

COVID & VACCIN ARN



TEXTES:

Pr. Florence Cymbalista

HOPITAL AVICENNE, AP-HP
UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS-NORD

DESSINS:

Nat Mikles

Episode 4 : « L'ARN : des questions ? »



ET AUSSI, C'EST TRÈS DANGEREUX POUR LES GENS QUI ONT UN DÉFICIT IMMUNITAIRE CHEZ LESQUELS LE VACCIN N'A PAS PERMIS D'OBTENIR DES ANTICORPS.



MAIS SI LE VIRUS MUTE, ÇA NE SERT À RIEN DE SE FAIRE VACCINER?

POUR L'INSTANT, LE VACCIN EST EFFICACE CONTRE LES VARIANTS...



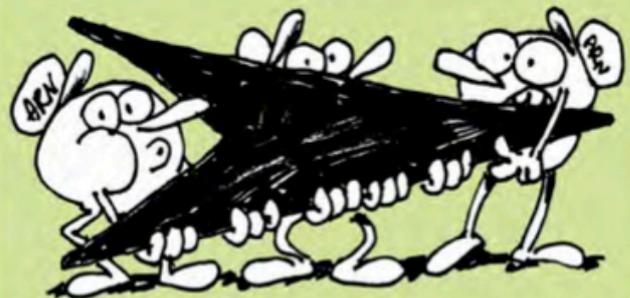
... CAR LES MUTATIONS N'ONT PAS TOUCHÉ LA SÉQUENCE QUI DONNE LA PROTÉINE SPIKE ...



ET CA, C'EST JUSTEMENT UN DES AVANTAGES DES VACCINS ARN.

UNE PROTÉINE EST COMPLIQUÉE À PRODUIRE...

... CAR SA FORME FINALE DANS L'ESPACE EST IMPORTANTE.



POUR L'ARN, IL SUFFIT DE CHANGER LA SÉQUENCE POUR TENIR COMPTE DE LA MUTATION



... ET HOP, ON LA MET DANS LES BILLES!

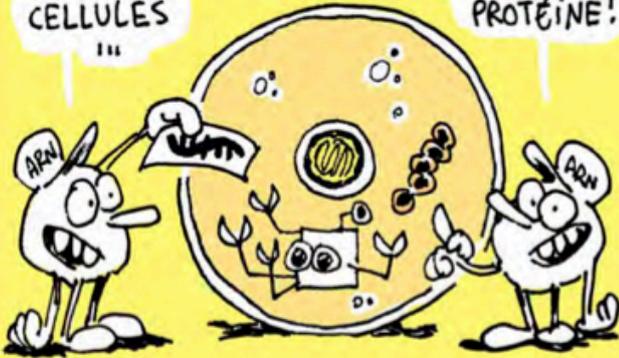
C'EST QUAND MÊME ALLÉ TRÈS VITE LA FABRICATION DE CE VACCIN, MMH?



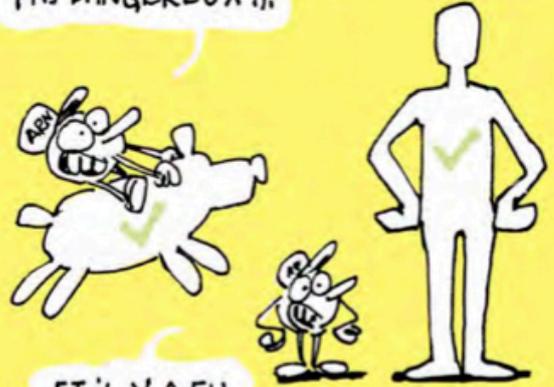
VOUS SAVEZ, L'IDÉE D'UTILISER DES VACCINS ARN NE DATE PAS D'HIER.

AU DÉBUT DES ANNÉES 90, ON A MONTRÉ QUE SI ON FAISAIT ENTRER DE L'ARN ÉTRANGER DANS LES CELLULES ...

... CELLES-CI POUVAIENT LE TRADUIRE EN PROTÉINE!



IL Y A EU BEAUCOUP D'ÉTUDES CHEZ L'ANIMAL MONTRANT QUE CE N'ÉTAIT PAS DANGEREUX ...



ET IL Y A EU AUSSI DES ESSAIS CHEZ L'HOMME!

MAIS CE QUI N'ÉTAIT PAS AU POINT C'ÉTAIT SA PRODUCTION À GRANDE ÉCHELLE ET SON STOCKAGE ...



IL EST TELLEMENT FRAGILE!

LES PROGRÈS PLUS RÉCENTS ONT PERMIS D'AMÉLIORER SON "EMBALLAGE", ET LA PANDMIE A PERMIS DE METTRE LES MOYENS NÉCESSAIRES POUR DÉVELOPPER SA PRODUCTION.



ALORS ... IL EST SÛR CE VACCIN ?

LES VACCINS ARN SONT MÊME PLUS SÛRS QUE LES VACCINS TRADITIONNELS ...



CAR ILS N'UTILISENT PAS DE VIRUS POUR ENTRER DANS L'ORGANISME COMME LES AUTRES VACCINS.



L'ARN INJECTÉ NE PERMET QUE LA SYNTHÈSE D'UNE PROTÉINE !!!



ET NON DE TOUT LE VIRUS.

ENFIN, COMME NOUS L'AVONS DIT, L'ARN NE PEUT PAS ENTRER DANS LE NOYAU: IL N'A PAS LA CLÉ ET PERSONNE NE LUI OUVRE, DONC PAS DE RISQUE DE TRANSFORMATION AU NIVEAU DE L'ADN!



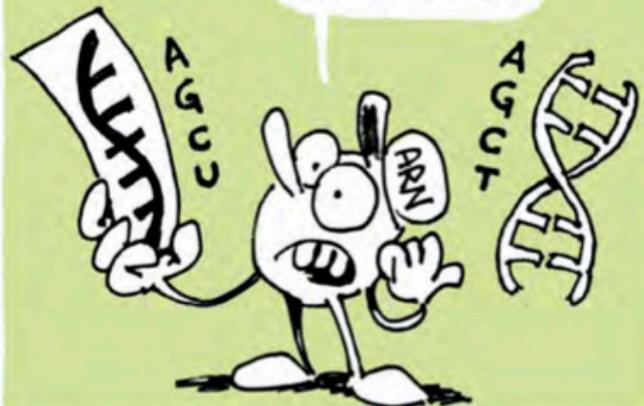
ON NE TOUCHE PAS AUX GÈNES!

IMAGINONS MÊME QU'IL ENTRE DANS LE NOYAU... L'ARN NE RESSEMBLE PAS À L'ADN!



IL N'A QU'1 BRIN ALORS QUE L'ADN EN A 2...

... ET PARMIS LES 4 BASES QUI CONSTITUENT CES BRINS, UNE DES BASES EST DIFFÉRENTE !!!



... ET L'ENZYME QUI PERMETTERAIT DE LE TRANSFORMER EN ADN N'EXISTE PAS CHEZ L'HOMME !!!

... NI LA MACHINERIE POUR L'INTÉGRER DANS UN CHROMOSOME.



VOILÀ

FIN

ÇA Y EST ? C'EST TERMINÉ ?

OUI MAIS...

