

COVID-19

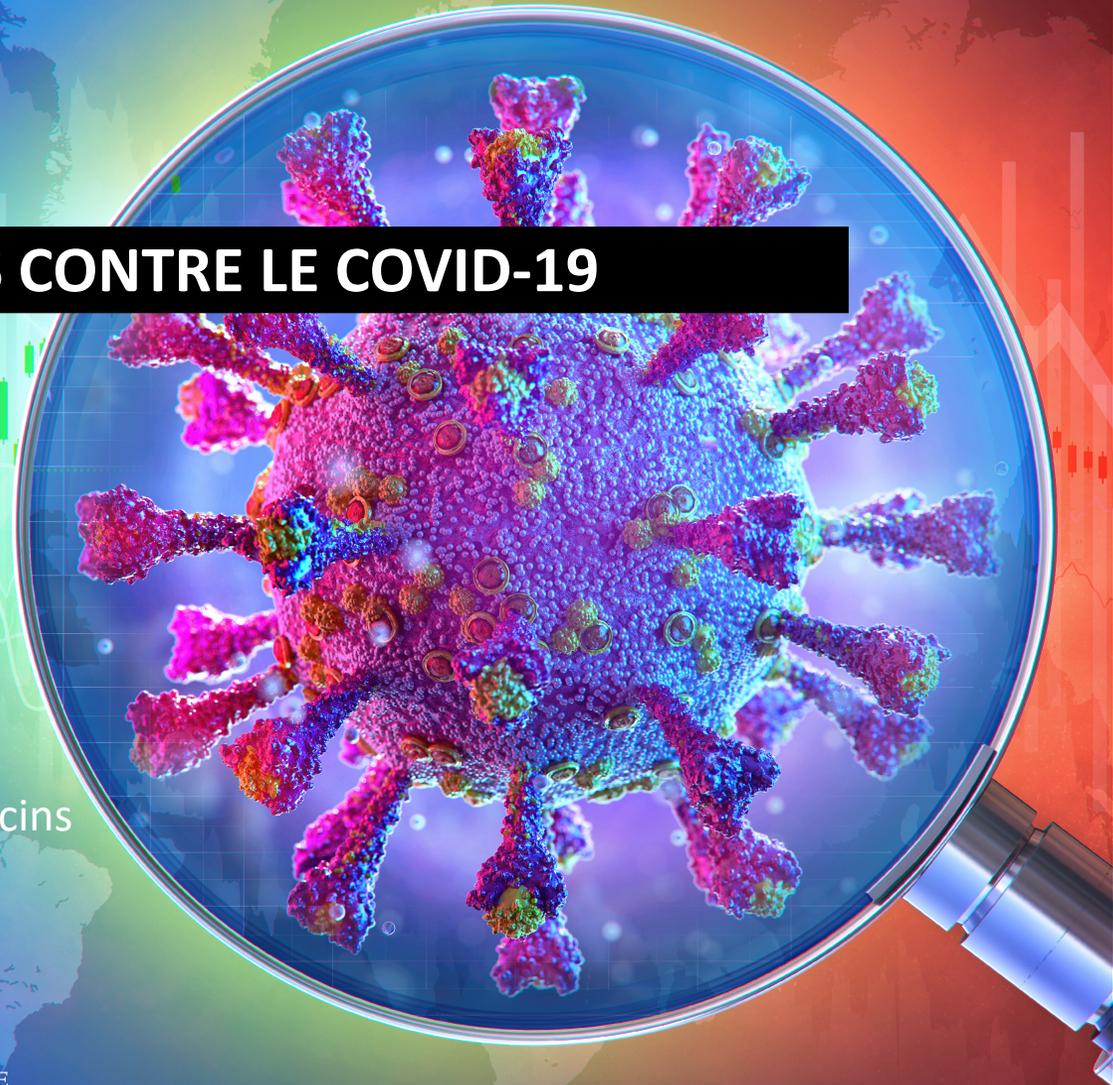
LE POINT SUR LES VACCINS CONTRE LE COVID-19

FRÉDÉRIC TANGY

Chef du laboratoire d'innovation : Vaccins
Institut Pasteur



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

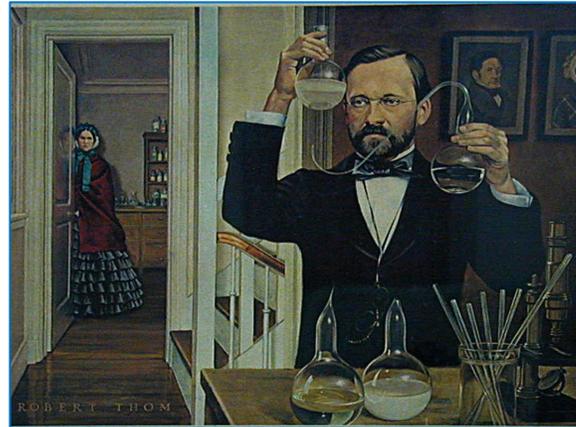


1. VACCINS: L'HÉRITAGE DE JENNER ET PASTEUR

- ✓ Comprendre la maladie, sa transmission, sa protection
- ✓ Isoler l'agent responsable
- ✓ Concevoir un produit sûr, efficace, facile à manufacturer et à délivrer à faible coût



Jenner, le médecin qui a inoculé empiriquement la vaccine aux hommes



Pasteur, le chimiste qui a révolutionné la médecine en inactivant les microbes

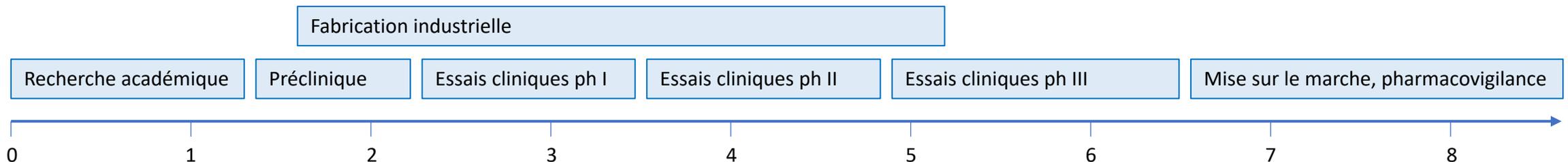
2. VACCINS VIRAUX EN USAGE CHEZ L'HOMME

Virus atténués	Virus tués	Pseudo-particules
Variole Rage Fièvre jaune Polio Rougeole Oreillons Rubéole Varicelle	Polio Hépatite A Grippe JEV TBE	HBV HPV

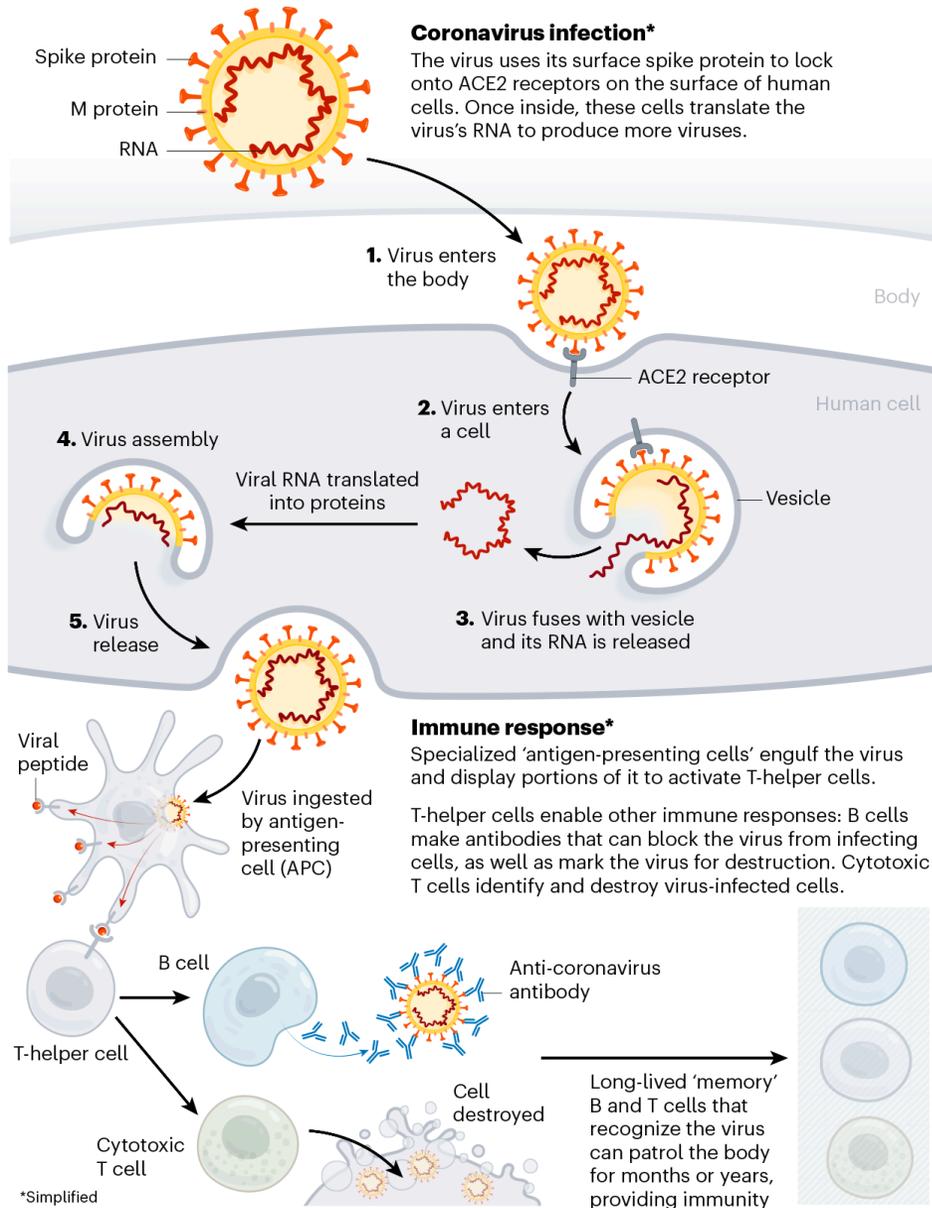
NOUVELLES TECHNOLOGIES

ADN / mARN, Vecteurs viraux, Adjuvants, Protéines recombinantes, VLP

3. ETAPES HABITUELLES DU DÉVELOPPEMENT D'UN VACCIN



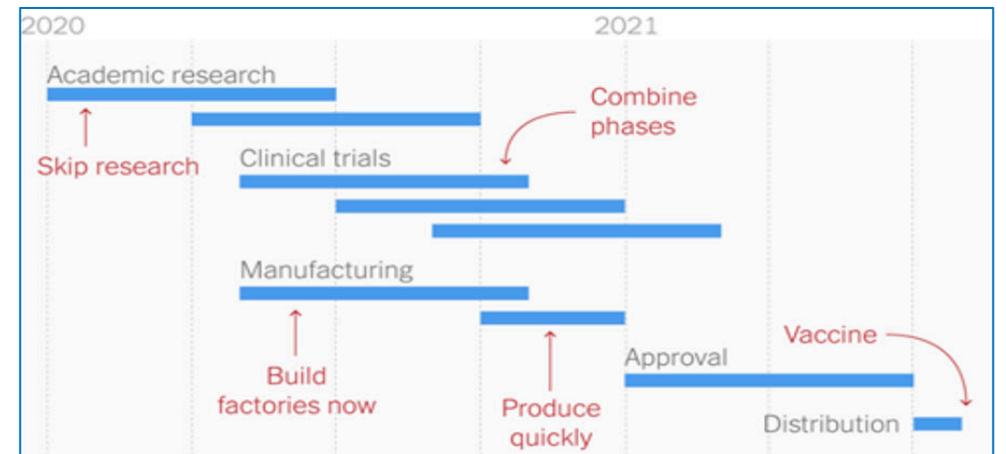
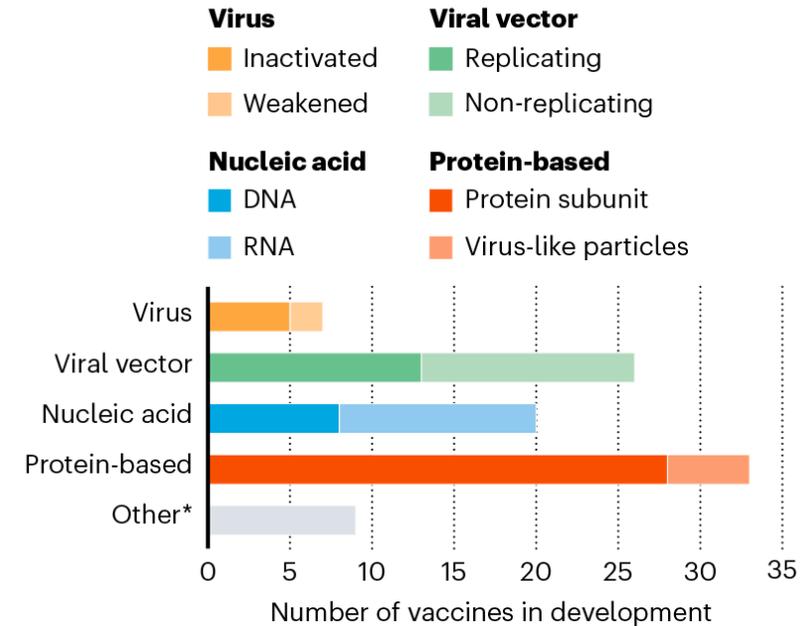
DÉVELOPPEMENT DE L'IMMUNITÉ CONTRE LE SARS-COV-2



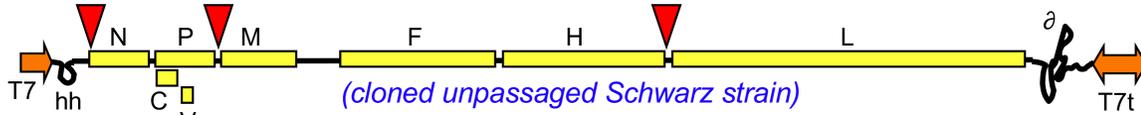
Nature | Vol 580 | 30 April 2020

PLUS DE 90 CANDIDATS VACCINS TESTÉS CONTRE LE SARS-COV-2

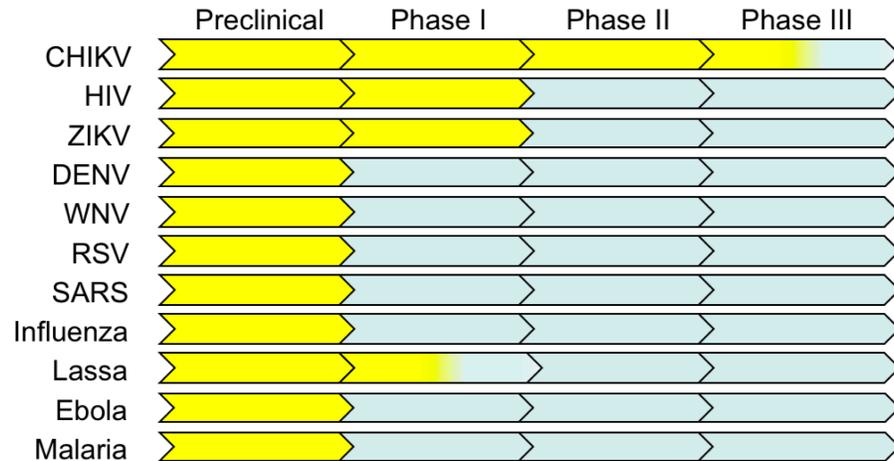
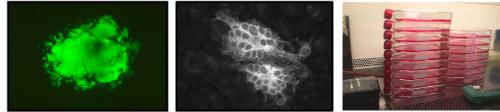
Ces vaccins sont destinés à présenter à l'organisme un antigène du SARS-Cov-2 qui ne donnera pas la maladie mais provoquera une réponse immunitaire destinée à protéger d'une infection ultérieure. Au moins huit types de vaccins sont testés.



LA PLATEFORME VACCINALE ROUGEOLE RECOMBINANTE



- Cloning
- Reverse genetics
- Amplification
- Characterization



UN VACCIN ROUGEOLE-SARS-COV-2

