

TD de Statistique L2 N°0

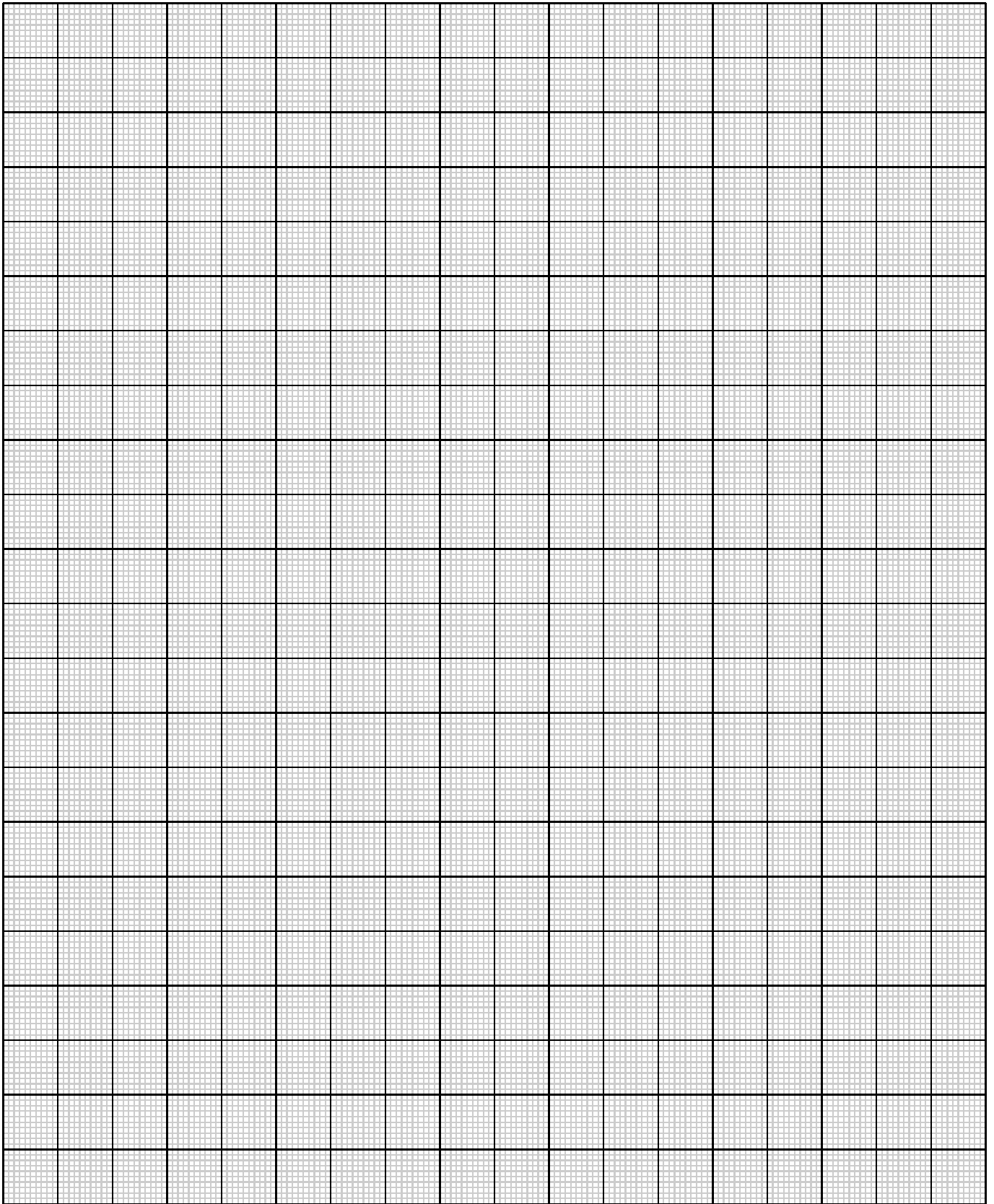
28 septembre 2006

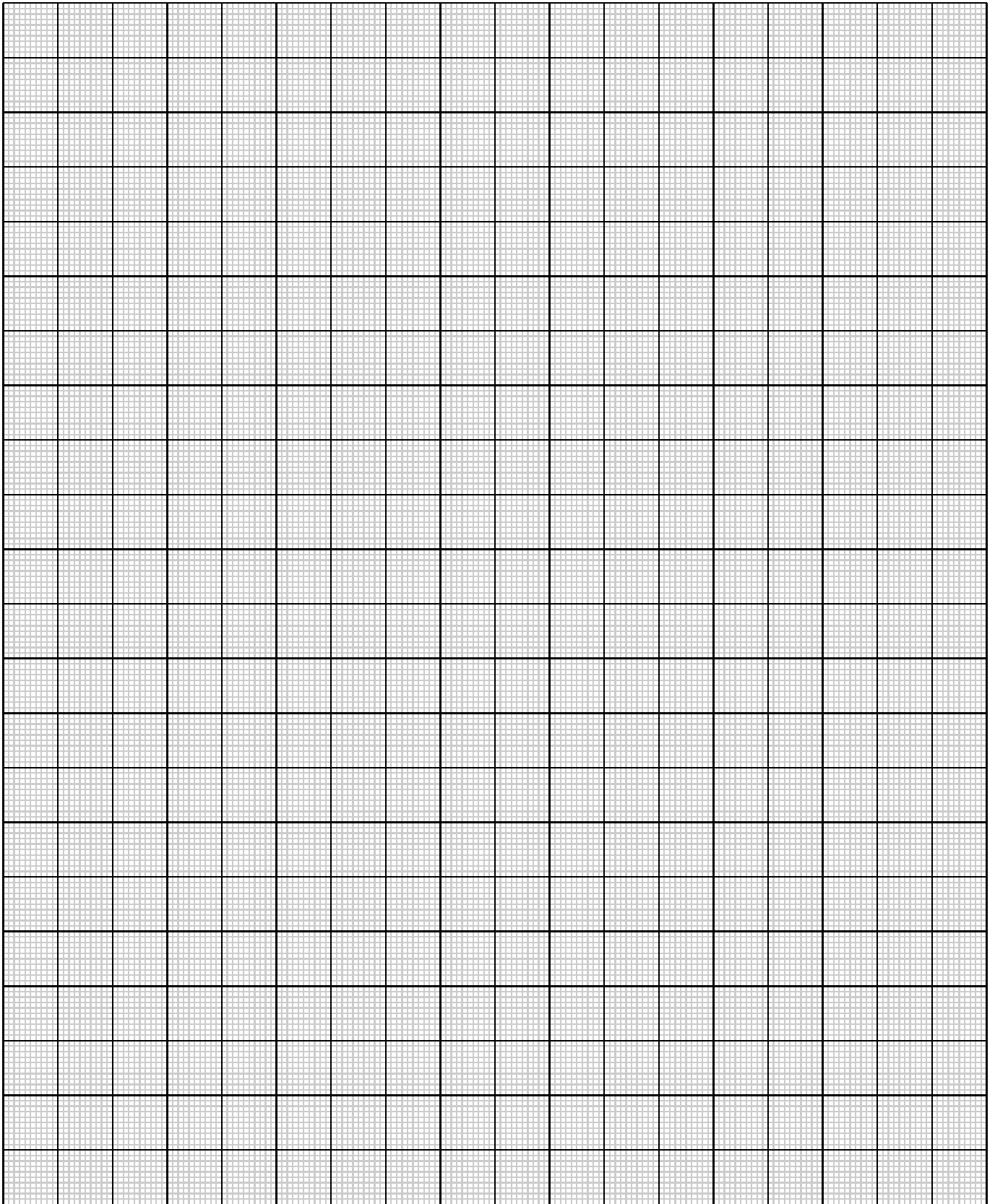
Exercice 1

Comparer les différentes distributions de B, C et D à partir des diagrammes quantiles-quantiles. Recommencer en ne prenant que 10 valeurs pour la variable B et 20 valeurs pour la variable C.

A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
1	-5.57	0.00	14.75	34	-0.29	1.57	19.14	67	2.13	4.00	20.69
2	-4.25	0.01	15.46	35	-0.21	1.58	19.19	68	2.13	4.13	20.74
3	-3.79	0.01	16.27	36	-0.20	1.65	19.21	69	2.18	4.67	20.84
4	-3.42	0.02	16.31	37	-0.07	1.67	19.23	70	2.20	4.74	20.92
5	-2.54	0.03	16.40	38	0.02	1.68	19.35	71	2.26	4.86	20.93
6	-2.49	0.04	16.86	39	0.22	1.77	19.36	72	2.28	5.64	20.94
7	-2.32	0.07	17.20	40	0.22	1.78	19.43	73	2.36	5.91	20.96
8	-2.15	0.08	17.25	41	0.59	1.83	19.49	74	2.39	6.16	21.02
9	-1.70	0.10	17.30	42	0.70	1.87	19.68	75	2.42	6.52	21.12
10	-1.69	0.12	17.38	43	0.80	2.00	19.69	76	2.43	6.79	21.13
11	-1.66	0.13	17.41	44	0.81	2.04	19.80	77	2.51	7.57	21.13
12	-1.46	0.14	17.52	45	0.92	2.10	19.90	78	2.77	8.16	21.16
13	-1.39	0.15	17.56	46	0.93	2.12	19.92	79	2.85	8.25	21.23
14	-1.17	0.18	17.56	47	0.95	2.13	20.03	80	2.87	8.27	21.24
15	-1.10	0.19	17.58	48	0.98	2.19	20.04	81	2.88	8.35	21.27
16	-1.06	0.23	17.94	49	1.04	2.29	20.04	82	2.92	8.51	21.38
17	-0.95	0.36	18.01	50	1.05	2.29	20.05	83	3.11	8.78	21.77
18	-0.78	0.58	18.07	51	1.12	2.31	20.10	84	3.23	9.29	21.82
19	-0.75	0.59	18.12	52	1.22	2.39	20.14	85	3.24	10.35	21.87
20	-0.75	0.69	18.28	53	1.27	2.40	20.18	86	3.34	10.64	21.89
21	-0.74	0.73	18.30	54	1.42	2.44	20.19	87	3.36	10.83	21.90
22	-0.74	0.78	18.40	55	1.49	2.44	20.19	88	3.41	11.56	22.02
23	-0.72	0.81	18.43	56	1.59	2.46	20.21	89	3.47	11.95	22.19
24	-0.62	0.86	18.47	57	1.59	2.76	20.23	90	3.61	12.65	22.35
25	-0.61	0.86	18.58	58	1.62	2.80	20.26	91	3.66	12.85	22.45
26	-0.59	0.96	18.59	59	1.62	2.82	20.31	92	3.75	13.54	22.53
27	-0.56	1.01	18.60	60	1.81	2.99	20.34	93	3.88	15.52	22.54
28	-0.52	1.03	18.76	61	1.81	3.26	20.36	94	3.97	16.35	22.57
29	-0.43	1.08	18.79	62	1.82	3.28	20.43	95	4.07	16.58	22.63
30	-0.39	1.19	18.94	63	1.88	3.36	20.47	96	4.23	18.22	22.67
31	-0.36	1.22	18.99	64	1.97	3.43	20.53	97	4.39	20.67	22.71
32	-0.32	1.57	19.07	65	2.06	3.56	20.58	98	4.53	21.55	22.91
33	-0.31	1.57	19.11	66	2.07	3.96	20.67	99	5.09	21.93	23.26
								100	5.27	24.22	23.31

TAB. 1 – Les variables B, C et D sont issues d'un tirage aléatoire sur différentes distributions. Les résultats sont classés par ordre croissant.





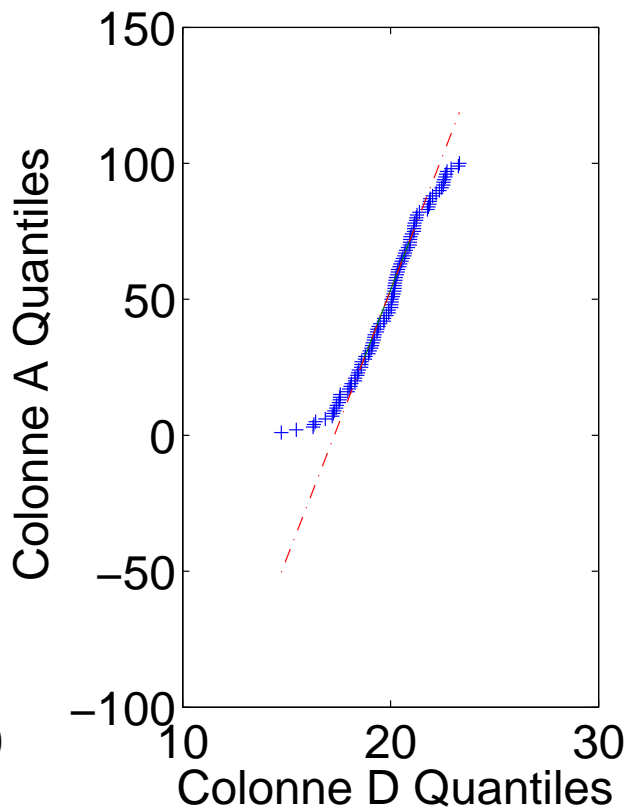
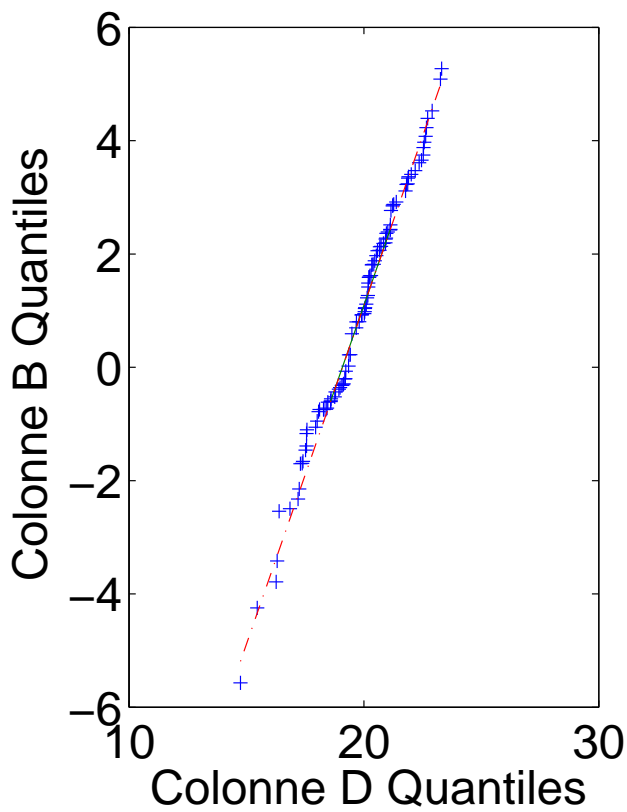
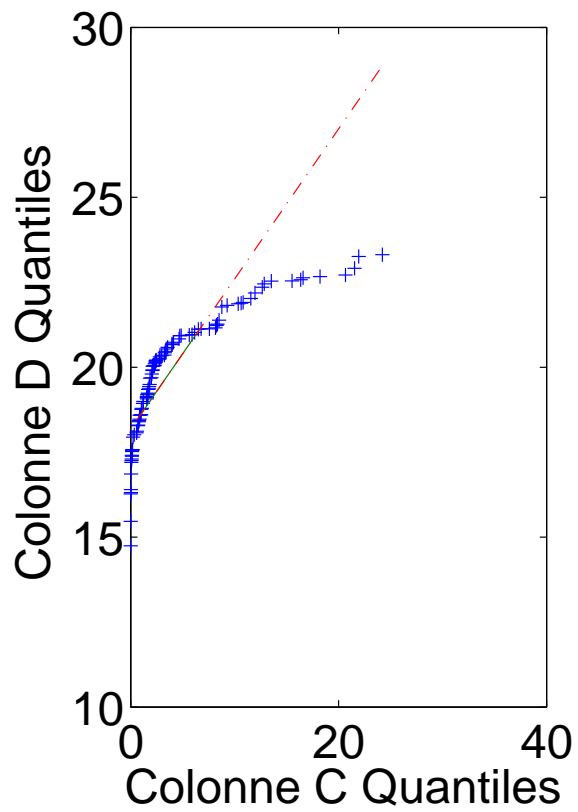
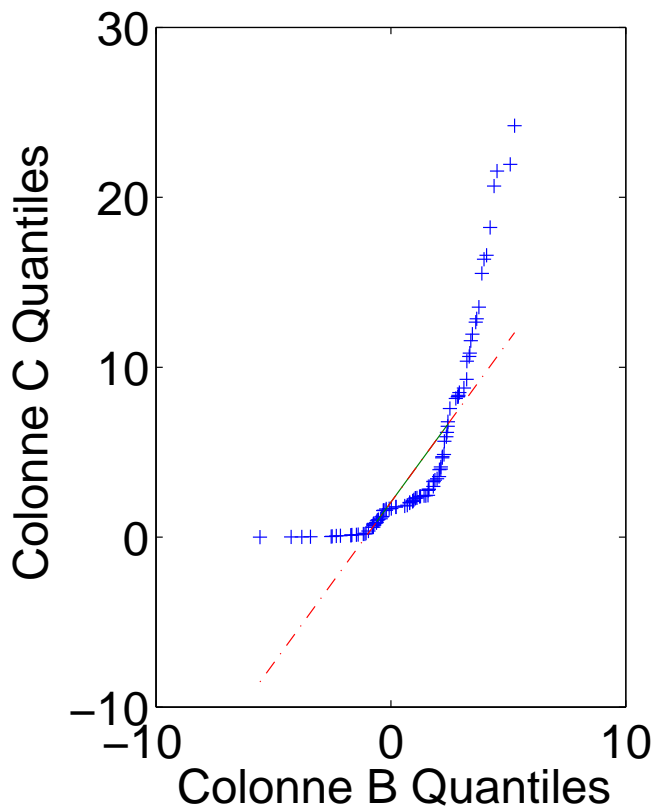


FIG. 1 – Diagrammes quantile-quantile.