

MACRO-COMMANDES ET PROCEDURES (%DO ... %END)

Dans un tableau (DATA) où les lignes sont des séries chronologiques, vous voulez absolument contrôler l'évolution des résultats d'une procédure au fur et à mesure que l'on ajoute une observation. Ecrivez, par exemple, le programme suivant

```
DATA madata;
INPUT a b ;
CARDS ;
1 2
2 3
3 1
4 3
5 5
7 8
8 9
9 1
1 2
;
```

et supposons que vous vouliez utiliser, à chaque nouvelle observation, la procédure de régression linéaire PROC REG expliquant la variable *b* par la variable *a*. Vous écrivez alors la macro-expression *multireg* ci-dessous où le tableau Sas (DATA) dénommé *travail* va contenir un nombre d'observations pouvant varier de la valeur initiale *deb* jusqu'à la valeur finale *nombre* égal au nombre total d'enregistrements calculé avec l'expression SYMPUT.

```
%MACRO multireg (deb);

DATA _NULL;
SET madata END=eee ;
IF eee THEN CALL SYMPUT ('nombre', _N_);
RUN;
%DO indice=&deb %TO &nombre;
%IF &deb>&nombre %THEN STOP ;
DATA travail;
SET madata ;
IF _N_ <=&indice ;
PROC REG;
MODEL a=b;
TITLE " PROC REG à l'observation numéro &indice";
%END;

%MEND
```

Si maintenant vous écrivez puis soumettez, dans l'éditeur Sas PROGRAM EDITOR, ce programme

```
%multireg(5);
run;
```

vous obtenez alors les résultats de la régression pour les 5 premières observations, les 6 premières observations, et ainsi de suite jusqu'à la 9^{ème} observation.