

## À savoir

Pour  $n$  « assez grand » ( $n > 30$ ) et pour  $p$  « voisin » de 0, ( $p \leq 0,1$ ) tels que  $np(1-p) \leq 10$ , on peut approcher la loi binomiale  $\mathcal{B}(n, p)$  par la loi de Poisson  $\mathcal{P}(\lambda)$ , où  $\lambda = np$ .

On a alors :

$$P(X = k) \approx \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}.$$