

## Types de vaccin Covid 19

<b>Vaccin inactivé</b>	Sinopharm Beijing Institute of Biological Products		Les vaccins contiennent des agents infectieux tués grâce à un produit chimique ou par la chaleur. Ils sont donc totalement inoffensifs, mais restent capables de susciter une réponse du système immunitaire. Ce type de vaccin demande de grandes quantités de virus
	Sinovac Instituto Butantan		
	Sinovac Wuhan Institute of Biological Products		
	Bharat Indian Council of Medical Research's National Institute of Virology		
<b>Sous-unité protéique</b>	Novavax GSK-SANOFI	Sortie 4 <sup>ème</sup> trimestre 2021	Le coronavirus possède à sa surface des pointes «spicules» qui lui permettent d'entrer en contact avec les cellules à infecter. Ces pointes sont des protéines virales qui ont pu être isolées en laboratoire. Elles peuvent être fabriquées et injectées pour faire réagir le système immunitaire à ces molécules étrangères
<b>Vecteur Viral</b>	Cansino Biologics Inc Beijing Institute of Biotechnology		Une séquence génétique du virus (ADN ou ARNm) est injectée et entre à l'intérieur de la cellule humaine. Celle-ci va l'utiliser pour produire la protéine virale associée qui va faire réagir le système immunitaire
	Gamaleya Research Institute		
	Jonhson & Johnson		
	AstraZeneca University of Oxford	Phase III	
<b>ARN messenger</b>	Pfizer BioNTech Fosum Pharma	Phase III	Un virus atténué spécialisé (=vecteur) est utilisé pour véhiculer les éléments nécessaires à la future protection (la ou les protéine(s) d'intérêt et/ou sa ou leurs séquence(s)génétique(s)) jusqu'à nos cellules et ainsi les exposer à notre système immunitaire.
	Moderna NIAID SANOFI	Phase III  Phase II/III Janvier-Février 2021	

Source : [https://www.leem.org/sites/default/files/2020-07/12%20questions%20vaccins%20-%20LEEM%20-%2022%20juillet\\_0.pdf](https://www.leem.org/sites/default/files/2020-07/12%20questions%20vaccins%20-%20LEEM%20-%2022%20juillet_0.pdf)

<https://fr.calameo.com/read/002049284eb24cb0b38a6?page=3&view=book>