

# proc corresp

-- Réalisation d'une ACM (réduction de dimension sur variables qualitatives)--

## Syntaxe minimale

```
proc corresp data = (1) outc=(2);  
tables (3), (4) (5) (6);  
run;
```

- (1) table de travail
- (2) table de sortie (calcul des coordonnées des individus sur les composantes principales)
- (3) variable identifiant
- (4) (5) (6) variable qualitatives

## Syntaxe étoffée

```
proc corresp data = (1) outc=(2) (3);  
tables (4), (5) (6) (7);  
by (8);  
weight (9);  
run;
```

- (1) table de travail
- (2) table de sortie (calcul des coordonnées des individus sur les composantes principales)
- (3) options
- (4) variable identifiant
- (5) (6) (7) variable qualitatives
- (8) variable de stratification (crée un tableau par modalité)
- (9) variable de poids

## Options (3)

```
short  
norow  
  
noprint  
dimens=(1)
```

- Produire uniquement des résultats épurés
- Ne pas afficher calculer les coordonnées des individus sur les axes factoriels
- Ne pas imprimer les résultats
- (1) Nombre d'axes factoriels à imprimer

## Output

Inertia and Chi-Square Decomposition					
Singular Value	Principal Inertia	Chi-Square	Percent	Cumulative Percent	7 14 21 28 35
0.84422	0.71272	71272	35.64	35.64	*****
0.70711	0.50000	50000	25.00	60.64	*****
0.70711	0.50000	50000	25.00	85.64	*****
0.53599	0.28728	28728	14.36	100.00	*****
Total	2.00000	200000	100.00		

Degrees of Freedom = 249995

Valeurs propres de la matrice de corrélation (traduction de l'inertie portée par chaque valeur propre)

Column Coordinates		
	Dim1	Dim2
M	0.8673	0.0000
W	-0.8217	-0.0000
employee	-1.0438	0.7554
intermediate profession	-0.0491	-1.5807
senior	0.3398	0.0335
worker	1.2503	0.8159

Vecteurs propres (coordonnées des variables d'origine dans l'espace des composantes principales)

## SAS Help

SAS Products >>> SAS/STAT 12.1 Users's Guide >>> The CORRESP Procedure