



**MINISTÈRE
DES SOLIDARITÉS
ET DE LA SANTÉ**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Vaccination contre la COVID-19 : Stratégie et organisation

Rencontre professionnels de santé et fédérations hospitalières

Vendredi 18 Décembre 2020

Ordre du jour

Avancement global : Lancement de la campagne et montée en charge

Consultation pré-vaccinale

Responsabilité des médecins

Point sur le vaccin

Recueil du consentement

Indicateurs et développement SI

L'étape 1 de la campagne de vaccination sera initiée en 2 temps

Lancement de la campagne

Montée en charge



Description

Vaccinations ciblées avec les premières doses livrées par Pfizer



Lancement de la campagne de vaccination sur l'ensemble du territoire



Objectifs

- Test de la chaîne logistique
- Protocole de soin (préparation du matériel, identification des résidents et des professionnels, recueil du consentement, préparation des doses et pharmacovigilance)
- Systèmes d'information
- Implications des parties prenantes (ARS, préfets)
- Communication

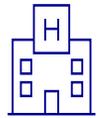


Calendrier

Entre Noël et jour de l'An

À partir du 4 janvier 2020

Priorisation des populations



**Personnes âgées dans
les établissements**

Etape 1

Etape 2

Temps 1

Temps 2

EHPAD (privés et publics)



USLD

Résidences autonomie



Résidences services seniors

**Établissements pour
personnes handicapées type
FAM/MAS**



**Foyers de travailleurs
migrants (FTM)**



Ordre du jour

Avancement global : Lancement de la campagne et montée en charge

Consultation pré-vaccinale

Responsabilité des médecins

Point sur le vaccin

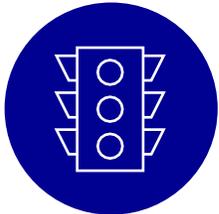
Recueil du consentement

Indicateurs et développement SI

Consultations pré-vaccinales : messages clés



Obligatoires, réalisées par un médecin et possiblement en téléconsultation



Ne pourront démarrer qu'après la publication de l'avis de la commission technique des vaccinations (CTV) puis de la Haute autorité de santé (HAS)



Réalisées par le médecin traitant ou, à défaut, en priorité par le médecin coordonnateur ou un autre médecin

Ordre du jour

Avancement global : Lancement de la campagne et montée en charge

Consultation pré-vaccinale

Responsabilité des médecins

Point sur le vaccin

Recueil du consentement

Indicateurs et développement SI

Dimension



**Indemnisation par
l'ONIAM**



**Partage de
responsabilité entre le
médecin et l'infirmier**

Messages clés

**La prise en charge au titre de la solidarité nationale est de droit
dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire**

**L'infirmier pourra effectuer la vaccination « à condition qu'un
médecin puisse intervenir à tout moment »**

Ordre du jour

Avancement global : Lancement de la campagne et montée en charge

Consultation pré-vaccinale

Responsabilité des médecins

Point sur le vaccin

Recueil du consentement

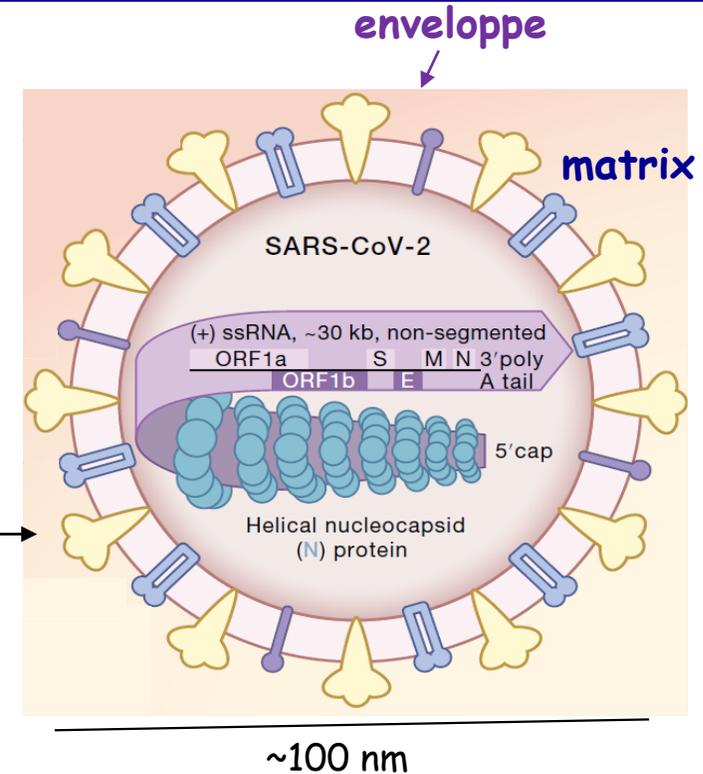
Indicateurs et développement SI

SARS-CoV-2, agent du Covid-19

famille des Coronavirus
ARN simple brin

- α coronavirus 4 virus \longrightarrow homme
- β coronavirus
MERS-CoV
SARS-CoV-1
SARS-CoV-2

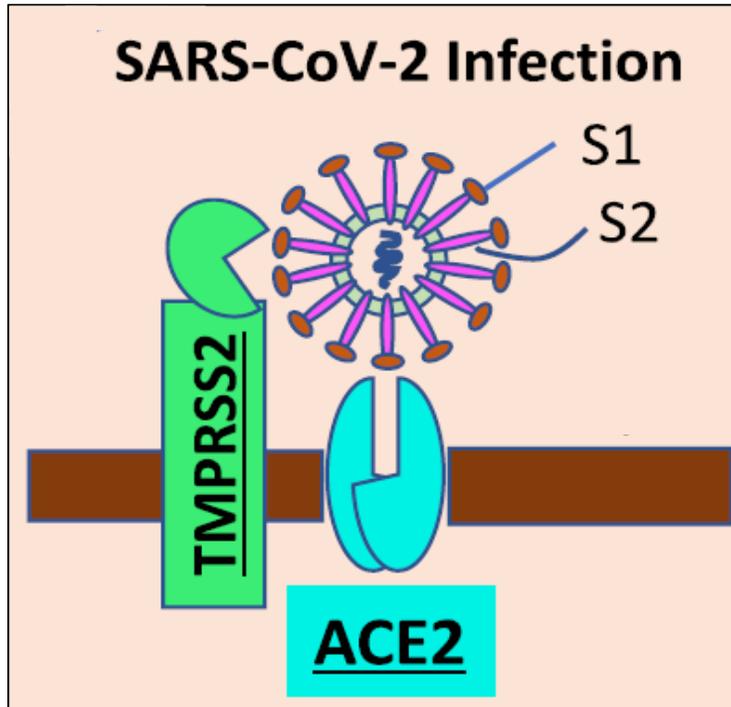
spicule



B. Oberfeld et al, Cell 2020

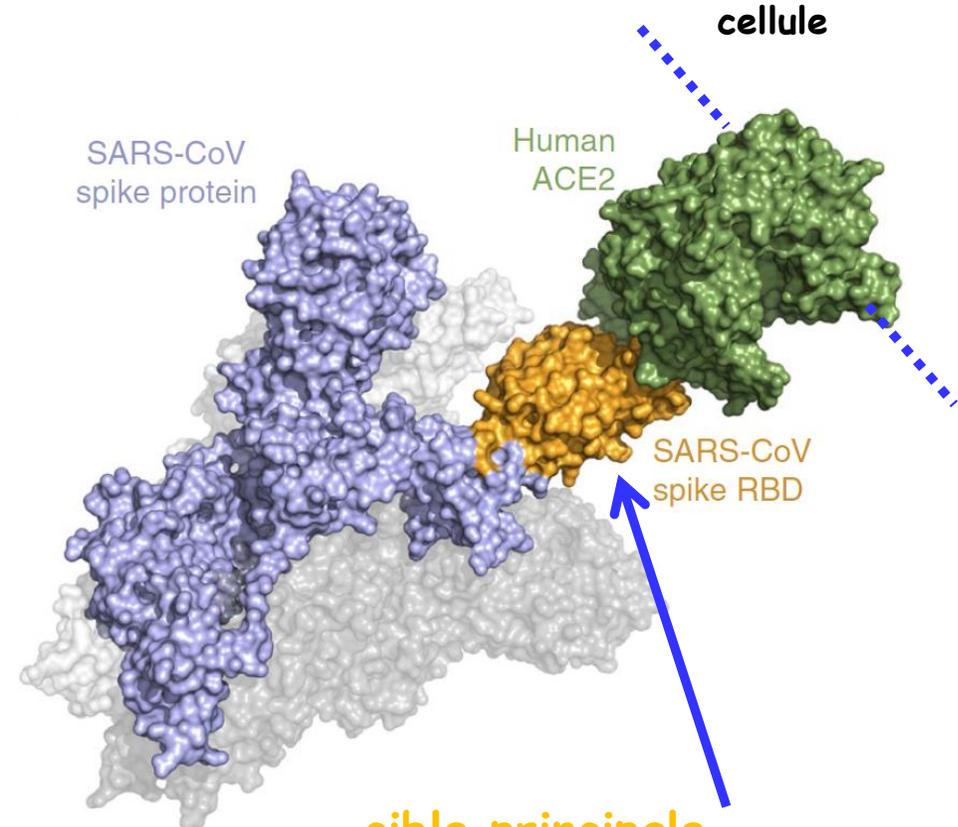
Saut d'espèce : chauve souris $\cdots\cdots\longrightarrow$??? $\cdots\cdots\longrightarrow$ homme

Récepteur du virus



ACE2 : angiotensin converting enzyme 2

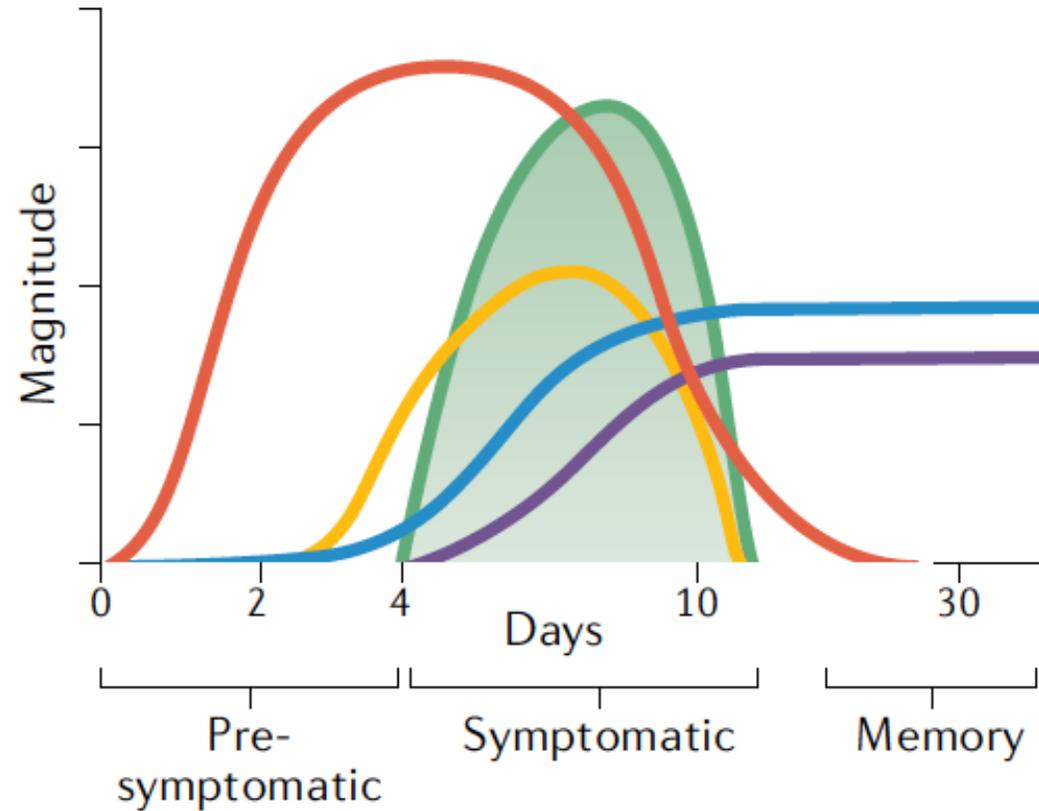
*T. Hirano et al,
Immunity, 2020*



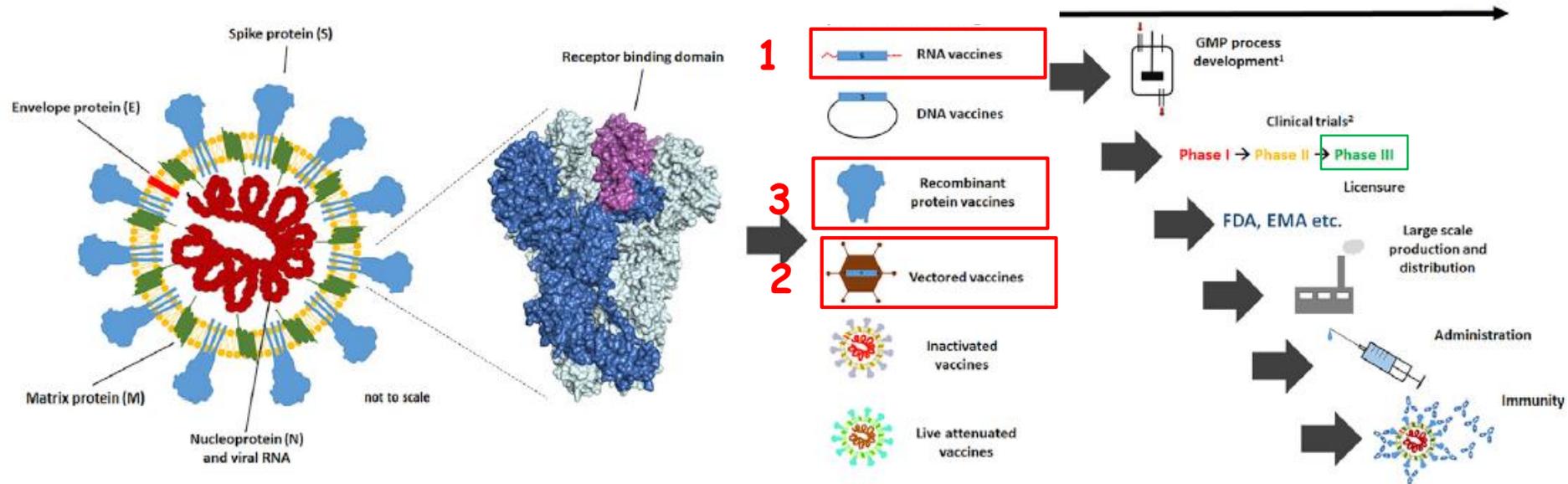
**cible principale
de la réponse immunitaire**

*M. Letko et al,
Nature Microbiology, 2020*

Représentation schématique de la réponse immune adaptative anti SARS-CoV-2



Vers un vaccin contre le SARS-Cov-2



*adapté de F. Amanat et al,
Immunity 2020*

- Vaccin RNA: Pfizer (Janvier), Moderna (Fevrier), Curevac (Mars/Avril ?)
- Vaccin vecteurs adénoviraux: Astra Zeneca (Mars ?), Janssen(Mai)
- Vaccin proteine recombinante: Novavax (Mai ?, Sanofi (2eme semestre)
- Vaccin vecteur replicatif (Rougeole..): Merck (fin 2021)

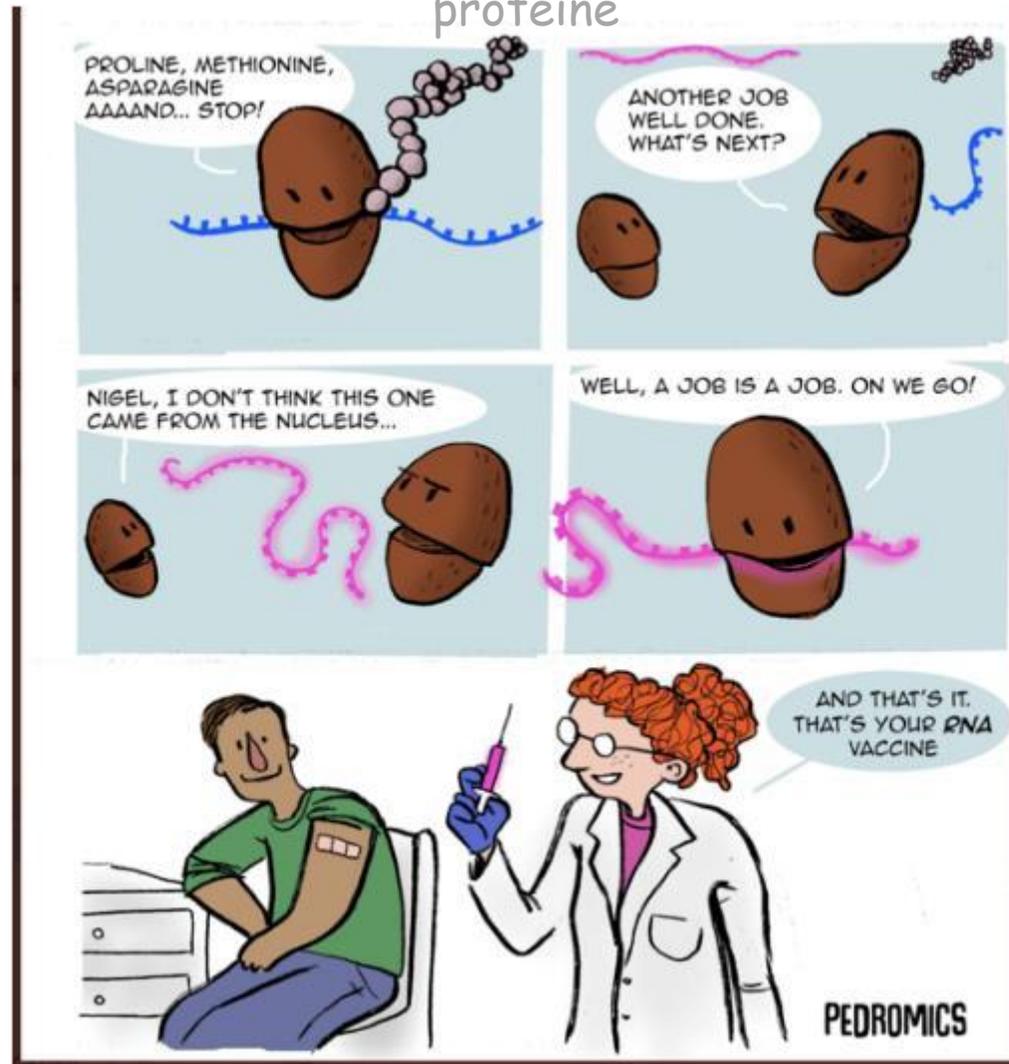
Vaccin à ARN

ARNm

ARNm
vaccinal

protéine

ribosomes



Vaccin ARN messenger

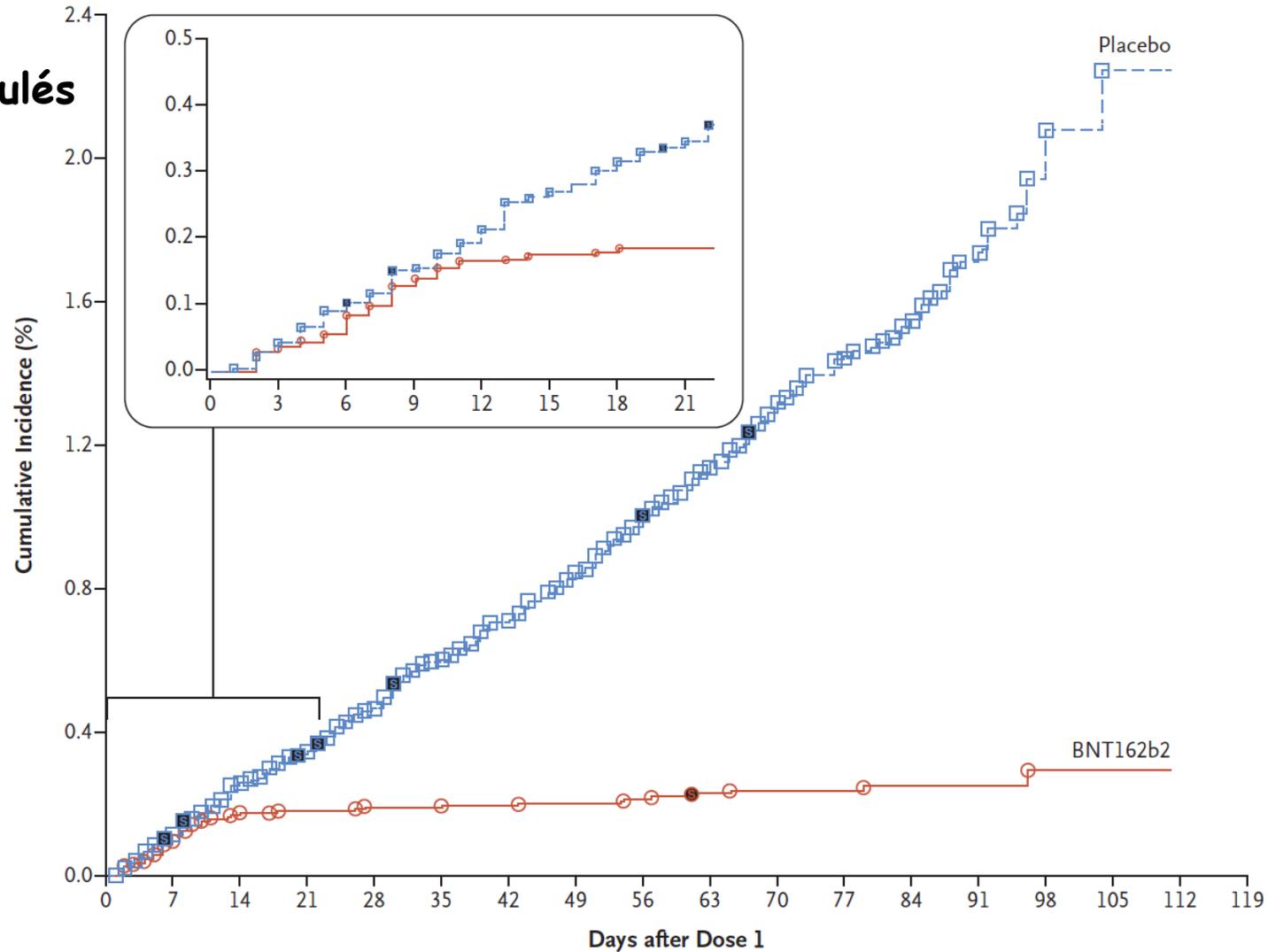
- **ARNm de la protéine spike légèrement modifiée pour accroître sa stabilité**
- **Nanocapsule lipidique**
- **Polyéthylène glycol 2000**

- **Durée de vie quelques jours**
- **Capté par les cellules immunes**
- **Pas de pénétration dans le noyau des cellules**

- **Essais de phase III 21000 sujets Pfizer, 15000 Moderna**
- **2 doses à 3 semaines d'intervalle**
- **>90 % de protection contre la maladie (18-75 ans)**
- **Protection contre les formes graves**
- **Durée à ce jour 3 mois**
- **Tolérance bonne, très rares effets secondaires**
- **2 cas d'allergie notés en GB (hypersusceptibilité au PEG 2000) chez des sujets à très haut risque**
- **Réaction immédiate (48 heures) détectable (céphalées, ...)**
- **Effet sur la transmission non encore connue**

La protection par le vaccin débute à J12 après la première dose !

Cas cumulés



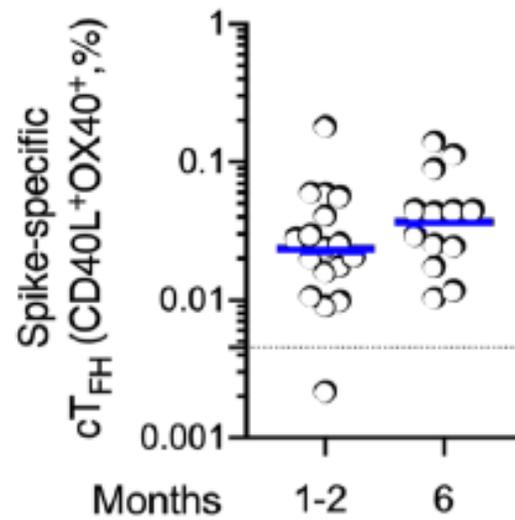
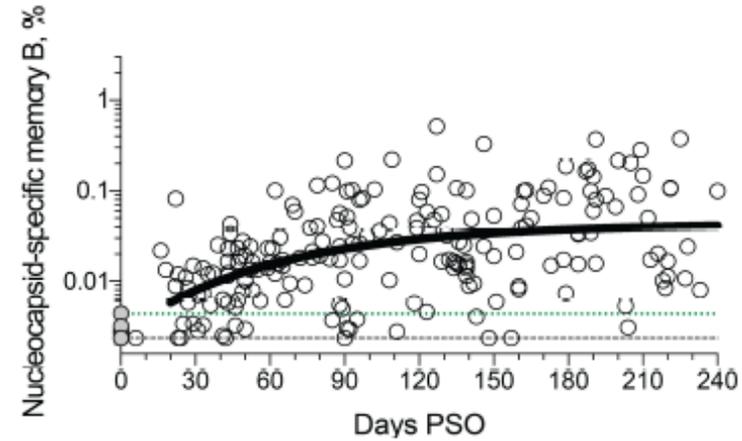
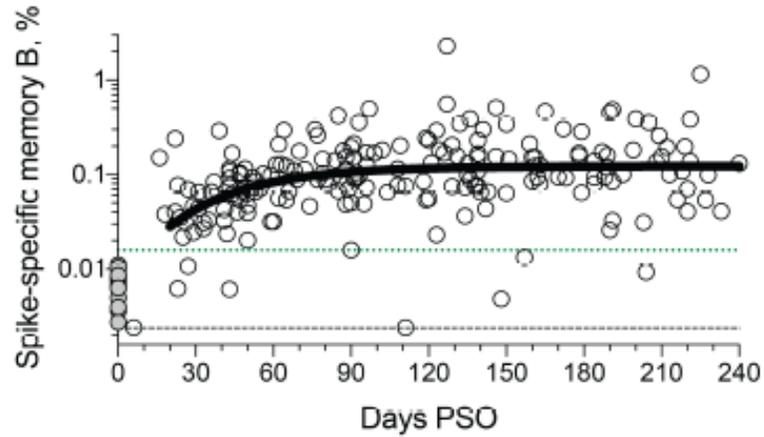
Risques ???

- L'ARNm ne pénètre pas dans le noyau, donc pas de modification du génome cellulaire
- Risque théorique d'induire une réponse autoimmune ?
point de surveillance mais non observée lors des essais de phase III
- déjà utilisé comme immunothérapie des cancers sans effets secondaires notables
- Thérapie par ARN de maladies génétiques rares (+ petits ARN)
doses beaucoup plus fortes et répétées y compris
dans les méninges sans effets secondaires significatifs

Balance bénéfique/risques très favorable !

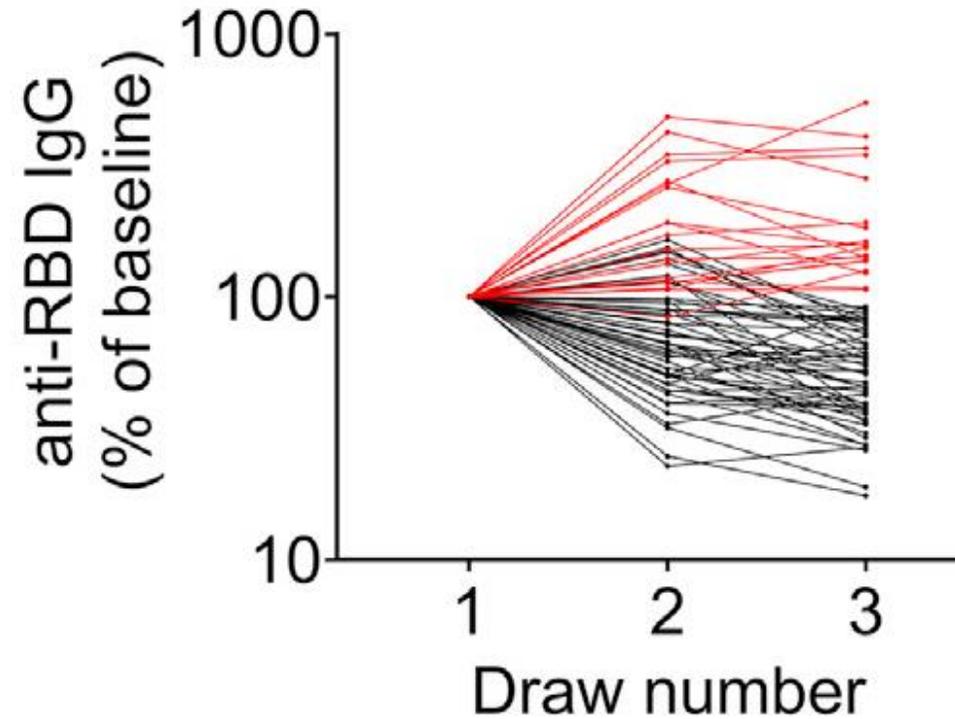
**Mais logistique complexe liée à la fragilité des ARNm
(agitation, T°)**

B mémoires anti SARS-CoV-2



T Follicular helper (T_{FH})

Evolution du titre d'anticorps

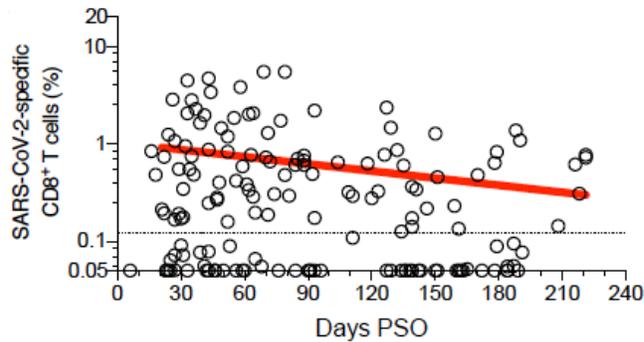


Sustainer
Decayer

2 groupes : maintien ou décroissance

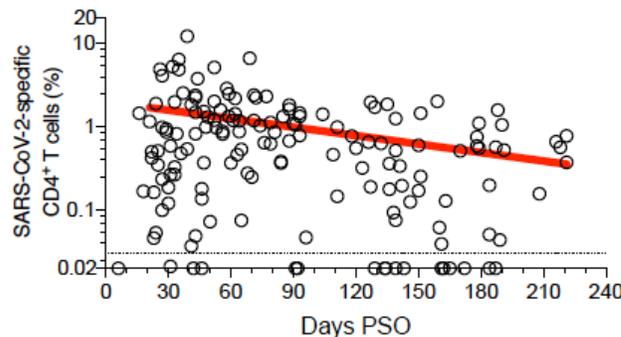
Persistence de T anti SARS-CoV-2

T anti SARS-CoV-2



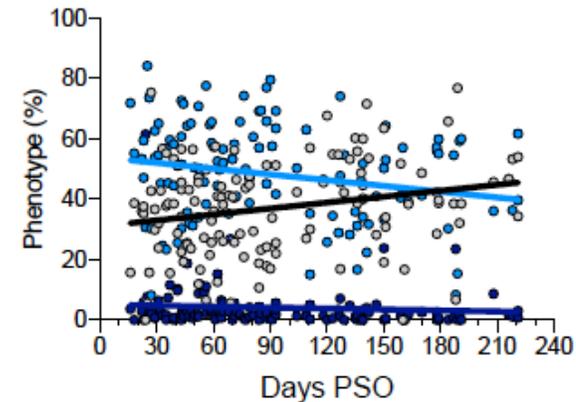
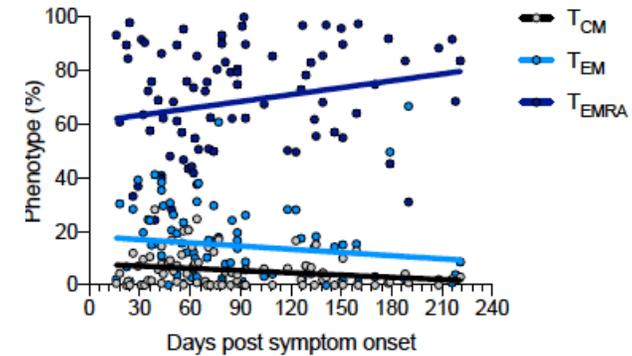
CD8

1/2 vie: 3,5 mois



CD4

T mémoire



Persistence mais hétérogénéité
corrélation avec protection ?

Ordre du jour

Avancement global : Lancement de la campagne et montée en charge

Consultation pré-vaccinale

Responsabilité des médecins

Point sur le vaccin

Recueil du consentement

Indicateurs et développement SI

Ordre du jour

Avancement global : Lancement de la campagne et montée en charge

Consultation pré-vaccinale

Responsabilité des médecins

Point sur le vaccin

Recueil du consentement

Indicateurs et développement SI

Vaccin Covid: connexion

Connexion via Ameli Pro

The screenshot shows the Ameli Pro login interface for healthcare professionals. At the top, there are logos for 'amelipro' and 'Assurance Maladie', along with an 'Aide ?' link. A blue banner reads 'PROFESSIONNELS DE SANTÉ'. Below this, there are two main login options: 'Identification' and 'Identification par carte CPS'. The 'Identification' section includes a text box with a warning: 'Le téléservice Vaccination Covid ne sera pas disponible via une connexion ameli pro par login / mot de passe. Si le médecin utilise ce mode de connexion pour accéder à ameli pro, il est informé par une bannière que ce téléservice n'est accessible que par une connexion par carte CPS.' Below this is a 'Mot de passe oublié' link and a 'VOUS CONNECTER' button with the text 'Connectez-vous avec vos identifiants où que vous soyez.' The 'Identification par carte CPS' section features an image of several CPS cards and a 'VOUS CONNECTER PAR CARTE CPS' button. Below this button is the text 'Vous pouvez également créer un compte en vous connectant ici. En savoir plus'. At the bottom of the page, there is a link 'Vous n'avez pas de compte ?' and a 'CRÉER UN COMPTE' button.

Connexion via Pro Santé Connect

The screenshot shows the Pro Santé Connect login interface. At the top, there is the 'Pro Santé Connect' logo and the text 'AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ'. The main heading is 'Connectez-vous'. Below this, there are two tabs: 'Application e-CPS' (selected) and 'Carte CPS'. A mobile phone icon is displayed, and the text reads: 'Vous pouvez vous connecter à ce service en utilisant l'application mobile e-CPS.' Below this is a text input field for 'Votre identifiant e-CPS' with the value '899900004856' and a help icon. There is a checked checkbox for 'Mémoriser mon identifiant sur ce poste'. At the bottom, there is a 'Se connecter avec e-CPS' button.

Vaccin Covid : consultation pré-vaccinale

The screenshot shows the 'Vaccination COVID' interface. At the top, there are logos for 'amelipro' and 'L'Assurance Maladie'. The user 'Dr Jean Dupont' is logged in. The patient is identified as 'Maxime DUPONT né(e) le 19/09/1977'. The current step is 'ELIGIBILITE VACCINATION', with options for '1ère injection' and '2nd injection'. The user is asked if they are the healthcare professional delivering the prescription. Fields for professional information (RPPS, AM/FINESS, name, and date of prescription) are present. A list of recommended vaccines includes 'Pfizer-BioNtech'. Two checkboxes at the bottom confirm eligibility and data handling consent. A footer contains contact information and legal links.

Information sur le patient → Statut : Assuré(e)
NIR : 177097598712531

Etape en cours → ELIGIBILITE VACCINATION

Données alimentées automatiquement → Informations du professionnel de santé délivrant l'ordonnance :

Pré-affichage à la date jour et modifiable → Date de prescription :

La liste sera complétée au fur et à mesure → Vaccin(s) non préconisé(s) :

Cas nominal : seulement 2 cases à cocher pour cet écran →

Information sur le PS connecté → Dr Jean Dupont

Informations complètes → ?

NOUS CONTACTER
3608 Service gratuit + prix appel

A propos | Configuration | Mentions légales | CGU



amelipro Assurance Maladie

Vaccin COVID

Dr Jean Dupont

Maxime DUPONT né(e) le 19/09/1977 [Changer de patient >](#)

Statut : Assuré(e)
NIR : 177097598712531

Version de travail

ELIGIBILITE VACCINATION | **VACCINATION 1^{ère} injection** | VACCINATION 2^{ème} injection

Nom du vaccin : **Pfizer-BioNtech** Numéro du lot : **1234 - 001**

Stade de vaccination : **Première injection**

Date d'injection : **XX/XX/XXXX** Heure de vaccination :

Mode d'administration : **Injection**

Zone d'injection : **Bras gauche**

Lieu de vaccination : **Ehpad**

N° FINESS / SIRET du lieu de vaccination : **XXXXXXXXXXXXXX**

Je certifie avoir informé mon patient, et son représentant légal, sur le traitement de ses données.

J'accepte les conditions de transmission des données et j'ai pris connaissance des droits et obligations afférents.

[RETOUR](#) [VALIDER](#)

NOUS CONTACTER **3608** Service gratuit + prix appel

A propos | Configuration | Mentions légales | CGU

Assurance Maladie
Ensemble, protéger chacun

Etape en cours
Possible de consulter les informations de l'étape précédente

Un seul vaccin pour l'instant, préaffiché

Stade en cours

Pré-alimenté selon le vaccin

À sélectionner, pré-affiché à « Ehpad » en phase 1

À saisir. Si lieu de vaccination = « En cabinet », sera pré-alimenter par le FINESS du lieu d'exercice

Si connu en avance, liste déroulante pour saisie facilitée

Préalimentée à la date et heure en cours et modifiable

À sélectionner

Vaccin Covid : 1^{ère} injection du vaccin

The screenshot shows the 'Vaccination COVID' interface on the amelipro website. At the top, there are logos for 'amelipro' and 'Assurance Maladie'. The user is identified as 'Dr Jean Dupont'. The patient's name is 'Maxime DUPONT', born on '19/09/1977'. The patient's status is 'Assuré(e)' with a NIR of '177097598712531'. The main content area has three tabs: 'ELIGIBILITE VACCINATION', 'VACCINATION 1^{ère} injection' (which is active), and 'VACCINATION 2^{ème} injection'. A large green checkmark icon is displayed above the text 'L'acte de vaccination au COVID-19 a bien été enregistré le : XX/XX/XXXX à XX:XX'. Below this, there are three sections: 'Informations patient' (Nom, Prénom, NIR, Né(e) le, Accord du patient, Code patient), 'Éligibilité à la vaccination' (Déclarant et prescripteur, Ordonnance, N°RPPS, N°AM/FINESS, Date d'éligibilité), and 'Informations de vaccination' (Vaccinateur, Vaccin, N° de lot, Stade de vaccination, Date d'injection, Heure de vaccination, Mode d'administration, Zone d'injection). At the bottom, there is a note: 'Nous vous rappelons qu'il est obligatoire d'imprimer et de remettre à votre patient cette synthèse.' followed by buttons for 'IMPRIMER ET ENREGISTRER', 'Signaler des effets indésirables', and 'Changer de patient >'. A blue arrow points from the left towards the 'Signaler des effets indésirables' button, labeled 'Débranchement sur P-SIG'.

Récapitulatif

Rappel prochaine injection

Téléchargement du pdf

Débranchement sur P-SIG