

# Annexe B

## Mémo calculatrice

### B.1 Loi binomiale

Les calculatrices permettent d'obtenir les valeurs exactes de  $\binom{n}{k}$  et, dans le cas où la variable aléatoire suit la loi binomiale  $\mathcal{B}(n; p)$ , les valeurs approchées de  $p(X = k)$  et de  $p(X \leq k)$ .

Pour l'exemple nous supposons que la loi binomiale est de paramètres  $n = 10$  et  $p = 0,25$  et que  $k = 2$ .

	Casio anciens modèles	Casio modèles récents	TI
$\binom{10}{2}$	Menu RUN 10 OPTION PROB nCr 2	Menu RUN 10 OPTION PROB nCr 2	10 MATH PRB Combinaison (ou nCr) 2
$p(X = 2)$	Menu STAT DIST BINM Bpd Data : var $x : 2$ Numtrial : 10 $p : 0,25$ <i>Inutilisable dans les calculs (noter le résultat pour réutilisation)</i>	Menu RUN (OPTN STAT DIST BINM Bpd pour) BinomialPD(2, 10, 0.25)	DISTR binomFdp(10,0.25,2)
$p(X \leq 2)$	Menu STAT DIST BINM Bcd Data : var $x : 2$ Numtrial : 10 $p : 0,25$ <i>Inutilisable dans les calculs (noter le résultat pour réutilisation)</i>	Menu RUN (OPTN STAT DIST BINM Bcd pour) BinomialCD(2, 10, 0.25)	DISTR binomFRép(10,0.25,2)