

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 ;
```