

CALCUL EN BASE 100 D'UNE SERIE D'OBSERVATIONS

Sur la base des arguments ci-après utilisés, dans la Data *travail*, pour déterminer le nombre de variables *nbv* présentes dans le tableau de données *filin*,

Argument	Signification
filin	Nom du tableau (Data) d'entrée Sas.
filout	Nom du tableau (Data) de sortie Sas.
mesvar	Liste des variables contenues dans le tableau <i>filin</i>

la macro-expression *base1* ci-dessous divise la valeur de chaque observation par la valeur de la première observation de chacune des variables à l'aide de la fonction *Array*.

```
%MACRO base1 (filin,filout,mesvar);

/* Calcul en base 100 à la liste de variables mesvar du tableau SAS filin
Le tableau SAS résultat est filout */

* bnb est le nombre de variables;

DATA travail;
SET &filin;
ARRAY BARE1(*) &mesvar;
LENGTH BCC $3;
BCC=DIM(BARE1);
BCC=LEFT(BCC);
CALL SYMPUT('BNB',BCC);
RUN;

DATA &filout ;
SET travail ;
RETAIN baz1-baz&bnb;
ARRAY arbaz (*) baz1-baz&bnb;
ARRAY arvec (*) &mesvar ;
IF _N_=1 THEN DO ;
    DO i=1 TO DIM(arvec);
        arbaz(i)=arvec(i);
    END; END;
DO i=1 TO DIM(arbaz);
arvec(i)=100*arvec(i)/arbaz(i);
END;
DROP i baz1-baz&bnb;

%MEND ;
```