

# Texas : TI82 Stats et modèles supérieurs

## Calcul des coefficients binomiaux

Pour calculer  $\binom{10}{3}$ , taper 10, puis appuyer sur la touche **MATH**, choisir le menu **PRB**, puis choisir **nCr** ou **Combinaison** (version fr), puis taper 3 et **ENTER**.

## Calcul des probabilités

Obtenir le menu des distributions des lois de probabilités par :  
**2nd** → **DISTR** (ou distrib)



### Calcul de $P(X = k)$

Pour calculer  $P(X = 2)$

<p>Choisir <b>DISTR</b></p> <pre> 0:1:1: DRAW 1:normalpdf( 2:normalcdf( 3:invNorm( 4:invT( 5:tpdf( 6:tcdf( 7:↓X²pdf(                 </pre>	<p>Choisir <b>binompdf</b> ou <b>binomFdp</b> (version fr)</p> <pre> 0:1:1: DRAW 6:↑tcdf( 7:X²pdf( 8:X²cdf( 9:Fpdf( 0:Fcdf( 3:binompdf( B:↓binomcdf(                 </pre>	<p>Compléter les paramètres :  <small>valeur de k</small>    <small>valeur de n</small>    <small>valeur de p</small></p> <pre> binompdf(10,0.3, 2)                 </pre> <p>Après exécution on obtient :</p> <pre> binompdf(10,0.3, 2) .2334744405                 </pre>
---	---	---

### Calcul de $P(X \leq k)$

Pour calculer  $P(X \leq 7)$

<p>Choisir <b>DISTR</b></p> <pre> 0:1:1: DRAW 1:normalpdf( 2:normalcdf( 3:invNorm( 4:invT( 5:tpdf( 6:tcdf( 7:↓X²pdf(                 </pre>	<p>Choisir <b>binomcdf</b> ou <b>binomFrèp</b> (version fr)</p> <pre> 0:1:1: DRAW 7:↑X²pdf( 8:X²cdf( 9:Fpdf( 0:Fcdf( A:binompdf( 3:binomcdf( C:↓Poissonpdf(                 </pre>	<p>Compléter les paramètres :  <small>valeur de k</small>    <small>valeur de n</small>    <small>valeur de p</small></p> <pre> binomcdf(10,0.3, 7)                 </pre> <p>Après exécution on obtient :</p> <pre> binomcdf(10,0.3, 7) .9984096136                 </pre>
---	--	---