FonctionsExcel_Oct17.xlsx - Lois de probabilité 09/10/2017

Remarque 1 - Lorsque l'argument "cumulative" est égal à 1 (ou à VRAI), la fonction renvoie la probabilité cumulée. Il faut toujours travailler avec les probabilités cumulées pour les lois continues.

Remarque 2 - Les fonctions "directes" attendent comme premier argument une valeur "en abscisse" et renvoient une probabilité. Les fonctions "inverse" attendent comme premier argument une probabilité et renvoient une valeur "en abscisse".

Fonctions Excel (à partir de la version 2010)	Remarque	Fonctions de compatibilité Excel (jusqu'à la version 2008)	Remarque
LOI.BINOMIALE.N(x;n;p;cumulative)	Même paramétrage que la table papier de la loi binomiale avec cumulative = 1	LOI.BINOMIALE(nombre de succés;n;p;cumulative)	
LOI.BINOMIALE.INVERSE(n;p;probabilité)	Renvoie la plus petite valeur x pour laquelle la distribution binomiale cumulée est supérieure ou égale à une probabilité donnée		
LOI.POISSON.N(x; espérance; cumulative)	Même paramétrage que la table papier de la loi Poisson avec cumulative = 1	LOI.POISSON(x;espérance;cumulative)	
LOI. NORMALE. N(x, espérance; écart-type; cumulative)		LOI.NORMALE(x;espérance;écart-type;cumulative)	
LOI.NORMALE.INVERSE.N(probabilité;espérance;écart-type)		LOI.NORMALE.INVERSE(probabilité;espérance;écart-type)	
LOI.NORMALE.STANDARD.N(u;cumulative)	Même paramétrage que la table papier LNCR avec cumulative = 1	LOI.NORMALE.STANDARD(u)	
LOI.NORMALE.STANDARD.INVERSE.N(probabilité)	Même paramétrage que la table papier LNCR	LOI.NORMALE.STANDARD.INVERSE(probabilité)	
LOI.STUDENT.BILATERALE(t;DL)	Même paramétrage que la table papier de la loi de Student présentée en bilatéral	LOI.STUDENT(t;DL;unilatéral/bilatéral)	Même paramétrage que la table papier de la loi de Student présentée en bilatéral quand unilatéral/bilatéral=2; quand unilatéral/bilatéral=1, la fonction renvoie le complément de la probabilité P de la table de Student papier présentée en unilatéral (gauche)
LOI.STUDENT.N(t;DL;cumulative)	Même paramétrage que la table papier de la loi de Student présentée en unilatéral (gauche) avec cumulative = 1		
LOI.STUDENT.DROITE(t;DL)	La fonction renvoie le complément de la probabilité P de la table de Student papier présentée en unilatéral (gauche)		
LOI.STUDENT.INVERSE.BILATERALE(alpha;DL)	Même paramétrage que la table papier de la loi de Student présentée en bilatéral	LOI.STUDENT.INVERSE(alpha;DL)	Même paramétrage que la table papier de la loi de Student présentée en bilatéral
LOI.STUDENT.INVERSE.N(P;DL)	Même paramétrage que la table papier de la loi de Student présentée en unilatéral (gauche)		
LOI. KHIDEUX.N (Khi-Deux; DL; cumulative)	Même paramétrage que la table papier de la loi du Khi-Deux (présentée en unilatéral gauche)		
LOI.KHIDEUX.DROITE(Khi-Deux;DL)	La fonction renvoie le complément de la probabilité P de la table papier de la loi du Khi-Deux	LOI.KHIDEUX(Khi-Deux;DL)	La fonction renvoie le complément de la probabilité P de la table papier de la loi du Khi-Deux
LOI.KHIDEUX.INVERSE(P;DL)	Même paramétrage que la table papier de la loi du Khi-Deux (présentée en unilatéral gauche)		
LOI.KHIDEUX.INVERSE.DROITE(1-P;DL)	La fonction est paramétrée avec le complément de la probabilité P de la table papier de la loi du Khi-Deux	KHIDEUX.INVERSE(1-P;DL)	La fonction est paramétrée avec le complément de la probabilité P de la table papier de la loi du Khi-Deux
LOI.F.N(F;DL1;DL2;cumulative)	Même paramétrage que la table papier de la loi de Fisher Snedecor (présentée en unilatéral gauche)		
LOI.F.DROITE(F;DL1;DL2)	La fonction renvoie le complément de la probabilité P de la table papier de la loi de Fisher Snedecor	LOI.F(F;DL1;DL2)	La fonction renvoie le complément de la probabilité P de la table papier de la loi de Fisher Snedecor
INVERSE.LOI.F.N(P;DL1;DL2)	Même paramétrage que la table papier de la loi de Fisher Snedecor (présentée en unilatéral gauche)		
INVERSE.LOI.F.DROITE(1-P;DL1;DL2)	La fonction est paramétrée avec le complément de la probabilité P de la table papier de la loi de Fisher Snedecor	INVERSE.LOI.F(1-P;DL1;DL2)	La fonction est paramétrée avec le complément de la probabilité P de la table papier de la loi de Fisher Snedecor
LOI.EXPONENTIELLE.N(x;lambda;cumulative)		LOI.EXPONENTIELLE(x;lambda;cumulative)	
LOI.WEIBULL.N(x;beta;eta;cumulative)	Loi de Weibull à deux paramètres avec le paramètre Gamma égal à 0	LOI.WEIBULL(x;beta;eta;cumulative)	