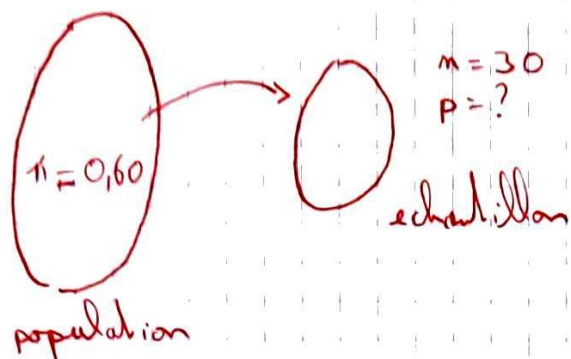


Exemple 2 :



$$p = \pi = 0,6$$

X : pourcentage de fille dans l'échantillon $\rightarrow \mathcal{N}\left(p; \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}\right)$

$$P(X < 0,55) = P\left(\underbrace{\frac{X - p}{\sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}}}_Y < \frac{0,55 - 0,6}{\sqrt{\frac{0,6(1-0,6)}{30}}}\right)$$

$$= P\left(Y < \frac{0,05}{\sqrt{0,008}}\right)$$

$$= P(Y < 0,559)$$

$$= 0,15$$