





























## Taux typiques selon diverses situations

population	mode d'administration	validité	éligibilité	taux de réponse	incidence
étudiants universitaires	web	95%	95%	40% (MAX)	
étudiants universitaires	téléphonique	95%	95%		75%
population générale	web (panel opt-in)	95%	95%		40%
population 18-34 ans	web (panel opt-in)	95%	95%		25%
population générale	téléphonique	80%	92% 40% (MAX)		
population 18-34 ans	téléphonique	80%	95% 40% (MAX)		30%
échantillon de classes	distribué sur place	95%	95%		80%
échantillon immigrant arrivé 1 an + tôt	web	80%	90%		60%



43

## Calcul de la fraction de sélection

### Population finie



44

## B) Population finie: Grille de calcul excel - estimer le nombre de répondants et la marge d'erreur

Calcul du n de répondants		
Population	Base échantillonnale	Échantillon
	N de la liste:	n départ: #DIV/0!
	pas:	taux de validité:
N valide:	Qualité de la liste	n valide: #DIV/0!
	pas: #DIV/0!	taux d'éligibilité:
	Qualité des individus	et taux d'incidence:
N éligible 1: #DIV/0!	pondération1(base): #DIV/0!	n éligible: #DIV/0!
N éligible 2: #DIV/0!	pondération2(pop): #DIV/0!	taux de réponse:
	Disponibilité et coopération des individus	n répondants: #DIV/0!
		(n théorique, n attendu)
		MARGE D'ERREUR: #DIV/0!
		(pour popul. Finie)
		SEUIL DE CONFIANCE: 95%
Informations proviennent de StatCan, etc.	Information empirique Bottin, liste de membres, etc.	



On connaît déjà le N.  
On commence par le pas.

45

## Comment calculer?

La grille est équivalente aux calculs suivants

### ■ Si

- ▶ J'ai sélectionné 3289 unités dans l'échantillon de départ (soit un pas de 10 sur 10 pour une base comprenant 32,890 unités)
- ▶ Que le taux de validité de la liste est de 80% (0,8)
- ▶ Que le taux d'éligibilité estimé est de 95% (0,95)
- ▶ Et le taux de réponse prévu est de 40% (0,4)
- ▶ Je ferai le calcul suivant pour estimer combien j'aurai de répondants:

$$n_{\text{répondants}} = 3289 * 0,8 * 0,95 * 0,4 = 1000$$

- On obtiendra donc 1000 répondants si on sélectionne 3289 unités au départ dans ces conditions.

- **Attention, marge d'erreur pour population finie (multipliée par RC ((3290-1000)/(3290-1))=,834): 2,6% au lieu de 3,1%**



46

## Calcul de la fraction de sélection

### Population infinie



47

## A) Population de très grande taille: Grille de calcul excel - estimer l'échantillon de départ

Calcul du n de départ		
Population	Base échantillonnale	Échantillon
	N de la liste: pas: #DIV/0!	n départ: #DIV/0!
	Qualité de la liste pas: #DIV/0!	taux de validité: n valide: #DIV/0!
N ménages: 3395000	Qualité des individus	taux d'éligibilité et taux d'incidence: n éligible: #DIV/0!
N éligible 1: #DIV/0!	pondération1(base): #DIV/0!	taux de réponse: n répondants: (n théorique, n attendu)
N éligible 2: #DIV/0!	pondération2(pop): #DIV/0!	MARGE D'ERREUR: #DIV/0!
	Disponibilité et coopération des individus	SEUIL DE CONFIANCE: 95%
Informations proviennent de StatCan, etc.	Information empirique Bottin, liste de membres, etc.	

On commence par la marge d'erreur.



48











