

## Passage de données SAS vers MODULAD

D. GRANGE  
Centre de Calcul du CNRS  
23, rue du Loess  
67200 SRASBOURG

Existe-t-il un interface entre les logiciels SAS et MODULAD ? Voici une question qui revient souvent chez les utilisateurs MODULAD. La réponse rapide est NON. Mais en fait, le problème n'est pas très compliqué.

En effet, MODULAD reconnaît des fichiers lisibles FORTRAN. Par ailleurs, si des données sont rangées dans une Structure SAS (un tableau SAS), il est très simple de les écrire, dans un fichier externe, en format lisible FORTRAN.

Pour cela, sous SAS, écrire quelques instructions du type :

```
FILENAME f 'nom-du-fichier-externe' ;  
LIBNAME a 'nom-de-la-librairie-SAS' ;  
DATA _NULL_ ;  
SET a.tab1 ;  
FILE f ;  
PUT ident $4. / (var1--varn) (10*E8.2/) ;  
RUN ;
```

Toutefois quelques contraintes sont à respecter:

1. Contrairement à SAS, MODULAD ne traite que des variables numériques, mis à part l'identifieur des individus qui n'est pas considéré comme une variable.

Dans le cas où les données, rangées dans le tableau SAS, contiennent des variables caractères, il est plus simple de les recoder en numérique avant de les écrire dans le fichier externe.

On peut simplement rajouter dans l'étape DATA, décrite précédemment, des instructions du type :

```
IF varcarac = 'H' THEN var1 = 1 ;  
ELSE IF varcar = 'F' THEN var1 = 2 ;
```

```
ELSE var1 = 3;
```

Les codes usuellement reconnus par les programmes MODULAD doivent être numérotés de 1 à n, sans trou.

2. La plupart des programmes MODULAD ne traitent pas les données manquantes. Il faudra donc en tenir compte dans le recodage des données par SAS.

#### En conclusion

Si les données sont rangées dans une librairie SAS, réjouissez vous! Vous pouvez tout à loisir utiliser les facilités de SAS pour recoder vos données, sélectionner les variables qui vous intéressent, puis les écrire dans le format de votre choix dans un fichier lisible FORTRAN.

La Bibliothèque MODULAD viendra alors compléter très avantageusement votre panoplie d'outils d'Analyse des Données en vous offrant des algorithmes que vous ne trouverez pas ailleurs.