

Le pic et la chute des contaminations détectées du Covid-19 pourraient être en France vers les 3 et 15 Avril, basé empiriquement sur le cas de l'Italie

Les évolutions des nombres de contaminations détectées en France et en Italie sont largement comparables, l'Italie étant en avance de 8 jours (Fig. 1). Pour prévoir la date du pic et de la fin des contaminations en supposant que les conditions récentes et futures soient comparables, les calculs suivants sont faits à partir des nombres observés de contamination :

Dans chacun des deux pays, un jour de référence est sélectionné de sorte que les nombres de cas de contamination cumulés observés dans les deux pays soient presque égaux et relativement élevés (29 Février et 8 Mars pour l'Italie et la France, respectivement, jours soulignés dans la Table ci-dessous, avec environ 1100 cas).

Pour chaque pays, à chaque date d'observation, l'écart - négatif ou positif - en nombre de jours à ce jour de référence est calculé (Table).

Chaque jour jusqu'au 29 Mars, le coefficient de progression du nombre de cas par rapport au nombre observé la veille, qui est égal au rapport de ces deux nombres, est calculé (Table). Il est observé (Fig. 2) qu'en Italie ce coefficient diminue linéairement avec le temps (triangles) selon l'équation indiquée sur cette figure. Des variations similaires sont observées en France (cercles pleins). Chaque jour après le 29 Mars, le coefficient est calculé (valeurs en italiques dans la Table) selon cette équation et l'écart au jour de référence. Le nombre prévu de contaminations est ensuite calculé être égal au produit du nombre de contaminations la veille et de ce coefficient.

Les mêmes calculs étaient faits en sélectionnant les 9 mars et 18 mars comme dates de référence pour l'Italie et la France respectivement. Les conclusions qui suivent étaient seulement peu changées :

Sous réserve de conditions récentes et futures comparables, la Fig. 3 montre que le nombre de contaminations par jour devrait être maximal vers le 3 Avril en France et s'annuler vers le 15 Avril, tandis qu'en Italie il devrait s'annuler vers le 7 Avril.

Italie			France		
Nombres	Ecart	Coefficient	Nombres	Ecart	Coefficient
jour			jour		

14-févr	3	-15	11	-23	
15-févr	3	-14	12	-22	
16-févr	3	-13	12	-21	1.00
17-févr	3	-12	12	-20	1.00
18-févr	3	-11	12	-19	1.00
19-févr	3	-10	12	-18	1.00
20-févr	3	-9	12	-17	1.00
21-févr	20	-8	12	-16	1.00
22-févr	62	-7	12	-15	1.00
23-févr	155	-6	12	-14	1.00
24-févr	229	-5	12	-13	1.00
25-févr	322	-4	14	-12	1.17
26-févr	453	-3	18	-11	1.29
27-févr	655	-2	38	-10	2.11
28-févr	888	-1	58	-9	1.53
29-févr	1128	0	100	-8	1.72
01-mars	1694	1	130	-7	1.30
02-mars	2036	2	191	-6	1.47
03-mars	2502	3	212	-5	1.11
04-mars	3089	4	285	-4	1.34
05-mars	3858	5	423	-3	1.48
06-mars	4636	6	613	-2	1.45
07-mars	5883	7	949	-1	1.55
08-mars	7375	8	1126	0	1.19
09-mars	9172	9	1412	1	1.25
10-mars	10149	10	1784	2	1.26
11-mars	12462	11	2281	3	1.28
12-mars	15113	12	2876	4	1.26
13-mars	17660	13	3662	5	1.27
14-mars	21157	14	4500	6	1.23
15-mars	24747	15	5423	7	1.21
16-mars	27980	16	6633	8	1.22
17-mars	31506	17	7730	9	1.17
18-mars	35713	18	9134	10	1.18
19-mars	41035	19	10995	11	1.20
20-mars	47021	20	12612	12	1.15
21-mars	53578	21	14301	13	1.13
22-mars	59138	22	16037	14	1.12
23-mars	63927	23	19874	15	1.24
24-mars	69000	24	22300	16	1.12
25-mars	74386	25	25233	17	1.13
26-mars	80859	26	29155	18	1.16
27-mars	86498	27	32964	19	1.13
28-mars	92472	28	37575	20	1.14
29-mars	97689	29	40174	21	1.07
30-mars	103181	30	44717	22	1.11
31-mars	108248	31	49455	23	1.11
01-avr	112795	32	54344	24	1.10
02-avr	116732	33	59331	25	1.09
03-avr	119976	34	64353	26	1.08
04-avr	122457	35	69343	27	1.08
05-avr	124120	36	74227	28	1.07
06-avr	124923	37	78927	29	1.06
07-avr	124923	38	83364	30	1.06
08-avr			87458	31	1.05
09-avr			91132	32	1.04
10-avr			94312	33	1.03
11-avr			96933	34	1.03
12-avr			98938	35	1.02
13-avr			100282	36	1.01
14-avr			100930	37	1.01
15-avr			100930	38	1.00

Source des données : "coronavirus.politologue.com".

