

# Formulaire PanaMaths

## Approximation des lois de probabilité usuelles

Loi de probabilité	Approximation par la	Mise en œuvre pratique
Loi hypergéométrique $\mathcal{H}(n; p; N)$	Loi binomiale $\mathcal{B}(n; p)$	$\frac{n}{N} < 0,1$
Loi binomiale $\mathcal{B}(n; p)$	Loi de Poisson $\mathcal{P}(np)$	$n > 50$ $np < 5$
Loi binomiale $\mathcal{B}(n; p)$	Loi normale $\mathcal{N}(np; \sqrt{np(1-p)})$	$np(1-p) > 10$
Loi de Poisson $\mathcal{P}(\lambda)$	Loi normale $\mathcal{N}(\lambda; \sqrt{\lambda})$	$\lambda > 20$