

COVID & VACCIN ARN



TEXTES:

Pr. Florence Cymbalista

DESSINS:

Nat Mikles

HOPITAL AVICENNE, AP-HP
UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS-NORD

Episode 1 : « L'ARN et le Coronavirus »

« A R N »

L'ACIDE RIBONUCLÉIQUE EST PRÉSENT CHEZ PRESQUE TOUS LES ÊTRES VIVANTS, ET AUSSI CHEZ CERTAINS VIRUS...



C'EST UN POLYMÈRE LINÉAIRE COMPOSÉ D'UN ENCHAÎNEMENT DE NUCLEOTIDES...

WAAA

EUH, DIS LE TOUT DE SUITE SI ÇA NE T'INTÉRESSE PAS...



NON NON, SI SI

EH LES COPAINS DEVINEZ QUOI



J'AI EU MA PREMIÈRE DOSE.



ET BAM LE CORONA! DANS TA FACE!

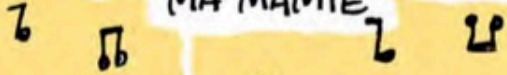


ÇA Y EST! JE SUIS IMMUNISÉ!

OPOPOP... ATTENDS DE RECEVOIR LA DEUXIÈME DOSE



JE VAIS POUVOIR ALLER EMBRASSER
MA MAMIE.



EH! GARDE TES DISTANCES!

ET TOI? QUAND-EST-CE QUE TU PASSES
À LA CASSEROLE? T'AS PEUR DES
PIQUES?



JE
PRÉFÈRE
ÊTRE
PRUDENT!
QU'EST-CE
QU'ILS ONT
MIS LÀ
DEDANS,
HEIN?

ON TROUVE QUATRE BASES NUCLÉIQUES
DANS L'ARN:



L'ADÉNINE,
LA GUANINE,
LA CYTOSINE
ET
L'URACILE

BON, JE VAIS
Y ALLER!!!

TU VAS FAIRE UN PETIT FOOTING POUR
BOOSTER TES DÉFENSES IMMUNITAIRES?



ARRÊTE
UN PEU DE
RACONTER
DES
DING
DONG

Oui?

UN MESSAGE POUR VOUS



BONJOUR!



AH AH!

PAS MAL LE COUP
DE L'ENVELOPPE
HEIN?



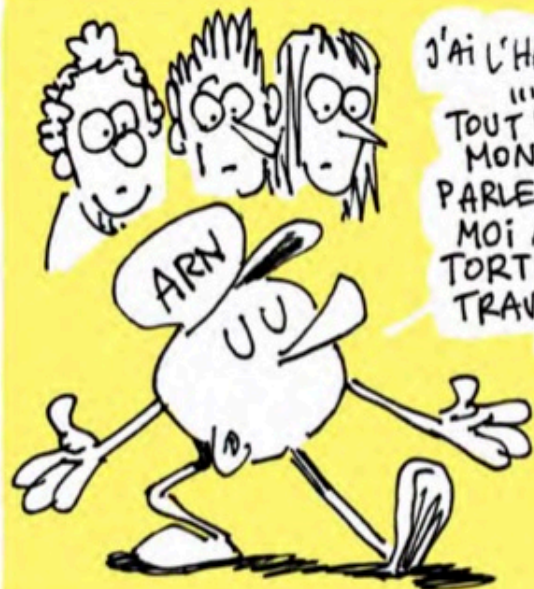
JE ME PRÉSENTE : L'ARN MESSAGER
'''



JE ME PERMETS D'INTERVENIR CAR
J'AI CRU COMPRENDRE QUE VOUS
NE COMPRENEZ PAS COMMENT
J'INTERVIENS
'''



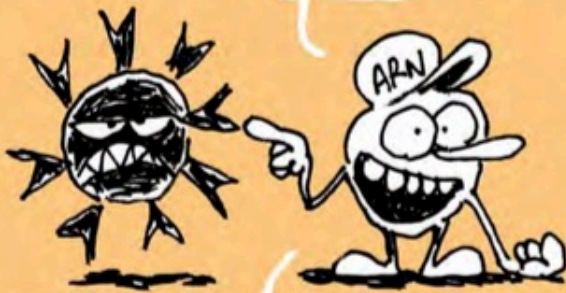
J'AI L'HABITUDE
'''
TOUT LE
MONDE
PARLE DE
MOI À
TORT ET À
TRAVERS
'''



FAUT DIRE ... JE SUIS UNE STAR!
C'EST QUAND MÊME MOI QUI TIENS
TÊTE À CE TRUC
QUI NOUS POURRIT
LA VIE DEPUIS
L'AN 2020 ...



LE CORONAVIRUS DOIT SON NOM À SA COURONNE FORMÉE DE PROTÉINES SPIKE.



IL APPARTIENT À UNE FAMILLE DE VIRUS QUI ONT DÉJÀ DONNÉ LIEU À DES ÉPIDÉMIES.

LE CORONAVIRUS EST UN ORGANISME CONSTITUÉ D'UNE ENVELOPPE...



...ET D'UN BRIN D'ARN À L'INTÉRIEUR.

CE PETIT BRIN D'ARN DE RIEN DU TOUT EST UN LIVRE DE RECETTE QUI



CONTIENT TOUTE L'INFORMATION DONT LE VIRUS A BESOIN POUR FABRIQUER SES PROPRES CONSTITUANTS.

MAIS UN VIRUS NE PEUT PAS SE REPRODUIRE EN DEHORS D'UNE CELLULE HÔTE...



EN EFFET, IL NE DISPOSE PAS DU MATÉRIEL NÉCESSAIRE.

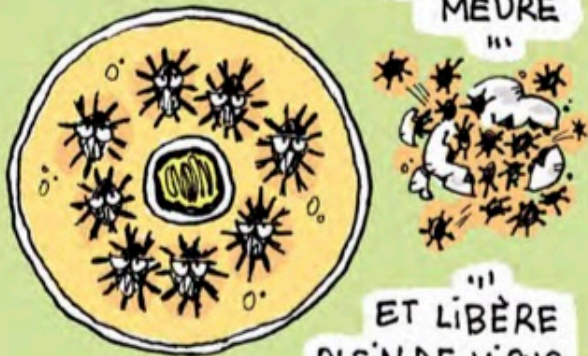
IL EST DÉPENDANT DE LA CELLULE DANS LAQUELLE IL VA ENTRER POUR FABRIQUER SES CONSTITUANTS ET SE MULTIPLIER



POUR ENTRER DANS LA CELLULE, IL UTILISE UN ÉLÉMENT DE SA SURFACE, LES PROTÉINES SPIKE QUI CONSTITUENT SA COURONNE.



UNE FOIS RENTRÉ DANS LA CELLULE,
IL SE MULTIPLIE JUSQU'À CE QUE
LA CELLULE MEURE



ET LIBÈRE
PLEIN DE VIRUS
QUI INFECTENT D'AUTRES CELLULES

LORSQU'ON "ATTRAPE" LE VIRUS,
SA MULTIPLICATION ET SA PROPAGATION
AUX AUTRES CELLULES EST EXPONENTIELLE!



IL Y A DES DÉFENSES DANS L'ORGANISME
MAIS ELLES N'ONT PAS TOUJOURS
LE TEMPS DE S'ORGANISER AVANT
QUE LE VIRUS NOUS RENDE
MALADE!

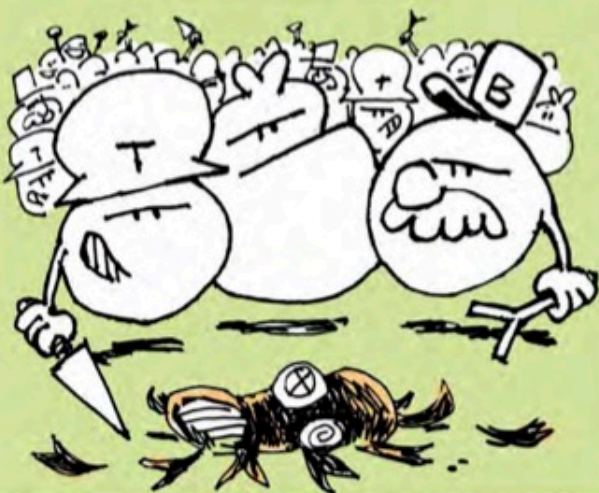


HEUREUSEMENT, CES VAILLANTS COMBATTANTS
SAVENT UNIR LEURS FORCES ET NOTAMMENT
FABRIQUER DES ANTICORPS QUI VONT
PERMETTRE DE DÉTRUIRE* LE VIRUS!



* Les anticorps ne détruisent pas directement les virus

LORSQUE LES DÉFENSES ONT GAGNÉ :
ON EST GUÉRI!



SI LE VIRUS SE PRÉSENTE À NOUVEAU,
ON EST PRÊT À COMBATTRE PLUS VITE,
ET LE VIRUS NE PEUT PLUS ENTRER
DANS LES CELLULES ET S'Y DÉVELOPPER



F.C. + NGT

A suivre ...