


**POUR EN SAVOIR +
A chaque fois
CLIQUEZ SUR** 



VACCINS COVID : ça s'accélère !

L'organisation mondiale de la santé (OMS) recensait le 3 novembre 47 « candidats vaccins » dans le monde évalués dans des essais cliniques sur l'homme. Mais seuls dix en sont au stade le plus avancé, la phase 3, en test sur des dizaines de milliers de volontaires répartis partout dans le monde.

Les 10 essais phase 3 :

- Moderna (USA),
- Alliance BioNTech-Pfizer (USA/ALL),
- Université d'Oxford avec le britannique AstraZeneca (EUR),
- Sputnik V de Gamaleïa (RUS),
- Plusieurs laboratoires chinois.

Les différentes typologies de vaccins

- **Les vaccins les plus révolutionnaires dits « à ADN » ou « à ARN »** qui consistent à injecter un fragment d'ADN dans des cellules humaines.. C'est le cas de ceux de **Moderna** et de **BioNTech-Pfizer**. C'est également le cas des vaccins en développement à **l'institut Pasteur**.
- **Les vaccins dits « à vecteur viral »**, également innovants : on utilise comme support un autre virus qu'on transforme et adapte pour combattre le virus Covid-19. C'est la technique choisie par **l'université d'Oxford et les Russes et Johnson & Johnson**.
- **Les vaccins dits "classiques ou inactivés"** qui renferment des microbes entiers qui ont été tués par la chaleur ou des traitements chimiques. Ce sont ceux expérimentés **en Chine**.
- **Enfin les vaccins dits « sous-unitaires »**, qui contiennent des fragments de microbe purifiés ou des toxines d'origine bactérienne.

 **EN SAVOIR + SUR
LES VACCINS**

Les résultats des premiers essais ?

- **Pfizer et BioNTech** ont affirmés le 9 novembre que leur vaccin est « **efficace à 90 %** » pour empêcher une contagion par le nouveau coronavirus.
- **Moderna** a annoncé, le 16 novembre, que son vaccin était efficace à 94,5 %

En comparaison le vaccin contre la rougeole est efficace à 97 % ce qui est loin d'être le cas de celui de la grippe qui varie selon les années et la population entre 16 et 80%.

- **Pfizer et BioNTech** ont enrôlé 43 538 participants et ont administré leur vaccin à la moitié de l'échantillon alors que l'autre moitié a reçu un placebo. Trois semaines après la première injection , une seconde a permis de « booster » la réponse immunitaire.

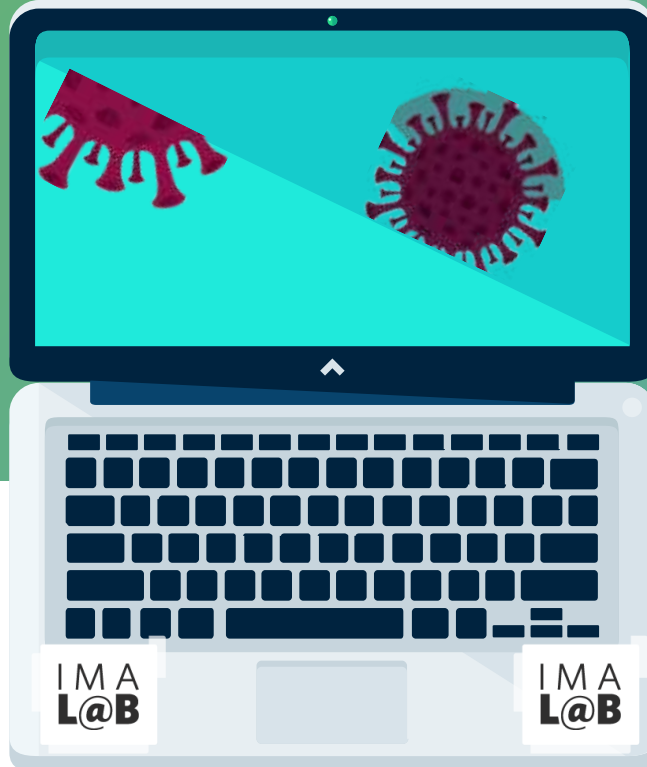
Les patients ayant reçu le vrai vaccin ont été dix fois moins nombreux à contracter le COVID que l'échantillon placebo soit 90 % de risque en moins d'attraper la maladie.


- **Moderna** a enrôlé plus de 30 000 participants aux Etats-Unis, dont 42 % « à risque » (+ de 65 ans ou présentant un facteur de risque).

95 personnes ont contracté le Covid-19 : 90 font partie du groupe ayant reçu le placebo, 5 du groupe vacciné.



Et n'hésitez pas à visiter IMAL@binnovation pour des idées de lectures, des infos tech
C'est gratuit, on n'a rien à vendre et on aime partager.



POUR EN SAVOIR + A chaque fois CLIQUEZ SUR 

LES CP OFFICIELS    

VACCINS COVID : ça s'accélère !

L'organisation mondiale de la santé (OMS) recensait le 3 novembre 47 « candidats vaccins » dans le monde évalués dans des essais cliniques sur l'homme. Mais seuls dix en sont au stade le plus avancé, la phase 3, en test sur des dizaines de milliers de volontaires répartis partout dans le monde.

Les limites :

Les publications sont rares : Pour l'instant, seuls des résultats préliminaires (phases 1 et/ou 2) ont été publiés dans des revues scientifiques.

BREAKING NEWS

L'alliance Pfizer/BioNTech a déposé vendredi 20 aux Etats-Unis une demande d'autorisation de son vaccin. Mais un problème important demeure : son transport nécessite une conservation à une température de -80 degrés Celsius. **Pfizer/BioNTech a donc fait savoir le 21/11 qu'elle travaillait sur une seconde version en poudre**

"Une prouesse réalisée grâce à une mobilisation historique des laboratoires, des gouvernements et des autorités de santé."

Cecil Czerkinsky - Immunologiste à l'Inserm

Les vaccins sont traditionnellement développés en plusieurs phases or les processus qui ont normalement faits en séquentiel ont été ici réalisés en parallèle, ce qui a permis aux autorités de santé américaines et européennes des validations beaucoup plus rapides.



EN SAVOIR + SUR le projet "Warp Speed" ("vitesse lumière") des autorités de santé américaines.

La position des autorités

Ursula von der Leyen a affirmé que l'Europe pourrait "donner l'autorisation conditionnelle de mise sur le marché des vaccins de Pfizer/BioNTech et Moderna dès la deuxième moitié de décembre, si les procédures se passent sans problème". La Commission européenne a déjà précommandé à cinq laboratoires plus de 1,2 milliard de doses de vaccins, qui seront ensuite réparties entre les différents pays qui régleront leur facture. La France a précommandé 90 millions de doses. La Haute autorité de santé considère que les personnes prioritaires seront les professionnels de santé & les personnes âgées ou fragiles.



Et n'hésitez pas à visiter IMAL@binnovation pour des idées de lectures, des infos tech
C'est gratuit, on n'a rien à vendre et on aime partager.