

Le Système pour Estimation de la Variance de l'ELNEJ - SEVpourELNEJ

Ce document donne un aperçu du système développé pour estimer la variance par bootstrap dans l'ELNEJ. L'ensemble comprend une série de poids bootstrap ainsi que cinq macros SAS pour calculer les variances d'estimateurs tels que totaux, moyennes, ratios et paramètres de régressions linéaires et logistiques.

Les cinq macros, de même que les paramètres à spécifier pour chacune d'elles, sont identifiées ci-bas. De façon générale, les paramètres à spécifier sont le nom du fichier à créer, les noms de variables et le nombre de poids bootstrap à utiliser.

Le fichier d'entrée est composé des variables nécessaires pour l'analyse ainsi que des poids bootstrap. Le nom de la macro indique le type d'estimateur pour lequel on calcule la variance et le rôle des variables d'entrée est indiqué par leurs noms.

Afin d'utiliser les macros, l'utilisateur doit tout d'abord exécuter l'énoncé suivant au début de son programme :

```
%include '<répertoire>\NLSCY_VES.sas'
```

La macro **%partition** permet de calculer la variance par domaines. On doit identifier les domaines au moyen d'une variable existante dans le fichier d'entrée, dont le nom devient le paramètre à spécifier dans la macro. L'appel de la macro **%partition** doit précéder l'appel des macros pour le bootstrap. Il n'y a pas d'autres restrictions avant de pouvoir utiliser les macros.

```
%partition(domains=); *pas de partition si on ne spécifie rien;
```

```
%total(dataset=,variable=,nb_poids=);  
RÉCUPÉRER LES RÉSULTATS DU FICHIER: totals
```

```
%rapport(dataset=,numerator=,denominator=,nb_poids=);  
RÉCUPÉRER LES RÉSULTATS DU FICHIER: ratios
```

```
%diff_rapports (dataset=,numerator1=,denominator1=,  
                 numerator2=,denominator2=,nb_poids=);  
RÉCUPÉRER LES RÉSULTATS DU FICHIER: difftrat
```

```
%regression (dataset=,dependent=,independent=,nb_poids=);  
RÉCUPÉRER LES RÉSULTATS DU FICHIER: bs_reg
```

```
%reg_logistique (dataset=,dependent=,independent=,nb_poids=);  
RÉCUPÉRER LES RÉSULTATS DU FICHIER: bs_reglg
```

REMARQUE: tous les résultats seront sauvegardés dans le même fichier de sortie si on exécute la même macro plusieurs fois.