**Etude N3 coronavirus COVID-19**

**Prévisions**

Note : cette étude est basée sur les données officielles France et Italie que j’ai pu recueillir

**Nota : que des mauvaises nouvelles**

**1) Nouvelle mortalité (en croissance)**

**Mauvaise nouvelle :**Il est probable que le virus ait muté car le taux de mortalité moyen à 10 jours a fortement augmenté.

**France ;**

cas confirmés au 3 mars : 212 , Morts au 13 mars : 79 soit un taux de mortalité moyen à 10 jours de **37 %** au lieu de 12 % il y a 2 semaines

**Italie :**

Cas confirmés au 3 mars : 2502, Morts au 13 mars : 1000 environ soit un taux de mortalité moyen de à 10 jours de **40 %** au lieu de 12 % il y a 2 semaines.

**2) taux de contagion**

**Les chinois avaient annoncé 3,7** (1 cas confirmé génère 3,7 cas nouveaux confirmés)

L’incubation étant entre 7 et 14 et les médecins disent que probablement une personne infectée peut commencer à transmettre le virus environ 3 jours avant les symptomes donc le calcul de contagion doit être fait par période de 7 jours.

**Sur la France** cela donne

Cas confirmés au 6 mars :  **613** cas confirmés au 13 mars : **3700**

d’où un taux de contagion à 7 jours  : **6**

**Sur l’Italie** cela donne

Cas confirmés au 6 mars : 3700 cas confirmés au 13 mars ; 17660

Taux de contagion à 7 jours : **4,7**

**Conclusions :**

**Ces taux mesurés sont très élevés.**

La différence avec les chinois provient aussi sans doute de la mutation probable du virus ou d’un délai réel de contagion plus court.

**Nota : les mesures prises par les italiens voici une semaine commencent produire des effets (taux moins élevé)**

**3) cas non confirmés**

Il s’agit, comme dans la grippe ordinaire des cas asymptomatiques ou des cas avec symptomes bénins qui ne donnent pas lieu à vérification.

L’estimation de l’OMS est que pour un cas confirmé il y a un cas non connu (idem grippe ordinaire)

Ce qui ferait que en France il y aurait aujourd’hui environ 7400 cas de coronavirus

**4) Simulation France , par semaine, sur les 8 prochaines semaines**

**Hypothèses :**

les mesures prises par le gouvernement ne produiront qu’un ralentissement **(taux 4)** semaine prochaine et on suppose que le taux descendra **à 3** la semaine suivante **puis à 2, puis enfin avec des mesures plus strictes** à 1,5 mi Avril

Hypothèse Taux de Mortalité : **moyen 25 %** ( hypothèse optimiste meilleur traitement)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Date  données à date | Cas conf | Cas non connu | Cas total | taux contagion semaine suiv | Cas co,n 10 jours avant | Nb de morts | remarque |
| 13 mars | 3700 | 3700 | 7400 | 4 | 212 | 79 |  |
| 20 mars | 14800 | 14800 | 29600 | 3 | 1700 | 425 | Modèle à confirmer |
| 27 mars | 44400 | 44400 | 88800 | 2 | 7400 | 1850 | Modèle à confirmer |
| 2 avril | 88800 | 88800 | 177600 | 2 | 22200 | 5550 |  |
| 9 avril | 180000 | 180000 | 360000 | 2 | 45000 | 11250 |  |
| 16 avril | 360000 | 360000 | 720000 | 1,5 | 90000 | 22500 |  |
| 22 avril | 480000 | 480000 | 960000 | 1 ,5 | 18000 | 45000 |  |
| 29 avril | **720 000** | **720 000** | **1 440 000** |  | **240000** | **60 000** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Effrayant !!!**