

	Up ! Enhanced Management	Première édition
	3 Le marketing 3.7 Les études en marketing	http://www.up-comp.com contact@up-comp.com

La distribution de la dispersion autour du point est modélisée par une loi de probabilité dont voici les plus usuelles :

Nom de la loi	Paramètre	Macro-fonction Excel	Usage
Normale	Néant.	LOI.NORMALE (X ; μ ; σ ; 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution uniforme d'un bruit autour d'un point. • Modèles industriels.
Log-normale	Néant.	LOI.LOGNORMALE (X ; μ ; σ)	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution déformée après la moyenne d'un bruit autour d'un point. • Modèles économiques.
Poisson	λ tel que : <ul style="list-style-type: none"> • $\mu = \lambda$. • $\sigma = \lambda$. 	LOI.POISSON (X ; λ ; 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution d'un bruit faible autour d'un point. • Files d'attente. • Modèles industriels.
Student	$n > 2$ tel que : <ul style="list-style-type: none"> • $\mu = 0$. • $\sigma = \frac{n}{n-2}$. 	LOI.STUDENT (X ; n ; 1)	<ul style="list-style-type: none"> • File d'attente. • Fiabilité d'une machine.
Exponentielle	λ tel que : <ul style="list-style-type: none"> • $\mu = \lambda$. • $\sigma = \lambda^2$. 	LOI.EXPONENTIELLE (X ; λ ; 1)	<ul style="list-style-type: none"> • File d'attente. • Fiabilité d'une machine.
Khi deux	$n > 0$ tel que : <ul style="list-style-type: none"> • $\mu = n$. • $\sigma = 2*n$. 	LOI.KHIDEUX (X ; n)	<ul style="list-style-type: none"> • Fiabilité d'une machine. • Fiabilité d'un modèle.

Tableau 52 – Les lois de probabilités usuelles

Voici la représentation graphique de ces lois de probabilité :