

1 Problématique de l'estimation paramétrique

On dispose d'une famille de lois de variables aléatoires, à un ou deux **paramètres** continus.
On pourra notamment penser aux lois :

1. uniforme $\mathcal{U}[a, b]$

Lois discrètes à valeurs entières

Loi de probabilités		Paramètre	Arguments			
uniforme discrète	$\mathcal{U}\{m : n\}$	"uin"	Low	(= m)	High	(= n)
binomiale	$\mathcal{B}(n, p)$	"bin"	n	(= n)	p	(= p)
de Poisson	$\mathcal{P}(\lambda)$	"poi"	mu	(= λ)		
géométrique (de Pascal)	$\mathcal{G}(p)$	"geom"	p	(= p)		

Lois continues à densité

Loi de probabilités		Paramètre	Arguments			
uniforme continue	$\mathcal{U}[a; b]$	"unf"	Low	(= a)	High	(= b)
normale (de Gauss-Laplace)	$\mathcal{N}(\mu, \sigma^2)$	"nor"	Av	(= μ)	Sd	(= $\sqrt{\sigma^2}$)
exponentielle	$\mathcal{E}(\lambda)$	"exp"	Av	(= λ)		

FIGURE 1 – Les lois probabilistes usuelles pour la commande **grand** en Scilab