



ON NE PEUT PAS LAISSER CE TYPE DANS CET ÉTAT

IL FAUT ABSOLUMENT LUI TROUVER UN VACCIN

TOI AVEC TON GÉNIE SCIENTIFIQUE ET MOI AVEC MON GÉNIE DU BRICOLAGE, NOUS Y PARVIENDRONS, VIVIENNE!

JE DOIS MODÉRER TON ENTHOUSIASME, ALOYS LOLO

POUR TON COPAIN, UN VACCIN NE SERVIRAIT PLUS À RIEN

LE CORONAVIRUS A DÉJÀ TROUVÉ COMMENT ENTRER



# entrez donc!

ACE2 ANGIOTENSIN-CONVERTING ENZYME

IL A FACILEMENT TROUVÉ L'ENTRÉE, CORONAMACHIN!

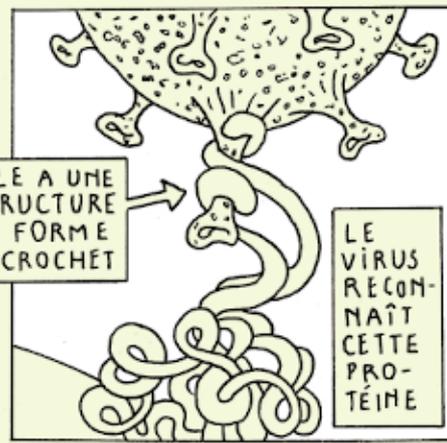
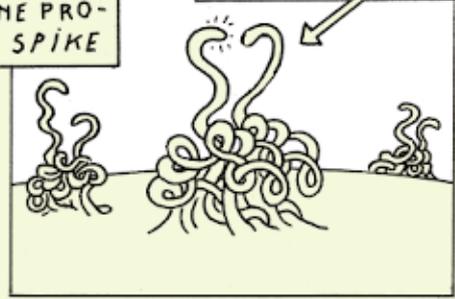
PLUS FACILEMENT QUE NOUS TROUVERONS UN VACCIN! REGARDE POURQUOI:

CHACUNE DE SES POINTES EST UNE PROTÉINE APPELÉE SPIKE

À LA SURFACE DES CELLULES DE NOS POUMONS, MAIS AUSSI AILLEURS, VOICI L'ACCUEILLANTE PROTÉINE ACE2 QUI TRAVAILLE EN DUO

ELLE A UNE STRUCTURE EN FORME DE CROCHET

LE VIRUS RECONNAÎT CETTE PROTÉINE



ET HOP, IL S'Y AMARRE, CE QUI LUI PERMET D'ENTRER DANS LA CELLULE ET DE PROFITER D'ELLE

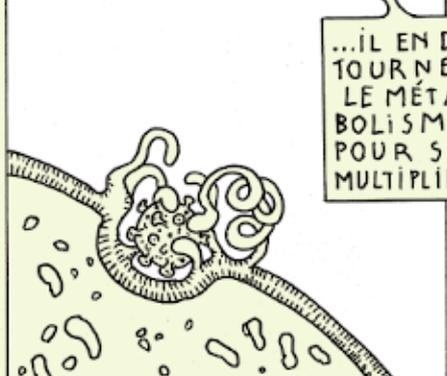
EN SOMME, LE CORONAVIRUS NE NOUS VEUT PAS DE MAL

IL VEUT JUSTE SE FAIRE PLAISIR ET ENFANTER SES NOMBREUX VIRIONS...

C'EST TELLEMENT NATUREL JE LE COMPRENDS BIEN

...IL EN DÉTOURNE LE MÉTABOLISME POUR SE MULTIPLIER

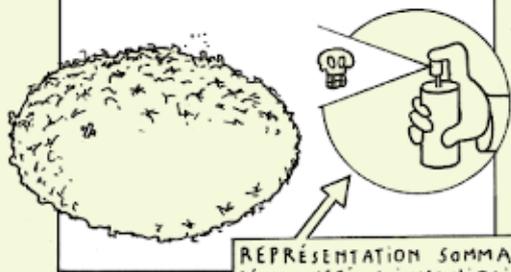
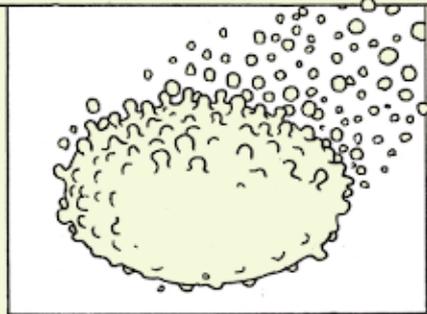
QUI, COMME LEUR MAMAN, IRONT VISITER D'AUTRES CELLULES



LES CELLULES ATTEINTES PRODUISENT DES CENTAINES DE VIRIONS QUI BOURGEONNENT DE LA MEMBRANE CELLULAIRE

LA CELLULE MOURRA SOIT D'ÉPUISEMENT, SOIT TUÉE PAR LE SYSTÈME IMMUNITAIRE

CE PHÉNOMÈNE, MULTIPLIÉ DES MILLIONS DE FOIS VA PROVOQUER LES SYMPTÔMES D'UNE INFECTION



REPRÉSENTATION SOMMAIRE D'UN SYSTÈME IMMUNITAIRE

C'EST CE QUI ARRIVE À TON AMI!!

TOUS CES JEUNES VIRIONS FRÉTILLANTS VONT ESSAIMER POUR TROUVER D'AUTRES CELLULES À INFECTER

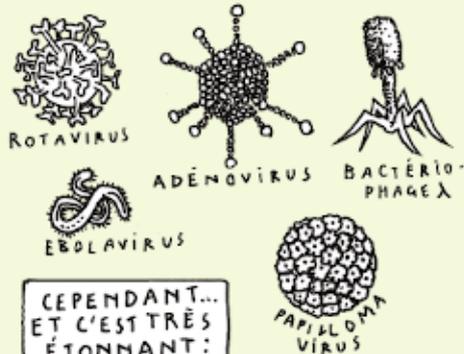
ET COMME LES GÉNÉRATIONS DE VIRIONS SE SUCÈDENT À UNE CADENCE DE QUELQUES HEURES

LES PETITS DEVIENNENT PARFOIS PLUS MALINS QUE LEURS PARENTS SELON LA LOI DE LA SÉLECTION NATURELLE DU PROFESSEUR DARWIN

ET ILS VONT INVENTER DE NOUVEAUX TRUCS POUR INTERAGIR ENCORE MIEUX AVEC NOTRE GENTILLE ACE2

UN MONSIEUR QUE TU APPRÉCIES PARTICULIÈREMENT

QUELQUES VIRUS CÉLÈBRES



CEPENDANT... ET C'EST TRÈS ÉTONNANT:

CERTAINS VIRUS SONT PARFOIS UTILES!



AINSI LA FUSION DU PLACENTA ET DE L'UTÉRUS-PRIMORDIALE POUR LES ÉCHANGES ENTRE LA MÈRE ET LE FŒTUS-

S'EST FAITE GRÂCE À UN VIRUS!

INTÉRESSANT MAIS...

REVENONS À NOTRE FAMEUX VACCIN: NOTRE TRAIT DE SUPPRIMER LES VOIES D'ACCÈS. IL SUFFIRAIT DE SUPPRIMER ACE2.

ON BOUCHE ACE2

ON LA DÉGOMME!

HELP

NON

IL ME FAUT PAS ABÎMER ACE2!

WHY NOT, MADAM?

PARCE QU'ACE2, BIEN QUE LE VIRUS LA RECONNAISSE, EST SURTOUT IMPLIQUÉE DANS LA RÉGULATION DE LA PRESION ARTÉRIELLE

ELLE AGIT SUR L'HORMONE ANGIOTENSINE ET PERMET LA DILATATION DES VAISSEAUX SANGUINS

SANS ELLE TON POTE DÉCÈDERAIT ILlico!

CÉLA DIT, MIEUX COMPRENDRE COMMENT LA PROTÉINE SPIKE SE LIE À ACE2 NOUS AIDERA...

... À TROUVER UN VACCIN ET UN TRAITEMENT

COMMENÇONS IMMÉDIATEMENT LES RECHERCHES CONTRE LA COVID 19!



ET MOI?

J'ÉTAIS BON?

MOI?