

### SONDAGE EN GRAPPES (M3)

(23 / 03 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

(i) Un **sondage en grappes** est un sondage à deux degrés (cf **sondage à plusieurs degrés**) dont le **plan de sondage** du second degré est un **recensement**. Ce sondage consiste donc à prélever au hasard :

(a) dans un premier temps, des unités primaires appelées « **grappes** » (du sondage) : ces unités sont définies par un **plan de sondage** de premier niveau ;

(b) dans un second temps, toutes les unités secondaires des grappes retenues : ces unités secondaires sont appelées « **grains** » (du sondage).

(ii) Les propriétés du sondage en grappes se déduisent, moyennant des simplifications, de celles du sondage à deux degrés (cf **sondage à plusieurs degrés**).

A grappes de taille égale, ce sondage est généralement moins efficace (ie moins précis) que le **sondage bernoullien**. Par contre, pour un budget (coût) total donné, il permet de tirer un échantillon plus important.

(iii) Un exemple de sondage en grappes est le **sondage systématique**, dans lequel on tire une seule grappe au hasard, toutes les grappes considérées étant supposées de même taille  $N$ .