

# Vidéo 13 sur 21 : La pondération

## Poids de base

---

l'échantillonnage

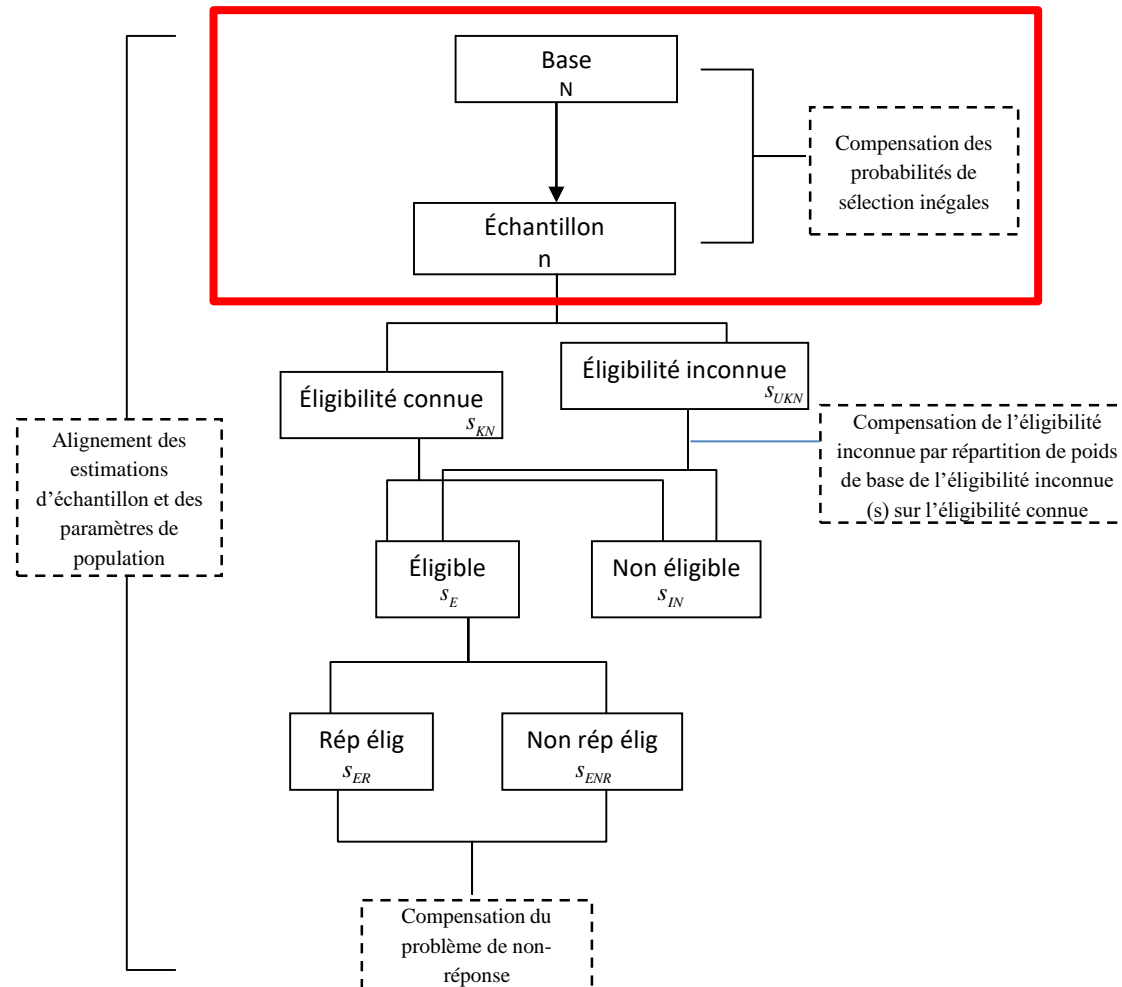


THE WORLD BANK

MANNHEIM  
BUSINESS SCHOOL

# Grandes étapes de la pondération :

## Poids de base



# Poids de base

---

- Première étape du processus d'ajustement de la pondération
- Ajuste les probabilités de sélection inégales sur les cas échantillonnés pour diverses raisons :
  - Affectation disproportionnée de l'échantillon
  - Sur- ou sous-échantillonnage des sous-populations
  - Multiplicité
  - Intégration d'une base double
  - Sélection intra-ménage

# Poids de base : probabilités de sélection inégales

---

- Dans les échantillons aléatoires, tous les éléments de population possèdent une probabilité de sélection non nulle connue
- Si le modèle d'échantillonnage attribue des probabilités de sélection inégales aux éléments de population, il convient d'appliquer des poids de sondage pour y remédier
  - Parfois, le calcul de ces probabilités de sélection pour chacun des éléments échantillonnés représente une tâche considérable
- En admettant que la probabilité de sélection de l' $i^{\text{e}}$  élément échantillonné soit  $\pi_i$ , on calcule le poids de sondage (ou de base) comme suit :

$$d_{0i} = \frac{1}{\pi_i}$$

# Poids de base : Exemple

- Dans l'hypothèse d'un échantillon aléatoire stratifié par RDD par région (c'est-à-dire que les numéros sont sélectionnés avec un échantillon aléatoire simple dans chaque région)

Région	$N_h$	$n_h$	$\pi_h = n_h/N_h$	$d_{0h} = 1/\pi_h$
Ouest	25 014 398	220	0,000008795	113 701,81
Midwest	28 082 527	214	0,000007620	131 226,76
Nord-est	25 014 398	228	0,000015351	65 141,66
Sud	41 882 543	1 046	0,000005444	183 695,36

---

*FIN DE LA VIDÉO 13*