

DARPA

La **Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA)** (« Agence pour les projets de recherche avancée de défense ») est une agence du [département de la Défense des États-Unis](#)

chargée de la [recherche et développement](#) des nouvelles technologies pour un usage militaire.

La DARPA est à l'origine du développement de technologies qui ont eu des conséquences dans le monde entier dont les [réseaux informatiques](#)

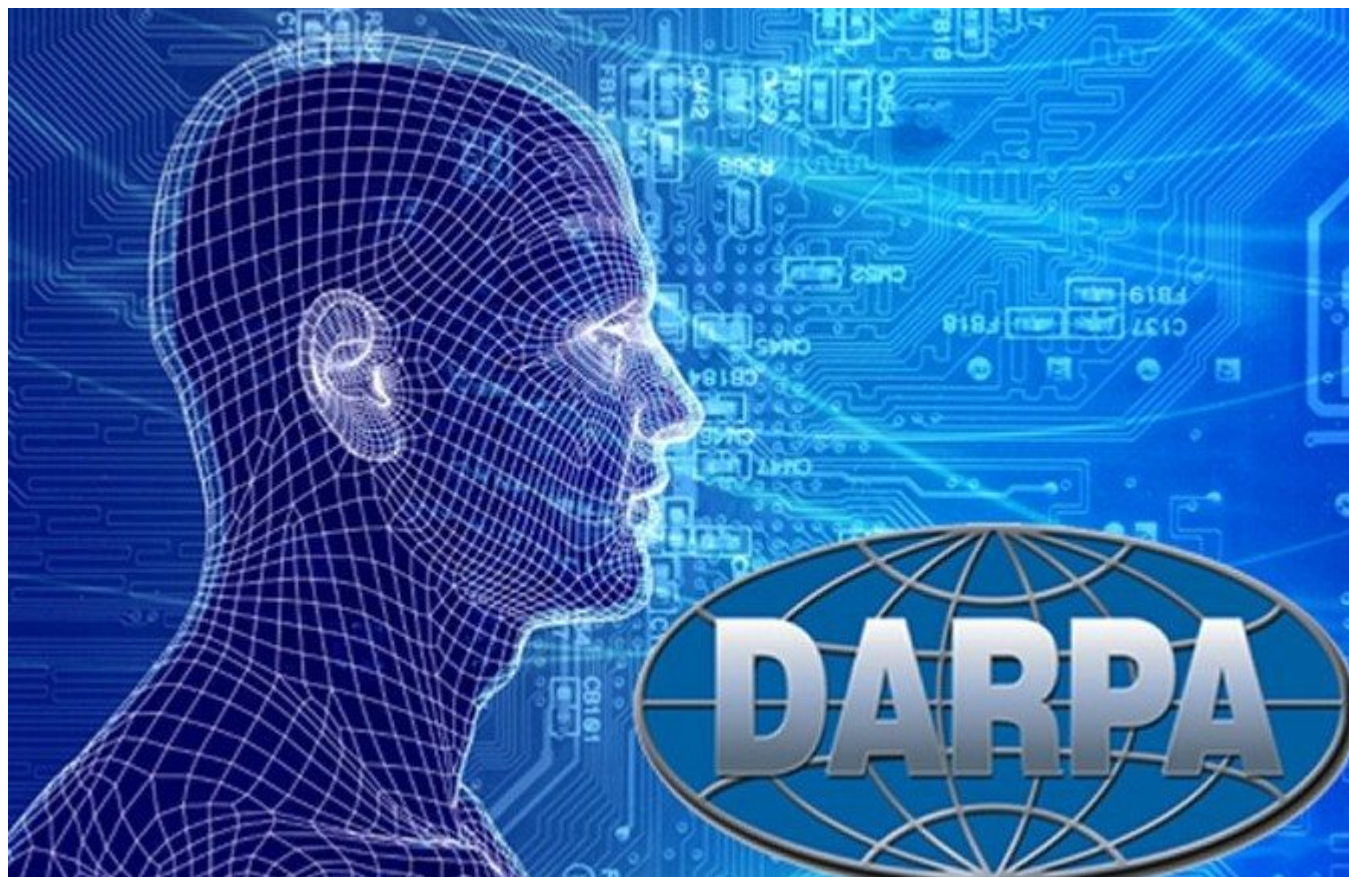
(notamment l'[ARPANET](#) qui a fini par devenir [Internet](#)) et le NLS (l'expression « *oN-Line System* », en français, littéralement, « système en ligne ») qui a été le premier système [hypertexte](#) et

un précurseur important des [interfaces graphiques](#) , omniprésentes de nos jours.

à l'origine de l'ARN Messenger

Le fait que l'ARN messenger est utilisé comme base pour la production des vaccins a, en effet, mis des années avant d'être validé. Si cette technique venait à faire ses preuves, se disaient alors les scientifiques, il s'agirait d'une révolution médicale, capable de protéger l'homme contre les maladies contagieuses et les armes biologiques.

En 2013, la DARPA a versé 25 millions de \$ à Moderna



Pourra-t-on choisir le vaccin Moderna , plus concentré & qui se conserve à -20° C ?

L'Union européenne a des accords avec 6 laboratoires : Moderna, Pfizer-BioNtech, Sanofi-GSK, AstraZeneca, Janssen Pharmaceutica-Johnson & Johnson , CureVac.

En France, la campagne de vaccination s'accélère avec l'arrivée du vaccin du laboratoire Moderna lundi 11 janvier 2021.

1 cas d'allergie sur 138 000 vaccinés Pfizer/ BioNTech en France.

Même si "*Dire que les gens pourront choisir leur vaccin semble utopique*", au vice-président du Comité technique des vaccinations (CTV), "*cela relève davantage d'une décision du médecin traitant*" et d'une discussion avec son patient.

Le choix du vaccin, devrait donc intervenir dans un second temps, une fois les populations prioritaires, vaccinées.

Les vaccins **Moderna** et Pfizer utilisent la technologie ARN Messenger, (utilisée en version atténuée dans le vaccin ROR, rougeole, oreillons, rubéole). Cette technologie permet de fabriquer un grand nombre de doses à faible coût, en peu de temps.

Moderna et Pfizer /BioNTech utilisent un ARNm synthétique basé sur la protéine S du coronavirus SARS-CoV-2. Pfizer injecte 30 µg d'ARNm dans 0,3 ml de solution saline aux patients, alors que **Moderna** a une formule beaucoup plus **concentrée** : 100 µg dans 0,5 ml de solution saline. Le **Moderna** se conserve à **-20°C** contre -70°C pour le Pfizer obligé de développer des conteneurs spécifiques.

Les fondateurs de la société Moderna Therapeutics comprennent **Noubar Afeyan** de Flagship



Pioneering ;
Kenneth R. Chien
de l'[université Harvard](#) et de
l'[Institut Karolinska](#) ;
Robert S. Langer
du [Massachusetts Institute of Technology \(MIT\)](#)
et [Rossiz](#).

Noubar Afeyan

Les autorités britanniques déconseillaient aux personnes souffrant d'**allergies** de recevoir le vaccin **Pfizer** : il pourrait déclencher des réactions graves de type anaphylactique.

Le vaccin Oxford AstraZeneca est un vaccin "à vecteur viral".qui permet d'utiliser un autre virus rendu inoffensif comme support pour introduire du matériel génétique du Sars-Cov-2 dans les cellules.

Majeur(e) & vacciné(e) ?

Alors que le virus a muté au Royaume Uni, qu' Emmanuel Macron , depuis La Lanterne, a présidé une réunion par visioconférence, que Boris Johnson a fait une réunion de crise , le point sur les vaccins en cours de développement :

2 décembre 2020 : Le Royaume-Uni autorise le vaccin de Pfizer -BioNTech (qui a besoin de -76°C) : Une Britannique de 90 ans est vaccinée la semaine d'après.

8 décembre 2020 : Le vaccin anglo-suédois d'AstraZeneca est le 1er à être validé par revue scientifique "The Lancet"

dimanche 27 décembre 2020 : les Ehpad en France seront vaccinés

Moderna :

472 millions de dollars supplémentaires ont été injectés dans le financement du vaccin expérimental pour Covid-19 par l'Autorité pour la Recherche et le Développement Biomédical Avancé (BARDA). Cette nouvelle contribution a comblé un manque de financement dans cet essai plus important que prévu, a dit Moderna de Noubar Afeyan (qui n'a besoin que de moins 20°C pour être conservé) .

Son vaccin est l'un des 160 en cours de développement pour prévenir la propagation de la maladie. L'Organisation mondiale de la santé (OMS) estime qu'environ 25 inoculations différentes font actuellement l'objet d'essais sur l'homme.

Moderna, est l'une des cinq entreprises sur lesquelles l'administration du président Donald Trump aurait misé dans le cadre de son opération « Warp Speed » (« A la vitesse de la lumière

»), avec AstraZeneca (partenaire industriel du vaccin d'Oxford), Johnson & Johnson, Merck , et Pfizer. Le but est de fabriquer 300 millions de doses de vaccins d'ici janvier 2021.

source : NewYork Times

