

<b>ANNEXES</b>
----------------

**Annexe 1 : Résultats des manipulations sur Statgraphics Centurion**
**Comparaison des lois alternatives**

<i>Loi</i>	<i>Nb. paramètres estimés</i>	<i>Log-vraisemblance</i>
Binomiale négative	2	-578,676
Poisson	1	-601,831
Binomiale	1	-605,724
Géométrique	1	-624,637
Uniforme discrète	2	-665,042
Bernoulli	1	-2,52E11
Hypergéométrique	<pas d'ajustement>	

Figure 1 : Comparaison des lois discrètes

**Comparaison des lois alternatives**

<i>Loi</i>	<i>Nb. paramètres estimés</i>	<i>Log-vraisemblance</i>
Binomiale négative	2	-578,676
Plus grande valeur extrême	2	-582,198
Exponentielle	1	-594,761
Normale	2	-598,495
Logistique	2	-598,535
Laplace	2	-609,222
Uniforme	2	-646,367
Plus petite valeur extrême	2	-647,027
Log-normale	2	-1,E9
Weibull	2	-1,E9
Gamma	2	-1,E9
Pareto	1	-1,E9
Log-logistique	2	-1,E9

Figure 2 : Comparaison des lois les plus couramment utilisées

## Annexe 2 : QQ plot associés au cas du set MAINABDO

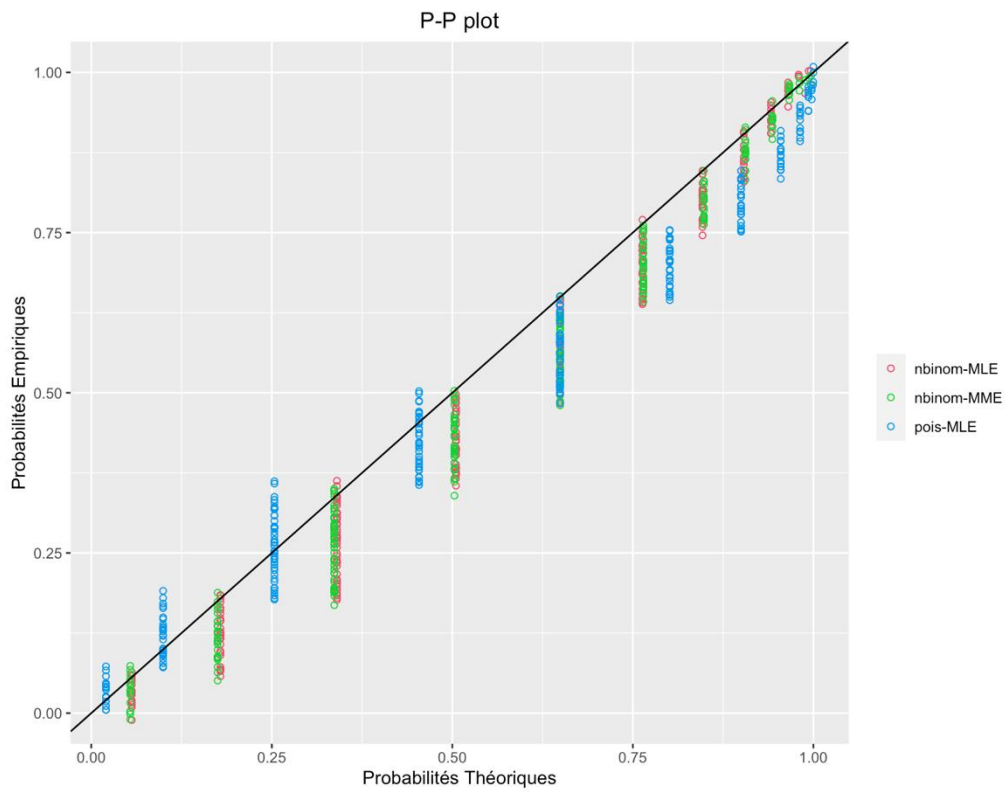


Figure 3 : Cas non censuré

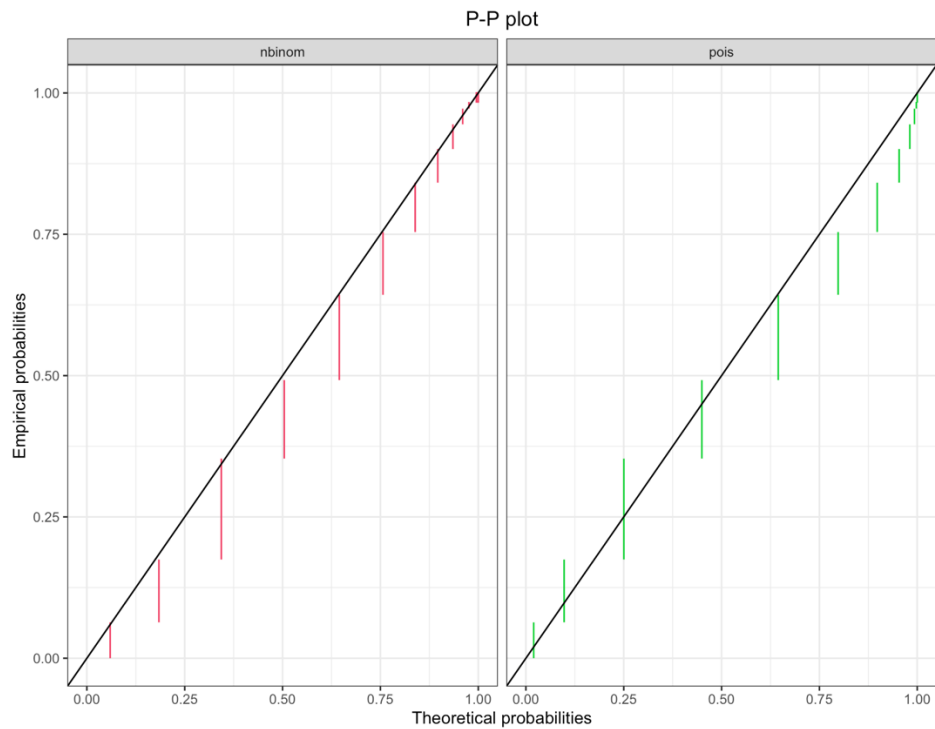


Figure 4 : Cas censuré

## Annexe 3 : Résultats de l'analyse des sets à plus d'un exemplaire

Discipline	Intitulé du set	Nbr d'utilisations	Distribution	Paramètre 1	Paramètre 2	Prix	Criticité	Nbr de sets actuel	Nbr de sets désiré	Différence	Investissement	
Abdominale	COELLO	697	Binomiale négative [MME]	n = 12,66744	p = 0,8207855		2	3	6	7	1	7500
Abdominale	ECRICHARD	79	Binomiale négative [MME]	n = 0,5728316	p = 0,6463006		1	1	3	7	4	10000
Abdominale	LAPARO	176	Poisson [MME]	lambda = 0,6984127	/		2	1	4	3	-1	0
Abdominale	LEGENT	167	Poisson [MME]	lambda = 0,6626984	/		1	1	4	5	1	2500
Abdominale	MAINABDO	982	Binomiale négative [MME]	n = 5,290461	p = 0,5758459		1	3	11	11	0	0
Abdominale	MAINBB	108	Poisson [MME]	lambda = 0,4285714	/		1	3	3	3	0	0
Abdominale	MINILAPA	2	/	/	/		1	3	2	2	0	0
Abdominale	OPTIQUE	47	Binomiale négative [MME]	n = 0,6623688	p = 0,7802885		1	1	3	5	2	5000
Abdominale	PLATHORXA	1	/	/	/		1	1	2	2	0	0
Abdominale	SEEBRECHT	0	/	/	/		1	1	2	2	0	0
Abdominale	ULTRACIS	155	Binomiale négative [MME]	n = 7,5289878	p = 0,9244751		1	1	4	5	1	2500
Abdominale	ULTRATHY	42	Binomiale négative [MME]	n = 0,5384615	p = 0,76363631		1	1	2	5	3	7500
Abdominale	VALTOUPET	36	Binomiale négative [MME]	n = 6	p = 0,9767441		1	1	2	3	1	2500
Vasculaire	EMOUVASC	76	Binomiale négative [MME]	n = 0,8464244	p = 0,7372959		1	5	4	3	-1	0
Vasculaire	MICRO	112	Binomiale négative [MME]	n = 0,9531915	p = 0,6820027		2	1	4	3	-1	0
<b>Somme</b>											<b>37500</b>	

Figure 5 : Résultats de l'analyse des set à plus d'un exemplaire

### Annexe 4 : Graphiques d'adéquations du set MATVATS

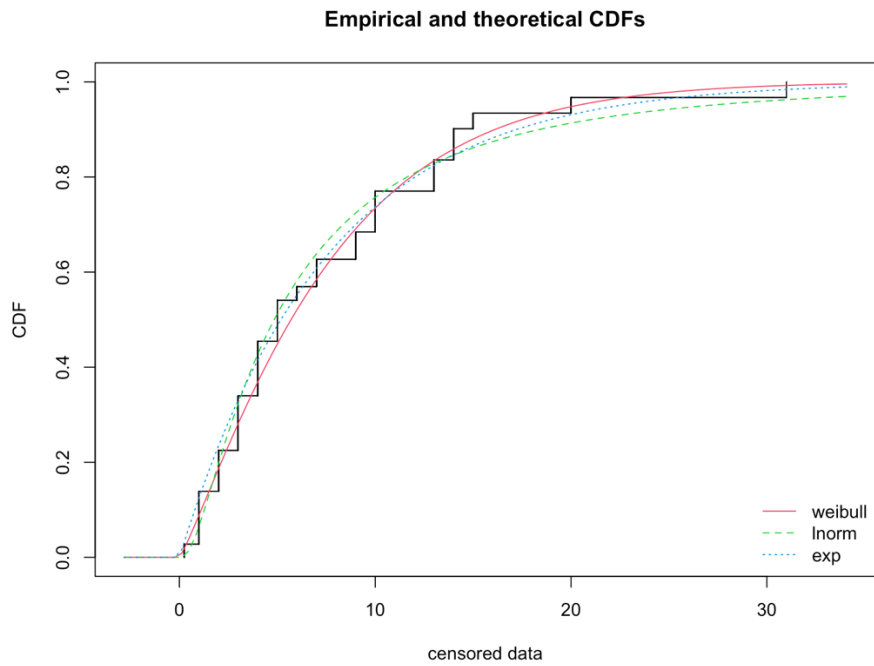


Figure 6 : Graphique des fonctions de répartition empirique et théoriques du set MATVATS

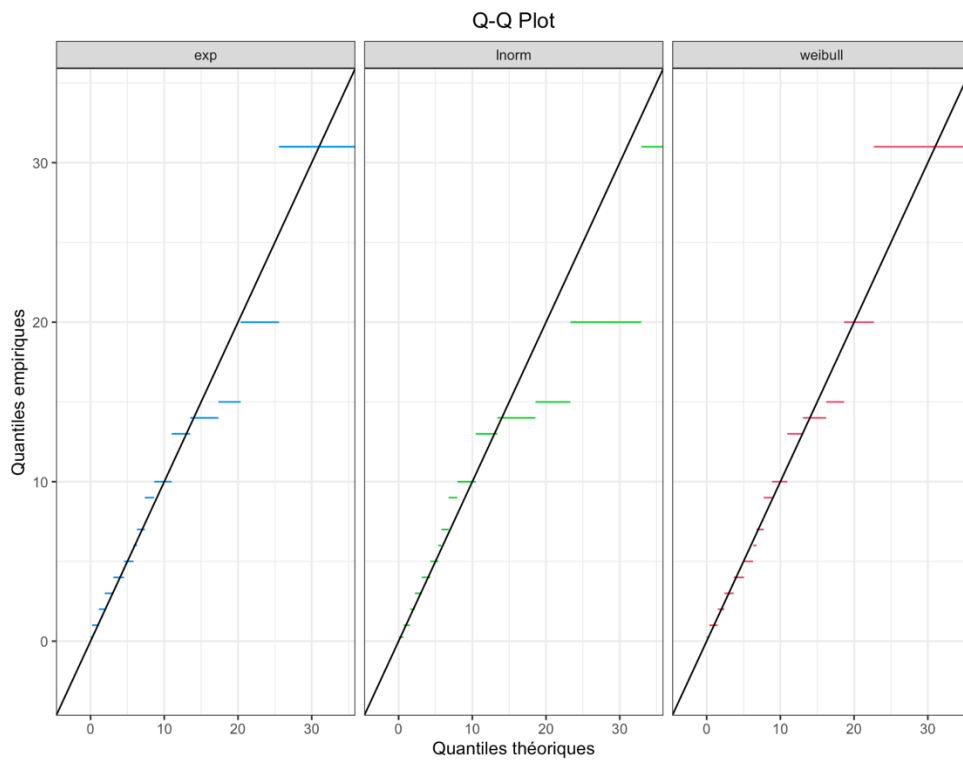


Figure 7 : *Q-Q plot* du set MATVATS

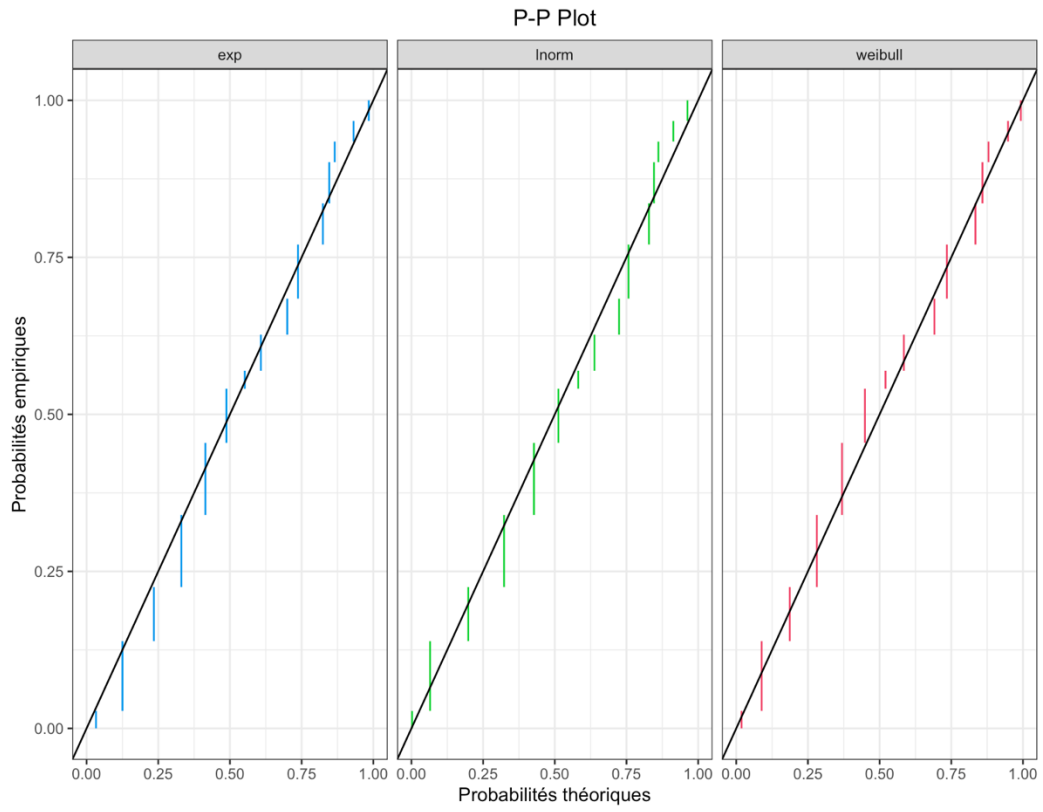


Figure 8 : *P-P plot* du set MATVATS

## Annexe 5 : Résultats de l'analyse des sets détenus en seul exemplaire

Discipline	Intitulé du set	Nbr d'utilisations	Distribution	Paramètre 1	Paramètre 2	Prix	Criticité	Nbr de sets actuel	Nbr de sets désiré	Différence	Investissement
Abdominale	BAIFOUR	0 /		/	/		1	5	1	1	0
Abdominale	CLIPBOJA	6 /		/	/		1	5	1	1	0
Abdominale	ERICARD	9 /		/	/		1	3	1	1	0
Abdominale	FINOCHET	10 Exponentielle [CENS]		lambda = 0,03568699			1	1	1	2	2500
Abdominale	OMNITR	33 Exponentielle [CENS]		lambda = 0,1268627			3	1	1	2	15000
Abdominale	OPTCOELIO	18 Log-normale [CENS]		meanlog = 2,3060191	sdlog = 0,9003623		1	1	1	1	0
Abdominale	OPTSTRYZ	8 /		/	/		1	1	1	1	0
Abdominale	PIQTOUN	3 /		/	/		1	1	1	1	0
Abdominale	RICARA	5 /		/	/		1	1	1	1	0
Abdominale	RICARB	11 Log-normale [CENS]		meanlog = 2,655663	sdlog = 1,28813		1	1	1	1	0
Abdominale	VALVE	4 /		/	/		1	1	1	1	0
Abdominale	VALVEOMNI	34 Exponentielle [CENS]		lambda = 0,1308271			3	1	1	2	15000
Vasculaire	CLAMPBL	34 Weibull [CENS]		shape = 1,288889	scale = 8,164988		3	1	1	2	15000
Vasculaire	CLAMPIAU	34 Weibull [CENS]		shape = 1,163182	scale = 8,014781		3	1	1	2	15000
Vasculaire	ECAFINO	4 /		/	/		2	1	1	1	0
Vasculaire	ECHOSELVL	1 /		/	/		1	3	1	1	0
Vasculaire	MATYATS	35 Exponentielle [CENS]		lambda = 0,13373			3	1	1	2	15000
Vasculaire	MOTSTERN	0 /		/	/		2	1	1	1	0
Vasculaire	NOUCLAVAS	3 /		/	/		3	1	1	1	0
Vasculaire	OMNIMON	2 /		/	/		3	1	1	1	0
Vasculaire	OMNIVAL	2 /		/	/		3	1	1	1	0
Vasculaire	OP45VASC	4 /		/	/		1	1	1	1	0
Vasculaire	PECLAMVAS	25 Exponentielle [CENS]		lambda = 0,0952311			3	1	1	1	0
<b>Somme</b>											77500

Figure 9 : Résultats de l'analyse des sets détenus en seul exemplaire