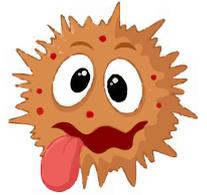
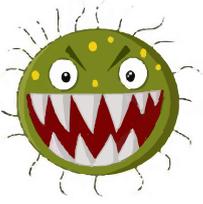
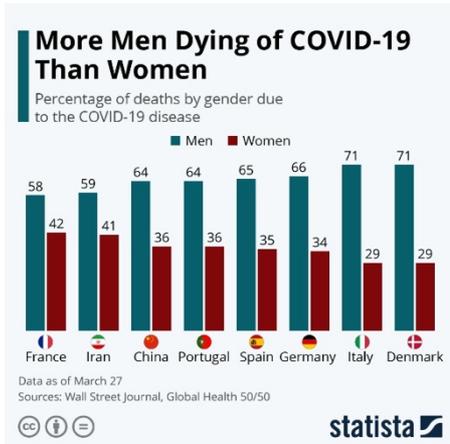


## Sensibilité au SARS-CoV-2 : variation homme/femme

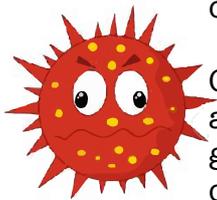


Une des statistiques associées aux facteurs influençant le SARS-CoV-2 montre que les hommes présentent généralement un plus haut risque de symptômes sévères, de complications et de décès que les femmes. Les données présentées ci-dessous, consolidées par l'organisation non-gouvernementale GlobalHealth 50/50 pour des pays présentant les nombres les plus élevés de cas de Covid-19, montrent qu'une proportion plus importante de patients masculins décèdent des suites de cette infection virale dans de nombreux pays.



Pour essayer de fournir une explication biologique, et en faisant abstraction de l'ensemble des autres facteurs qui aggravent le pronostic vital d'une personne malade de Covid-19 (voir Volume 15), nous devons revenir à ce qui différencie du point de vue génétique la femme et l'homme. Rappelons que l'ADN est notre support de l'information, un livre. Ce grand livre est en fait écrit en plusieurs tomes, appelés des

chromosomes. Ces éléments microscopiques se présentent dans la cellule sous la forme de 23 paires de bâtonnets, que nous partageons tous. Enfin presque. En réalité, nous en partageons 22. La différence génétique entre la femme et l'homme est donnée par la paire de chromosomes sexuels qui, chez l'homme est formée d'un chromosome X et d'un Y, et chez la femme de deux chromosomes X.



Chez la femme, l'un des deux chromosomes X est inactivé aléatoirement. Dans son livre intitulé « La meilleure moitié », le généticien et médecin canadien Sharon Moalem avance l'hypothèse d'une meilleure défense immunitaire chez la femme car, écrit-il, de nombreux gènes liés à l'immunité sont situés sur le chromosome X. L'inactivation aléatoire impliquerait alors une plus grande diversité immunitaire et potentiellement une meilleure protection contre les infections courantes. Cet apanage féminin n'est malheureusement pas sans revers, cette immunité différente débouchant également sur un risque plus élevé de maladies auto-immunes, ces maladies durant lesquelles notre système immunitaire attaque nos propres cellules.

Pourquoi les hommes sont plus touchés par le SARS-CoV-2 que les femmes reste (pour l'instant) un mystère. Dans le prochain volume, nous discuterons de l'incidence des groupes sanguins sur le virus.

