

# proc means

-- Calcul de statistiques univariées de base sur variable(s) quantitatives(s) --

## Syntaxe minimale

```
proc means data = (1);      (1) table de travail  
var (2);                  (2) variable(s) de travail  
run;
```

## Syntaxe étoffée

```
proc means data = (1) (2); (1) table de travail  
class (3);                (2) options  
var (4);                  (3) variable de stratification (crée un unique tableau)  
output out = (5) (6);    (4) variable(s) de travail  
weight (7);              (5) table de sortie (contenant les résultats)  
type (8);                (6) options de renommage  
ways (9);                (7) variable de poids  
where (10);              (8) croisement(s) de variable de stratification désirés (var1 var2 var1*var2)  
by (11);                 (9) degré de croisement des variables de stratification (1 ou 2 ou 1 2 ou ...)  
run;                     (10) condition pour travailler sur un sous-échantillon  
                          (11) variable de stratification (crée un tableau par modalité)
```

## Instruction ways

```
ways 1;                   Calcule un tableau par variable de stratification  
ways 2;                   Calcule un tableau par croisement possible des variables de stratification  
ways 1 2;                 Calcule un tableau par combinaison possible des variables de stratification
```

## Options de renommage (6)

```
mean = moyenne           Renommer la variable mean en moyenne dans la table de sortie  
q1 = quartile1           Renommer la variable q1 en quartile1 dans la table de sortie
```

## Options principales (2)

```
nmiss                    Calcul du nombre de données manquantes  
median                  Calcul de la médiane  
q1 q3                  Calcul du premier quartile et du troisième quartile  
p1 p5 p10 p20 p25 p30 p40 p60 p70 p80 p90 p95 p99  
                        Calcul des percentiles d'ordre 1, 5, 10, 20, 25, 30, 40, 60, 70, 80, 90, 95, 99  
qrange                  Calcul de l'écart interquartile (q3-q1)  
skewness                Calcul du coefficient de dissymétrie  
kurtosis                Calcul du coefficient d'aplatissement  
clm                     Calcul de bornes de l'intervalle de confiance de la moyenne  
cv                      Calcul du coefficient de variation (écart-type / moyenne)
```

## Output

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(1) Nombre d'individus
N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum	(2) Moyenne
50000	39.9300400	11.8072407	19.0000000	60.0000000	(3) Écart-type
					(4) Min
					(5) Max

## SAS Help

SAS Products >>> Base SAS >>> Base SAS 9.3 Procedures Guide : Statistical Procedures >>> Base SAS 9.3 Procedures Guide >>> Procedures >>> MEANS Procedure