

FICHE PRATIQUE :

LOI NORMALE, MENU EXE-MAT

Lycée

Probabilités

Loi normale

CASIO



Menu Exe-Mat

Dans nos exemples, nous utiliserons la loi normale $N(90 ; 20)$, donc $\sigma = \sqrt{20}$, $\mu = 90$.

	<p>OPTN / F5 {STAT} → Statistiques F3 {DIST} → Distribution F1 {NORM} → Normale</p>
	<p>On souhaite calculer la probabilité suivante : $P(60 \leq X \leq 110)$. Pour cela il faut utiliser la fonction Ncd :</p> <p>F2 {Ncd} → Normal Cumulative Distribution</p> <p>On entre alors les informations dans l'ordre : Valeur inférieure, Valeur supérieure, Écart-type, Moyenne</p>
	<p>On souhaite calculer la probabilité : $P(60 \leq X)$. Pour cela il faut utiliser la fonction Ncd :</p> <p>OPTN / F5 {STAT} / F3 {DIST} / F1 {NORM} / F2 {Ncd} → Normal Cumulative Density</p> <p>On entre alors les informations dans l'ordre : Valeur inférieure, 1×10^{99}, Écart-type, Moyenne</p>
	<p>On souhaite calculer la probabilité suivante : $P(X \leq 110)$. Pour cela il faut utiliser la fonction Ncd :</p> <p>OPTN / F5 {STAT} / F3 {DIST} / F1 {NORM} / F2 {Ncd} → Normal Cumulative Density</p> <p>On entre alors les informations dans l'ordre : -1×10^{99}, Valeur supérieure, Écart-type, Moyenne</p>
	<p>On souhaite calculer la probabilité suivante : $P(X \leq b) = 0,95$. Pour cela il faut utiliser la fonction InvN :</p> <p>OPTN / F5 {STAT} / F3 {DIST} / F1 {NORM} / F3 {InvB} → Inverse Normal</p> <p>On entre alors les informations dans l'ordre : Probabilité recherchée, Écart-type, Moyenne</p>

Retrouvez toutes nos ressources pédagogiques sur www.casio-education.fr