 6	0.261	6.17	44.2
dim 7	0.255	6.04	50.3
dim 8	0.253	6	56.3
dim 9	0.248	5.86	62.1
dim 10	0.240	5.7	67.8
dim 11	0.233	5.53	73.4
dim 12	0.227	5.37	78.7

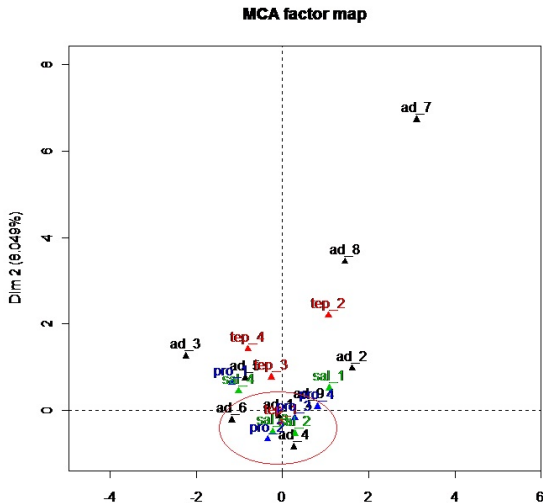
Table 2: Les résultats relatifs aux modalités de la deuxième liste.

Résultats graphiques

Variables representation



Résultats graphiques



Résultats graphiques

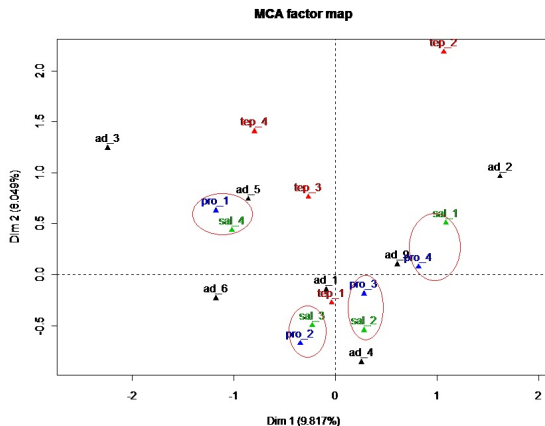


Figure 6: Positionnement des modalités de plus près.

Résultats graphiques

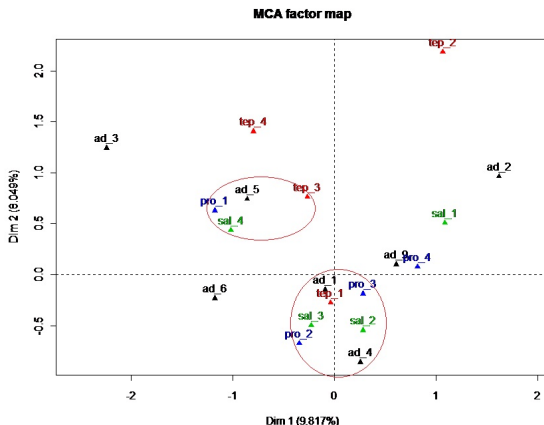


Figure 7: Positionnement des modalités de plus près.

Plan

- 1 Introduction
- 2 Analyse sur parcours, origines, entreprises et salaires
 - Liste 1
 - Liste 2
- 3 Analyse sur activités professionnelles, entreprises, responsabilités et salaires
 - Liste 1
 - Liste 2
- 4 Conclusions

Plan

- 1 Introduction
- 2 Analyse sur parcours, origines, entreprises et salaires
 - Liste 1
 - Liste 2
- 3 Analyse sur activités professionnelles, entreprises, responsabilités et salaires
 - Liste 1
 - Liste 2
- 4 Conclusions

Questions

?