

Loi de Poisson

Calculatrices CASIO

1. Calcul de $P(X=k)$

On pourra nommer ce programme :

LPOISSON

```
"SAISIR : " Δ
"PARAMETRE" ? → L
"VALEUR DE X" ? → X
e(-L) * LX ÷ X! → Y
Y
```

2. Calcul de $P(X \leq k)$

On pourra nommer ce programme :

RPOISSON

```
"CALCUL DE P(X ≤ K) " Δ
"PARAMETRE" ? → L
"VALEUR DE K" ? → K
1 → S
For 1 → I To K
S + LI ÷ I! → S
Next
Se (-L) → S
S
```

Calculatrices TEXAS Ti 80

1. Calcul de $P(X=k)$

On pourra nommer ce programme :

LPOISSON

```
:Disp "PARAMETRE"
:Input L
:Disp "VALEUR DE X"
:Input X
:e(-L) * LX / X! → Y
Disp Y
```

2. Calcul de $P(X \leq k)$

On pourra nommer ce programme :

RPOISSON

```
:Disp "CALCUL DE P(X ≤ K) "
:Disp "PARAMETRE"
:Input L
:Disp "VALEUR DE K"
:Input K
:1 → S
:For (I, 1, K)
:S + LI / I! → S
:End
:Se(-L) → S
:Disp S
```