

1

1. X suit la loi binomiale de paramètres $n = 50$ et $p = 0,39$.

2. a) $P(X \leq 29) = 0,0241$ et $P(X \leq 30) = 0,039$, le plus petit entier a tel que $P(X \leq a) > 0,025$ est **30**.

b) $P(X \leq 48) = 0,9733$ et $P(X \leq 49) = 0,9835$, le plus petit entier b tel que $P(X \leq b) \geq 0,975$ est **49**.

3. L'intervalle de fluctuation à 95 % de la proportion de personnes utilisant l'Internet mobile dans un groupe de 100 personnes est : $I = \left[\frac{30}{100} ; \frac{49}{100} \right]$
soit $I = [0,3 ; 0,49]$.