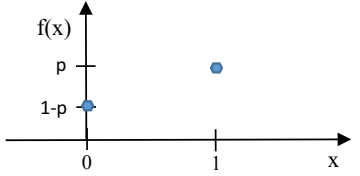
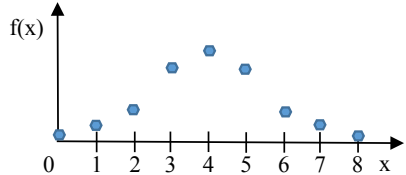
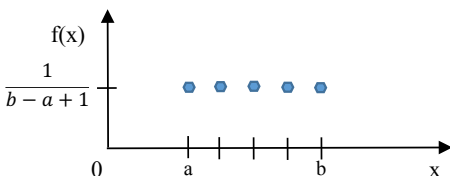
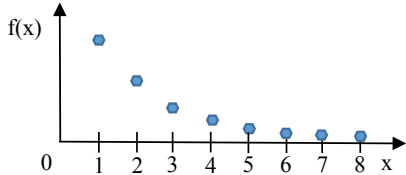
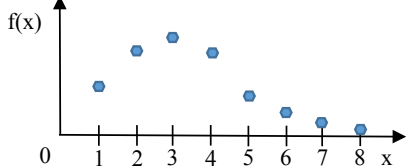
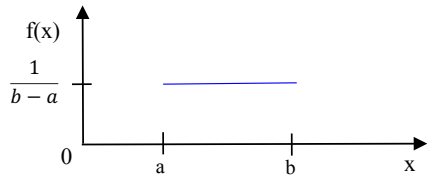
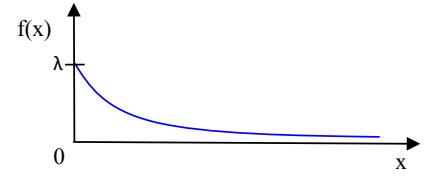
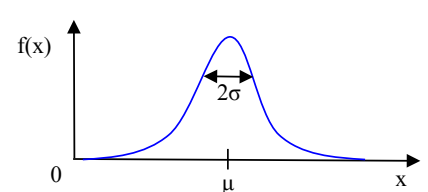


Lois discrètes

Loi	Densité de probabilité	Paramètres	Espérance	Variance	Exemple
Bernouilli		$p \in [0, 1]$	p	$p(1-p)$	Lancer d'une pièce de monnaie (« pile ou face »)
Binomiale		$p \in [0, 1]$ $n \in \mathbb{N}^*$	np	$np(1-p)$	n lancers d'une pièce de monnaie (« pile ou face »)
Uniforme Cas particulier n entiers consécutifs ($n = b - a + 1$)		$a, b \in \mathbb{N}$	$\frac{a + b}{2}$	$\frac{n^2 - 1}{12}$	Lancer d'un dé à 6 faces
Géométrique		$p \in]0, 1[$	$\frac{1}{p}$	$\frac{1 - p}{p^2}$	Nombre de lancés de dés sans obtenir de 6
Poisson		$\lambda \in]0, +\infty[$	λ	λ	Nombre total d'appels après 20 minutes

Lois continues

Loi	Densité de probabilité	Paramètres	Espérance	Variance	Exemple
Uniforme		$a, b \in]-\infty, +\infty[$	$\frac{a + b}{2}$	$\frac{(b - a)^2}{12}$	Temps d'attente entre bus qui passent toutes les 20 minutes ($a=0, b=20$)
Exponentielle		$\lambda \in]0, +\infty[$	$\frac{1}{\lambda}$	$\frac{1}{\lambda^2}$	Temps d'attente entre deux appels au standard téléphonique
Normale		$\mu \in]-\infty, +\infty[$ $\sigma \in]0, +\infty[$	μ	σ^2	Taille des individus d'une population