

LA MACRO-EXPRESSION SYMPUT

Dans une étape DATA, l'expression CALL SYMPUT permet de créer une macro-variable, c'est-à-dire une variable disponible partout dans un programme Sas. Ainsi, par exemple, si vous écrivez, à l'intérieur d'une étape DATA, l'expression

```
CALL SYMPUT ('toto', truc) ;
```

la macro-variable *toto* sera alors créée et aura comme valeur *truc*.

Exemple : Le programme ci-dessous lit trois observations a, b et c. Lorsque la variable a est égale à la variable b, la macro-variable *quand* prend alors comme valeur le numéro d'ordre *_N_* de l'observation.

```
DATA x;
INPUT a b c ;
IF a=b THEN CALL SYMPUT ('quand', _N_ );
CARDS;
1 3 3
2 1 4
1 1 1
3 2 2
3 1 5
2 2 3
;
RUN ;

DATA x;
SET x;
quand=&quand;

PROC PRINT;
RUN;
```

Mais attention, la macro variable « quand » ne sera reconnue par le macro-processeur qu'à la fin de l'étape où on a utilisé l'expression SYMPUT. On aura donc des problèmes avec le programme Sas suivant.

```
DATA x;
TITLE 'Un programme à problèmes' ;
INPUT a b c ;
IF a=b THEN CALL SYMPUT ('quand', _N_ );
Quand=&quand;
CARDS;
1 3 3
2 1 4
1 1 1
3 2 2
3 1 5
2 2 3
;
RUN ;

PROC PRINT;
```

RUN;