

**Ex 3** On cherche  $n$  tel que

$$\frac{2}{\sqrt{n}} < 0,01$$

$$2 < 0,01 \sqrt{n}$$

$$\frac{2}{0,01} < \sqrt{n}$$

$$200 < \sqrt{n}$$

$$200^2 < n$$

La taille de l'échantillon.

donc  $n > 40000$

doit être d'au moins 40000 personnes.

**Ex 4** On cherche  $n$  tel que

$$\frac{2}{\sqrt{n}} < 0,05$$

$$\frac{2}{0,05} < \sqrt{n}$$

$$40 < \sqrt{n}$$

$$40^2 < n$$

$$1600 < n$$

Il faut interroger au minimum 1600 personnes.