

Problèmes no. 1 portant sur l'estimation des taux et de la fraction de sélection.

Lors d'une étude portant sur la qualité de vie urbaine, nous voulions compléter 300 questionnaires pour chacune des 4 régions désignées comme typiques. En estimant le rendement du plan échantillonnal à x%, nous avons décidé de sélectionner 500 personnes par région. Nous avons utilisé comme base échantillonnale les listes électorales. Chaque région avait un nombre différent d'électeurs.

Région	nb. électeurs sur la liste	f - pas	nb départ (sélectionnés)	% validité	% éligibilité	% réponse	nb répondants	marge erreur à 95%	rendement échantillonnal	pondération ?
1	16000		500	90%	95%		300			
2	9000		500	90%	95%		325			
3	13000		500	95%	95%		400			
4	22000		500	85%	80%		225			

Dans le tableau précédent, vous avez toutes les informations nécessaires pour remplir les cases blanches et toutes les notions que vous devez maîtriser sont là ou presque... bonne chance. Pour le plaisir (SIC), vous pouvez calculer la pondération.