

Rédigé par : Hervé de Milleville

Ref : *FAQ-LOG-SAS*

A l'intention de : tous les étudiants

Créé le : 10/12/2012

Sommaire

1.	Utilisation	2
1.1	ACP	2
1.1.1	Question : Comment faire une ACP avec SAS 9.3 ?	2
1.1.2	Question : comment, dans une ACP, donner des poids aux individus et en particulier définir des individus supplémentaires (poids 0) ?.....	2
1.1.3	Question : comment, dans une ACP, définir une variable supplémentaire.	2
1.2	AFC	2
1.2.1	Question : Quel format doit avoir la table SAS (ou le fichier EXCEL) pour faire une AFC de base	2
1.2.2	Question : comment faire une AFC de base avec SAS ?	3
2.	Problèmes	3
2.1	Problème d'importation d'un fichier EXCEL.....	3
2.1.1	Question : Il y a une erreur SAS quand on importe un fichier excel avec SAS 9.3 avec une machine 64 bits et une version d'EXCEL 32 bits	3

1. Utilisation

1.1 ACP

1.1.1 Question : Comment faire une ACP avec SAS 9.3 ?

Réponse :

```
/* ACP avec les graphiques */
ods graphics on;
proc princomp data=Repertoire.TableSAS plots= score(ellipse ncomp=???) ;
id ???; /* libellé de la colonne qui contient les libellés des individus */
var ???--???; /* noms des variables qui interviennent dans l'analyse */
run;
ods graphics off;

/* analyse factorielle pour avoir les corrélations variables/facteurs : représentation des
facteurs */
proc factor data=sasuser.ocde out=correl nfactors=3;
var ???--???; /* noms des variables qui interviennent dans l'analyse */
run;
```

1.1.2 Question : comment, dans une ACP, donner des poids aux individus et en particulier définir des individus supplémentaires (poids 0) ?

Réponse : Ajouter l'option WEIGHT dans la procédure princomp.

```
ods graphics on;
proc princomp data=Repertoire.TableSAS plots= score(ellipse ncomp=???) ;
id ???; /* libellé de la colonne qui contient les libellés des individus */
var ???--???; /* noms des variables qui interviennent dans l'analyse */
weight ???; /* ??? libellé de la colonne contenant les poids des individus. On met un poids
de 0 si on veut un individu supplémentaire */
run;
ods graphics off;
```

1.1.3 Question : comment, dans une ACP, définir une variable supplémentaire.

Réponse : Ajouter dans la procédure princomp, l'option PARTIAL pour définir les variables supplémentaires

```
ods graphics on;
proc princomp data=Repertoire.TableSAS plots= score(ellipse ncomp=???) ;
id ???; /* libellé de la colonne qui contient les libellés des individus */
var ???--???; /* noms des variables qui interviennent dans l'analyse */
partial ???--???; /* noms des variables supplémentaires de l'analyse */
weight ???; /* ??? libellé de la colonne contenant les poids des individus. On met un poids
de 0 si on veut un individu supplémentaire */
run;
ods graphics off;
```

1.2 AFC

1.2.1 Question : Quel format doit avoir la table SAS (ou le fichier EXCEL) pour faire une AFC de base

Réponse : Cela doit être un tableau croisé d'effectifs. La première ligne contient les libellés des profils colonnes. La première colonne contient les libellés des profils lignes. Les autres cases contiennent les effectifs croisés.

FAQ SUR SAS: UTILISATION ET PROBLEMES

1.2.2 Question : comment faire une AFC de base avec SAS ?

Réponse :

```
ods graphics on;
proc corresp data=repertoire.tablesas print=percent n=??? observed cellchi2 rp cp
outc=Coor plot(flip);
    var ??? -- ???; /* Liste des identifiants des profils colonnes */
    id ???; /* Libellé de la colonne des identifiants des profils lignes */

run;

ods graphics off;
```

2. Problèmes

2.1 Problème d'importation d'un fichier EXCEL

2.1.1 Question : Il y a une erreur SAS quand on importe un fichier excel avec SAS 9.3 avec une machine 64 bits et une version d'EXCEL 32 bits

Réponse :

Avec SAS Enterprise Guide, le fichier doit s'ouvrir.

Avec SAS 9.3, 64, pour ouvrir un fichier Excel 32 bits, il faut passer par le menu fichier → import Data → et sélectionner le « Microsoft Excel Workbook on PC files Server » qui fera la conversion de 32 vers 64 et non « Microsoft Excel Workbook (*.xls, *xlsx etc.) ».

Si non, avec Office 64, il est possible de convertir un fichier 32 en 64.