

## 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.

**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.