

Solidarity Trial Vaccines (STV)



Le STV

Ses objectifs, méthodes, procédures et résultats

Solidarity Trial Vaccines (STV)

Présentations et bienvenue



R&D Blueprint
Powering research
to prevent epidemics

Solidarity Trial Vaccines (STV)

Bienvenue

Objectifs de la présentation

- Partager des informations sur l'essai Solidarity sur les vaccins (STV)
- Répondre aux questions

Solidarity Trial Vaccines (STV)

À propos de l'essai Solidarity sur les vaccins (STV)



R&D Blueprint
Powering research
to prevent epidemics

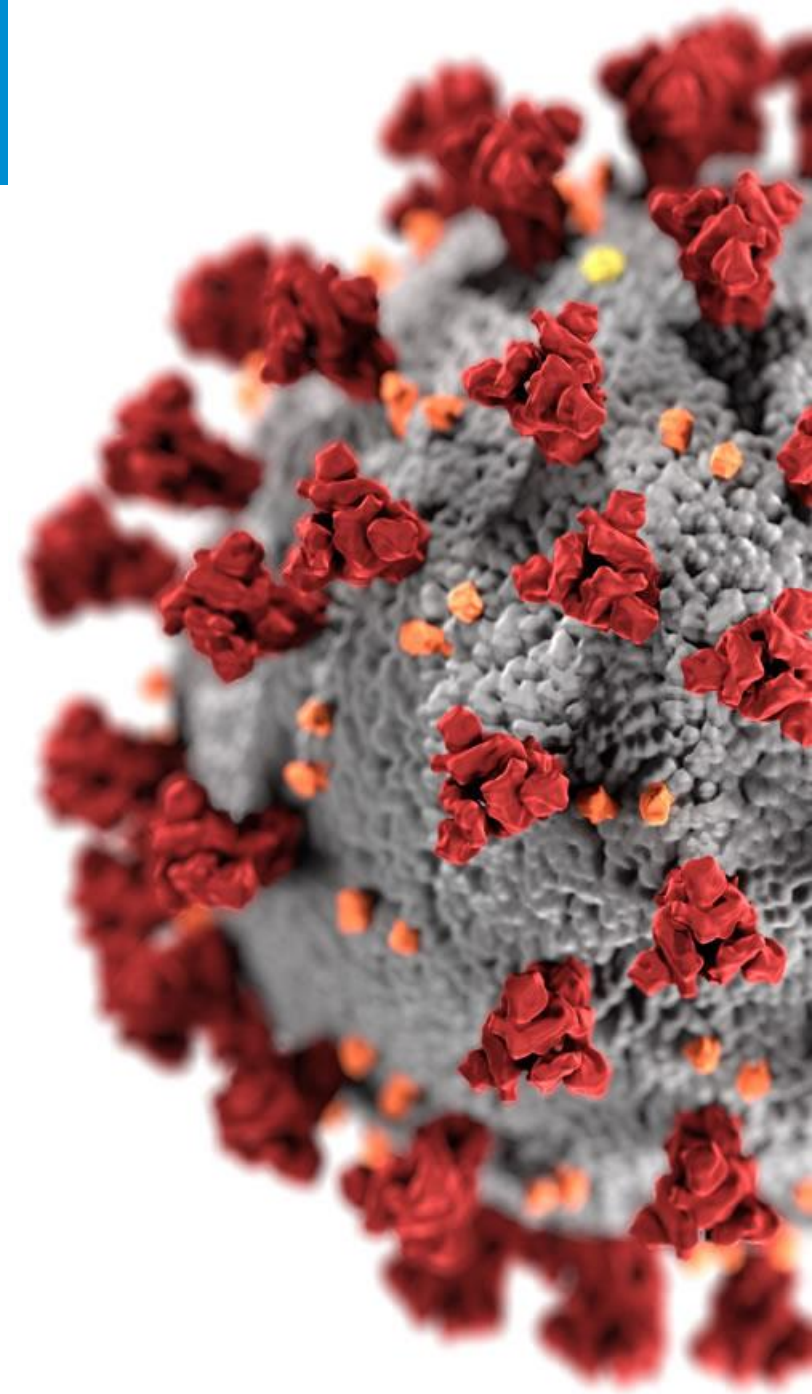
Qu'est l'essai Solidarité sur les vaccins (STV) ?

C'est :

- un essai contrôlé international, randomisé individuellement, visant à évaluer rapidement de nouveaux vaccins prometteurs contre la COVID-19
- dirigé par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et coparrainé par l'OMS et les ministères de la santé
- lancé à l'échelle mondiale
- flexible pour travailler dans différents pays, contextes et populations

Pourquoi faut-il un essai mondial sur les vaccins anti-COVID-19 ?

- Les vaccins existants approuvés au niveau national et utilisés actuellement sont un triomphe pour la science
- Mais ils sont insuffisants pour répondre aux besoins mondiaux
- Des questions urgentes attendent une réponse :
 - comment les vaccins réagiront-ils aux nouveaux variants de la COVID-19 ?
 - quelle est la durée de protection des vaccins ?



Solidarity Trial Vaccines (STV)

Vision - Accès aux vaccins anti-COVID-19 pour tous

- L'essai pourrait permettre d'élargir le portefeuille de vaccins contre la COVID-19 et protéger les populations du monde entier
- Pour que personne ni aucun pays ne soit laissé pour compte



Caractéristiques principales du STV

- **Plateforme mondiale de « tests » de déploiement :**
 - pour évaluer rapidement les vaccins candidats prometteurs répondant aux critères d'inclusion de l'OMS
- **Rapide :**
 - un recrutement dans les zones où le taux de COVID-19 est élevé
 - la possibilité de tester plusieurs vaccins en même temps
 - l'utilisation de sites mobiles éphémères et de sites fixes (hôpitaux, etc.)
 - des résultats disponibles dans les 3 à 6 mois

Caractéristiques principales du STV

- **Rigoureux :**
 - une méthodologie simple et standardisée
 - un vaste échantillon d'étude mondial
 - un examen minutieux et indépendant par des spécialistes mondiaux
 - l'utilisation de comparatif et de mise en aveugle
- **Conception flexible / adaptative :**
 - répond à l'évolution rapide de la disponibilité des vaccins dans les pays

La conception adaptative en détails

L'essai peut être modifié/adapté au fur et à mesure :

- Les vaccins peuvent être abandonnés s'ils ne fonctionnent pas
- D'autres peuvent être ajoutés s'ils répondent aux critères de l'OMS
- Les publics cibles de la vaccination et les sites peuvent être modifiés
- Le comparatif peut être modifié (placebo/vaccin déjà disponible au niveau national)

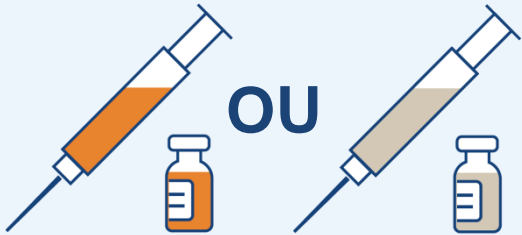
Comparatif : placebo ou vaccin disponible au niveau national

- L'utilisation d'un placebo ou d'un comparatif fait partie intégrante de la conception de l'essai
- C'est le principal moyen de démontrer l'efficacité des vaccins à l'essai
- Le groupe témoin est réparti entre les bras (ou groupes) de l'essai
- La décision sur le comparatif est prise par le Comité de pilotage de l'essai mondial



Solidarity Trial Vaccines (STV)

Adaptation du groupe témoin en fonction de la disponibilité des vaccins au niveau national

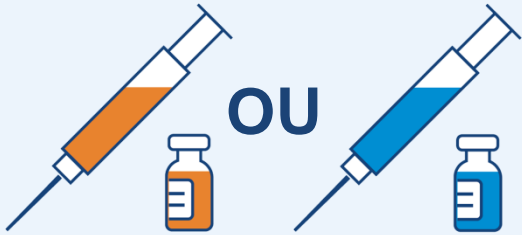
Aucun vaccin disponible au niveau national



Le vaccin national devient disponible pour les groupes prioritaires

GROUPES PRIORITAIRES	GROUPES NON PRIORITAIRES
	

Le vaccin national devient disponible pour tous les groupes



Adaptation du groupe témoin en fonction de la disponibilité des vaccins au niveau national

S'il n'existe pas de vaccin disponible au niveau national

- Tous les participants à l'essai reçoivent un placebo (une substance inoffensive) ou un vaccin expérimental

Quand le vaccin national approuvé devient disponible pour les groupes prioritaires

- Ils reçoivent le vaccin expérimental ou le vaccin anti-COVID-19 disponible au niveau national (et non le placebo)
- Les participants ne faisant pas partie des groupes prioritaires reçoivent le vaccin expérimental ou un placebo (conception « hybride »)

Si le vaccin national devient disponible pour tous les groupes

- Tous les participants à l'essai reçoivent soit un vaccin expérimental, soit un vaccin national

Quels vaccins sont inclus dans le STV ?

L'essai comprend des vaccins candidats qui bénéficieront de tests supplémentaires (c.-à-d. dans des populations plus importantes utilisant un comparatif)

Un groupe indépendant de scientifiques et d'experts en vaccins évalue les vaccins en fonction de :

- leur sécurité et leur efficacité éventuelle dans des études antérieures
- leur stabilité
- s'ils peuvent être stockés et transportés facilement dans des conditions normales
- leur disponibilité, s'ils peuvent être produits rapidement pour une distribution mondiale
- la facilité avec laquelle ils peuvent être administrés aux individus (comment les vaccins sont administrés, le nombre de doses, etc.)

Quelles phases d'essais cliniques le STV couvrira-t-il au début ?

Deux vaccins seront testés au début du STV dans la phase 3 de l'essai

- Ainsi, le vaccin sera probablement administré à des centaines de milliers de volontaires.
- Dans plusieurs pays/sites et par rapport à un groupe similaire qui recevra un comparatif
- Cette phase servira à déterminer la sécurité et l'efficacité du vaccin

Quelles phases d'essais cliniques le STV couvrira-t-il au début ?

Une « étude imbriquée » de deux autres vaccins sera menée dans la phase 2b

- Cela sera actif dans certains pays et sites
- Cela évaluera des vaccins candidats pour lesquels plus de données sur la sécurité sont requises
- 200 participants seront randomisés pour recevoir l'un de ces vaccins ou un placebo
- Les critères d'inclusion/exclusion restent les mêmes que pour les essais de phase 3. Excepté que les femmes enceintes et allaitantes ne seront pas incluses.
- Les données de sécurité seront évaluées par le comité de surveillance de la sécurité des données
- Si le comité confirme qu'il est sûr de recruter un plus grand nombre de participants, ces vaccins seront inclus dans le STV de phase 3 une fois l'étude imbriquée terminée.

Deux vaccins seront testés au début du STV en phase 3

Ils sont des types suivants:

- **INO-4800/Inovio** : Un vaccin à ADN
- **MVC-COV1901/Medigen** : Un vaccin composé d'une combinaison de la protéine de pointe et d'un adjuvant (un ingrédient utilisé dans certains vaccins qui aide à créer une réponse immunitaire plus forte)

Deux autres vaccins seront testés dans une « étude imbriquée » en phase 2b

Ils sont des types suivants:

- **COVI-VAC / Codagenix** : Un vaccin basé sur des virus vivants atténués
- **PTXCOVID-19-B / Providence** : Un vaccin à ARNm

Solidarity Trial Vaccines (STV)

PHASE 3

PHASE 2b

INO-4800/Inovio: Vaccin à ADN codant pour la protéine de pointe du SRAS-COV-2. Glycoprotéine de pointe en association avec CELLECTRA®.

MVC-COV1901/Medigen: Vaccin sous-unitaire à base de protéine de pointe adjuvée dérivé de cellules CHO

COVI-VAC/Codagenix: Vaccin vivant atténué contre le SARS-Cov-2

PTX-COVID19-B / Providence: Vaccin à ARNm

Les scientifiques reproduisent directement le code génétique du virus SRAS-CoV-2, y compris la protéine de pointe.

Les scientifiques créent un vaccin qui reproduit la protéine de pointe du virus SRAS-CoV-2, mais cette fois avec un ingrédient chimique supplémentaire.

Les scientifiques créent ces virus à partir de zéro en utilisant le « corps » d'un virus inoffensif (tel que celui du rhume).

Les scientifiques utilisent une version synthétique des gènes du virus (appelée ARN messager) qui apprend aux cellules humaines à fabriquer une protéine appartenant au virus (telle que la protéine de pointe de ce coronavirus), ce qui déclenche une réponse immunitaire dans l'organisme.

Cela déclenche une réponse immunitaire dans l'organisme

Cela renforce la puissance du vaccin et crée une meilleure réponse immunitaire.

Ils réécrivent son code génétique pour qu'il reflète le virus dangereux, par exemple le SRAS-CoV-2.

Cela déclenche une réponse immunitaire dans l'organisme.

La conception « autorépliquative » conduit à une plus grande production de protéines virales



Nb de doses, voie, taille du flacon

2 doses au total - 2 injections de 1 mg (2mg au total) à chaque visite de vaccination suivies d'une électroporation
Flacon multidose



Nb de doses, voie, taille du flacon

2 doses au total - 1 dose de 0,5 ml en intramusculaire à chaque visite de vaccination
Flacon de 10 doses



Nb de doses, voie, taille du flacon

2 doses au total - 1 dose de 0,5 ml par voie intranasale à chaque visite de vaccination
Flacon d'une dose



Nb de doses, voie, taille du flacon

2 doses au total - 1 dose par voie intramusculaire à chaque visite de vaccination
Flacon de 3ml



Programme

Jour 0, Jour 28



Programme

Jour 0, Jour 28



Programme

Jour 0, Jour 28



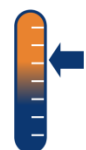
Programme

Jour 0, Jour 28



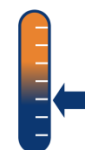
Exigences chaîne du froid

2-8 °C



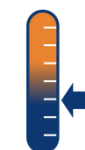
Exigences chaîne du froid

2-8 °C



Exigences chaîne du froid

-20 °C



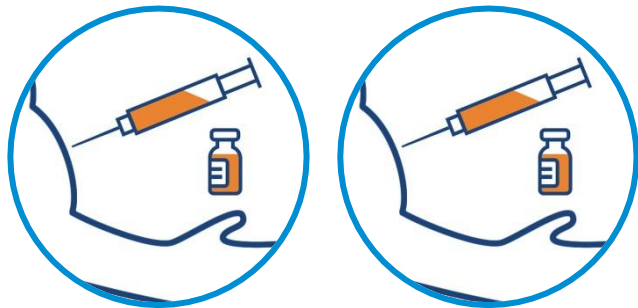
Exigences chaîne du froid

-20 ou -80 °C

INO-4800 / Inovio : Vaccin à ADN

Les scientifiques reproduisent directement le code génétique du virus SRAS-CoV-2, y compris la protéine de pointe (les protubérances situées sur la couche externe du virus)

Cela déclenche une réponse immunitaire dans l'organisme



Mode d'administration

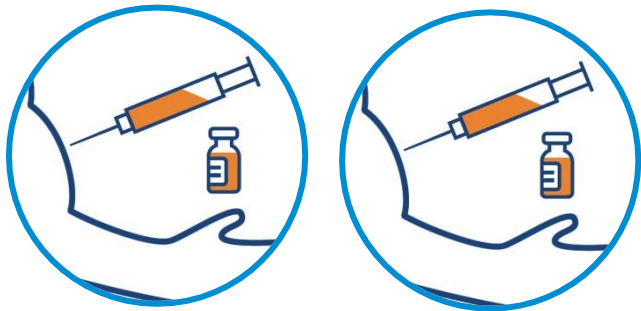
Deux doses injectées dans le bras à chaque rendez-vous de vaccination

MVC-COV1901/Medigen: Vaccin composé de la protéine de pointe et d'un adjuvant

(un ingrédient utilisé dans certains vaccins qui aide à créer une réponse immunitaire plus forte)

À l'instar d'un vaccin à ADN, les scientifiques créent un vaccin qui reproduit la protéine de pointe du virus SRAS-CoV-2, mais cette fois avec un ingrédient chimique supplémentaire

Cela renforce la puissance du vaccin et crée une meilleure réponse immunitaire



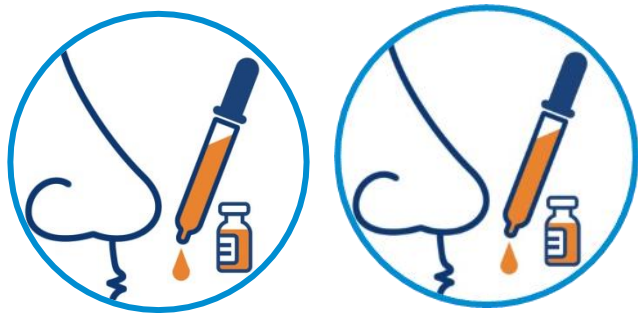
Mode d'administration

Deux doses injectées dans le bras

COVI-VAC/Codagenix: Vaccin basé sur des virus vivants atténués mais avec une différence

Les scientifiques créent ces virus à partir de zéro en utilisant le « corps » d'un virus inoffensif (tel que le virus du rhume)

Ils réécrivent son code génétique pour refléter le virus nuisible, c.-à-d. le SRAS-CoV-2. Les modifications apportées aux molécules font que les vaccins sont trop faibles pour provoquer la COVID-19, mais déclenchent une réponse immunitaire dans l'organisme



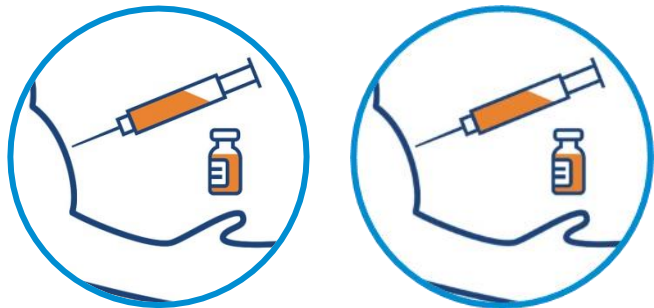
Mode d'administration

Deux doses avec des gouttes par voie nasale

PTX-COVID19-B / Providence:

An mRNA vaccine Vaccin à ARNm

Les scientifiques utilisent une version synthétique des gènes du virus (appelée ARN messenger). Les cellules humaines apprennent à fabriquer une protéine appartenant au virus (comme la protéine de pointe de ce coronavirus), ce qui déclenche une réponse immunitaire dans l'organisme. La conception « autorépliquative » conduit à une plus grande production de protéines virales



Mode d'administration

Deux doses injectées dans le bras

Solidarity Trial Vaccines (STV)

Mise en œuvre du STV



**World Health
Organization**



R&D Blueprint

Powering research
to prevent epidemics

Comment les vaccins seront-ils mesurés ? Comment saura-t-on s'ils fonctionnent ?

- Pour évaluer l'efficacité d'un vaccin, les chercheurs collecteront des données sur les résultats suivants, appelés **critères d'évaluation**
- Tous les sites collecteront des données sur les critères d'évaluation principaux
- Certains collecteront des données sur des critères d'évaluation secondaires

Comment les vaccins seront-ils mesurés ? Comment saura-t-on s'ils fonctionnent ?

Critère d'évaluation principal

- **Le résultat principal de l'essai vise à établir si les vaccins expérimentaux réduisent les infections à COVID-19**
- Pour le prouver, des données sont collectées sur le nombre de cas de COVID-19 confirmés en laboratoire dans chaque groupe :

Les personnes ayant reçu un vaccin expérimental et les personnes ayant reçu un comparatif

Comment les vaccins seront-ils mesurés ? Comment saura-t-on s'ils fonctionnent ?

Critère d'évaluation principal

- Le critère de réussite d'un vaccin dans l'essai = réduction d'au moins 50 % du risque de contracter la COVID-19

Par exemple, dans l'essai, cela se traduirait par :

100 personnes avec un diagnostic confirmé de COVID-19 dans le groupe comparatif

Seules 50 personnes avec un diagnostic confirmé de COVID-19 dans le groupe vacciné

Comment les vaccins seront-ils mesurés ? Comment saura-t-on s'ils fonctionnent ?

Critères d'évaluation secondaires

- Niveaux de réponse immunitaire générés par les vaccins expérimentaux chez les participants à l'essai
- Analyse des mécanismes de protection de l'organisme
- Un échantillon de participants donnera des échantillons de sang afin de fournir les données nécessaires

Solidarity Trial Vaccines (STV)

Comment les vaccins seront-ils mesurés ? Comment saura-t-on s'ils fonctionnent ?

Taille de l'échantillon/quand les données sont-elles analysées ?

- La taille de l'échantillon nécessaire à l'essai variera selon les pays
- Elle doit fournir le résultat principal de l'essai : **150 cas confirmés de COVID-19 au sein de tous les groupes de l'essai**
- À ce stade, les données peuvent être analysées et les résultats communiqués
- Le suivi « en aveugle » peut se poursuivre



Où l'essai se déroulera-t-il ?

- Dans les pays et les sites présentant un taux élevé de COVID-19
- Le taux de cas confirmés de COVID-19 dans le « bras » placebo doit être supérieur à 1 % au cours des trois premiers mois de suivi
- De nouveaux sites d'étude peuvent être ajoutés pour assurer des niveaux élevés de COVID-19 dans l'essai
- Les sites peuvent être fixes ou mobiles, se déplaçant vers d'autres zones, ce qui permet à l'essai de suivre rapidement l'évolution de la pandémie

Solidarity Trial Vaccines (STV)

Qui peut participer au STV ?



16+

Être âgé de 16 ans ou plus



Ne pas avoir été vacciné contre la COVID-19 ou ne jamais avoir contracté la COVID-19



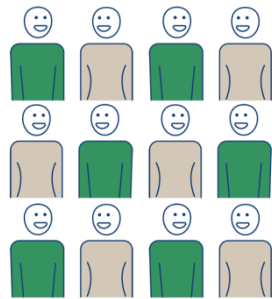
Prévoir de vivre dans la région pendant 6 mois



Être en mesure de donner un consentement éclairé



Qui peut participer au STV ?



Évalué pour être éligible



Peut se conformer à toutes les procédures

Solidarity Trial Vaccines (STV)

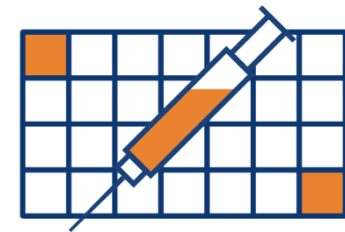
Qui ne peut pas participer au STV ?



Avoir été vacciné
contre la COVID-
19/avoir déjà
contracté la
COVID-19



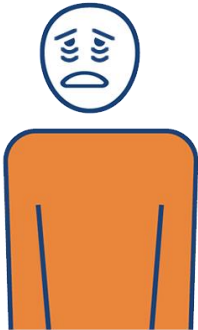
Avoir reçu des
médicaments contre la
COVID-19



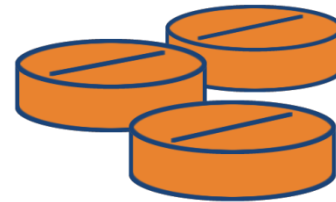
Prendre part à
d'autres
recherches

Solidarity Trial Vaccines (STV)

Qui ne peut pas participer au STV ?



Avoir des antécédents de réaction indésirable grave à un vaccin



Suivre un traitement par immunosuppresseurs



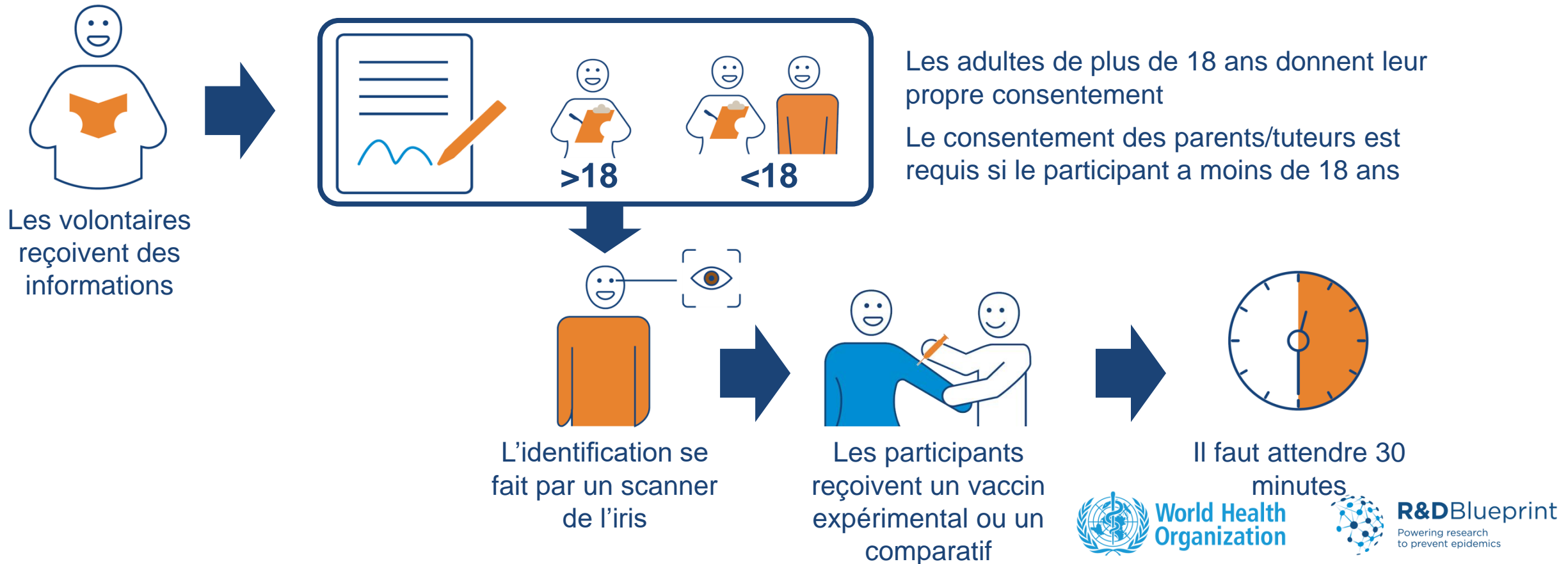
Être atteint d'une maladie associée à des hémorragies prolongées

Grossesse et participation à l'essai

- Cela variera selon les pays, en fonction de ce qui a été convenu au niveau national
- Les femmes enceintes ou qui allaitent seront informées qu'il n'existe pas de données sur la sécurité des vaccins expérimentaux dans ces groupes
- Il leur appartiendra de décider si elles veulent participer à l'essai

Solidarity Trial Vaccines (STV)

De l'inscription au STV à la première dose de vaccin



Solidarity Trial Vaccines (STV)

Quel suivi après les vaccins/interventions ?

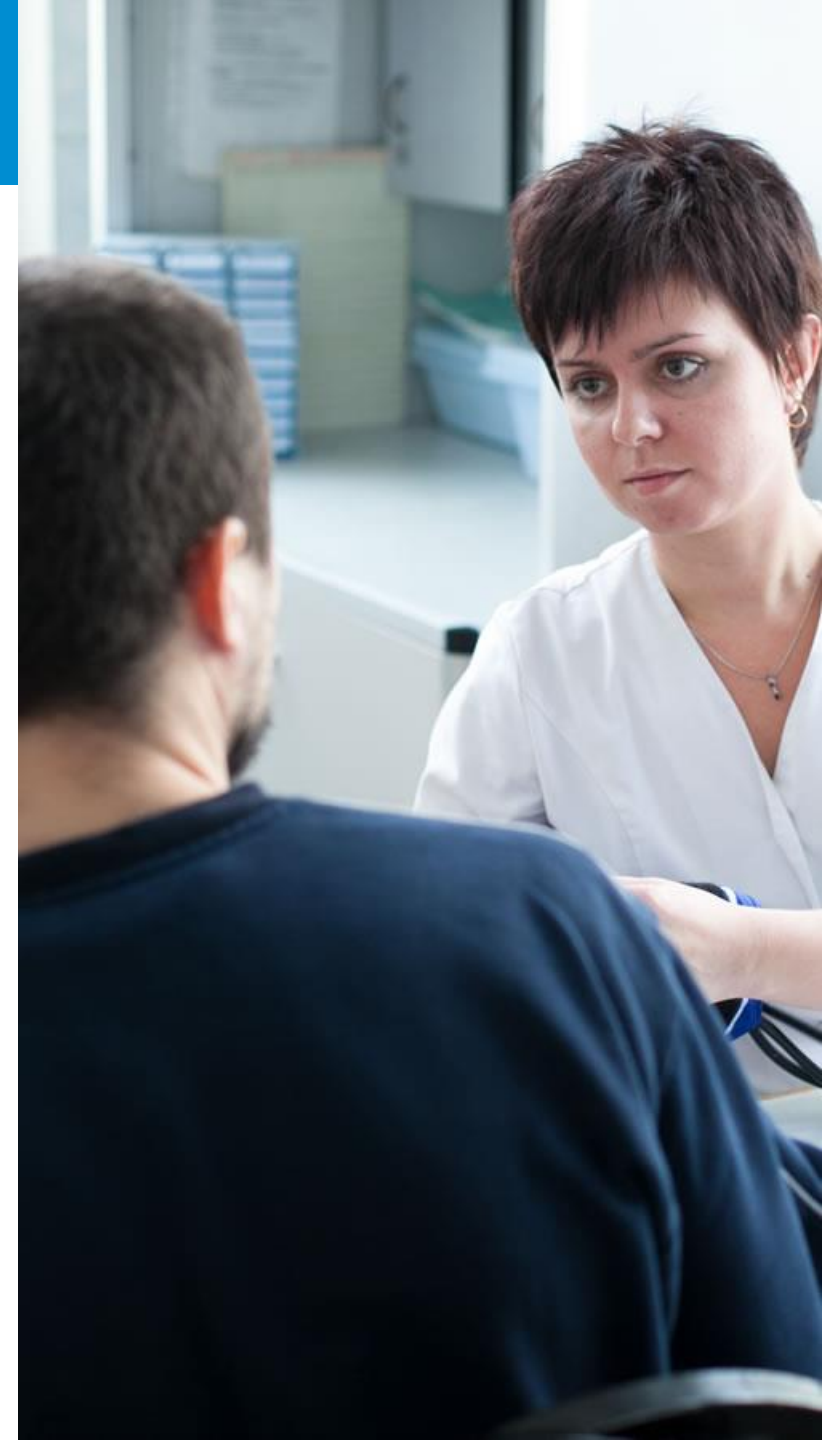
Aperçu des rendez-vous et des procédures du protocole

Rendez-vous numéro	Critères d'évaluation principaux et secondaires					Critères d'évaluation exploratoires uniquement	
	1	2	3	4	5	6	7
Description du rendez-vous	Dose de vaccin 1	Visites de suivi après la dose 1	Dose de vaccin 2	Visite de suivi 7 jours après la dose 2	Appels de sécurité	Visite de suivi 180 jours après la dernière dose	Visite de suivi 365 jours après la dernière dose
Fenêtre de rendez-vous (jours)	Jour 1	Jour + 7 (6-8) après la dose 1	Selon le calendrier vaccinal	Jour + 7 (6-8) après la dose 2	Jour + 7 (6-8) après l'appel/contact précédent	Jour + 180 (170-190 jours) après la dernière dose	Jour + 365 (350-380 jours) après la dernière dose

Quel suivi après les vaccins/interventions ?

Points clés

- Après avoir reçu le vaccin ou le comparatif, le participant aura entre 4 et 6 rendez-vous avec l'équipe de l'essai
- L'équipe de l'essai lui posera plusieurs questions sur sa santé générale
- Le participant aura le numéro de téléphone de l'équipe chargée de l'essai et pourra la contacter en cas d'inquiétudes ou s'il ne se sent pas bien
- Le participant recevra des informations claires sur la procédure à suivre en cas de maladie



Quel suivi après les vaccins/interventions ?

Points clés

La procédure à suivre en cas de survenue de COVID-19 chez un participant :

- contacter l'équipe de l'étude
- recevoir les soins standard locaux à domicile ou dans un établissement de santé, c.-à-d. les mêmes soins administrés à toute personne ayant contracté la COVID-19

Solidarity Trial Vaccines (STV)

Les avantages et les risques de la participation au STV

Avantages

Les avantages de participer au STV sont les suivants :

- Prendre part à un essai mondial de grande envergure
- Contribuer éventuellement à sauver des vies dans leurs communautés ainsi que dans des pays du monde entier
- L'éventuel accès à des vaccins qui se sont avérés sûrs et efficaces lors d'essais précédents

L'OMS a négocié avec les fabricants des vaccins candidats au STV que s'ils s'avèrent efficaces, ils feront leur possible pour que les vaccins soient disponibles à des prix raisonnables et abordables



Les avantages et les risques de la participation au STV

Risques

- Certains participants peuvent ressentir des effets indésirables suite à l'administration d'un vaccin expérimental
- D'ordre léger en général, ces effets comprennent une douleur/sensibilité et une fatigue de courte durée
- Certaines personnes ont des maux de tête, des douleurs musculaires et/ou un gonflement au niveau du site d'injection

Les vaccins testés se sont révélés sûrs lors d'études précédentes et incitent le système immunitaire à se protéger contre la COVID-19

Il n'y a aucun risque de contracter la COVID-19 avec les vaccins testés

Solidarity Trial Vaccines (STV)

Autres ressources d'information et coordonnées



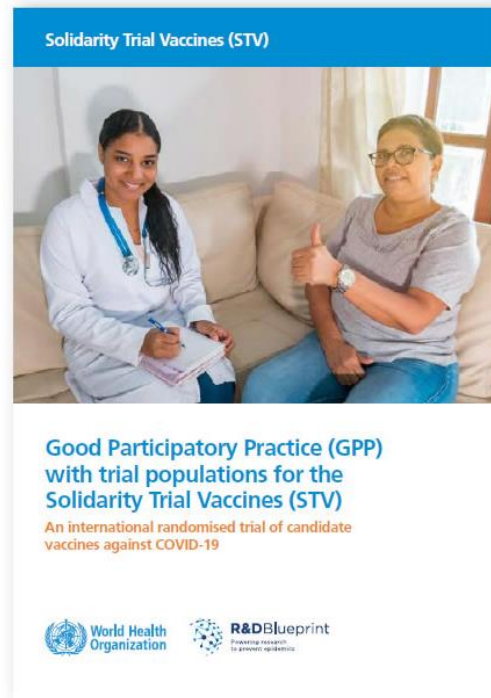
R&D Blueprint
Powering research
to prevent epidemics

Solidarity Trial Vaccines (STV)

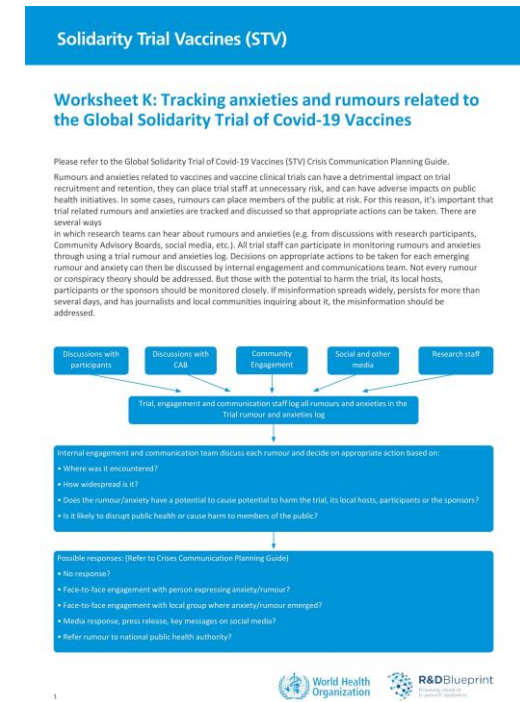
Ressources du STV



Guide de planification de la communication de crise du STV



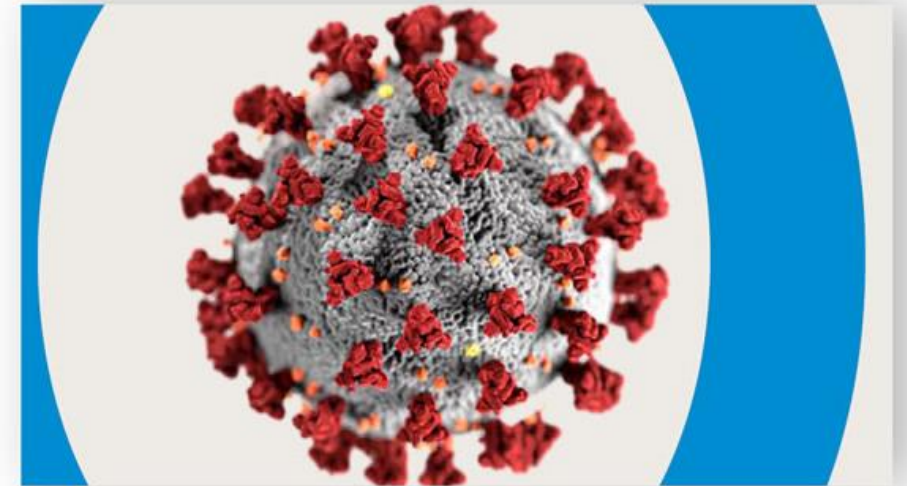
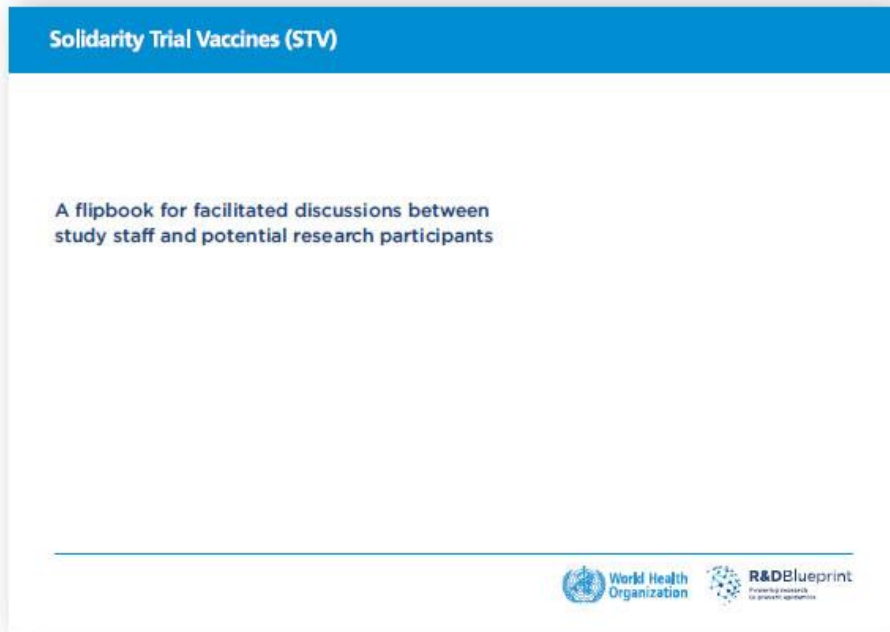
Bonnes pratiques de participation (BPP) avec les populations à l'essai pour le STV



Outils et annexes des Bonnes pratiques de participation (BPP) du STV

Solidarity Trial Vaccines (STV)

Ressources du STV



Folioscope du STV : un guide illustré pour faciliter la conversation avec les éventuels participants à l'essai

Dépliant d'éducation publique du STV

Vidéo STV : une courte animation qui explique l'essai en des termes accessibles à tous publics

Solidarity Trial Vaccines (STV)

Plus d'informations/téléchargement des ressources du STV

Pour obtenir des mises à jour régulières sur l'essai et pour télécharger l'une des ressources du STV, tapez « vaccins de l'essai Solidarity » (ou Solidarity Trial Vaccines en anglais) dans votre navigateur web.

Autres ressources sur les communications

Pour de plus amples informations sur les communications de l'OMS, allez sur : www.who.int/communicating-for-health/en/ et téléchargez le document « *WHO Framework for effective communications* » (disponible en anglais uniquement)

Annexe A : À propos des vaccins et des essais sur les vaccins

Informations générales

Qu'est-ce qu'un vaccin et comment agit-il ?

Les vaccins :

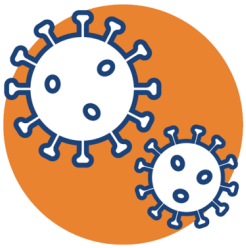
- sont un moyen simple, sûr et efficace de protéger les personnes contre les maladies
- utilisent les défenses naturelles de l'organisme pour développer une résistance à des infections spécifiques
- entraînent le système immunitaire à créer des anticorps lorsqu'il est exposé à une maladie
- ne contiennent que des formes « mortes » ou atténuées de virus ou de bactéries (ou une partie sélectionnée du virus/de la bactérie)
- ne provoquent pas la maladie
- sont généralement administrés par injection, mais certains sont administrés par voie orale ou nasale

Qu'est-ce qu'un vaccin et comment agit-il ?

- La plupart des vaccins sont utilisés depuis des décennies et sont administrés chaque année à des millions de gens en toute sécurité
- Chaque vaccin doit être soumis à des tests complets et rigoureux
- Pour s'assurer de leur sécurité avant d'autoriser leur mise sur le marché et de les utiliser

Solidarity Trial Vaccines (STV)

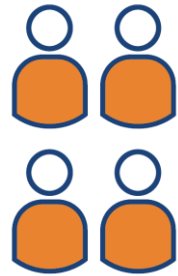
Par quelles étapes passe un vaccin ?



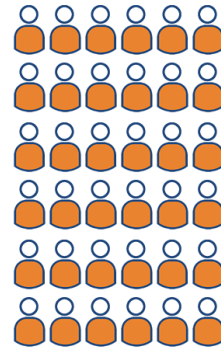
Conception du vaccin par la science fondamentale



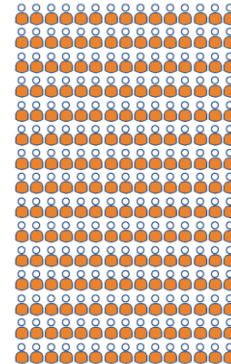
Tests sur les animaux



Essai de phase I sur 20-80 personnes



Essai de phase II sur plusieurs centaines de personnes



Essai de phase III sur plusieurs milliers de personnes



Autorisation de mise sur le marché



Phase IV Surveillance du vaccin au sein la population



Par quelles étapes passe un vaccin ?

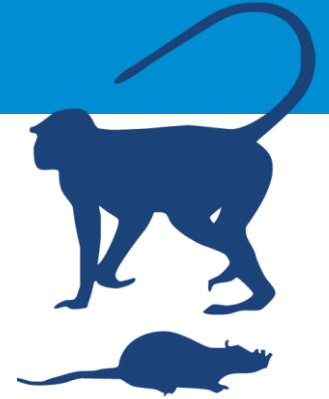
Analyses en laboratoire

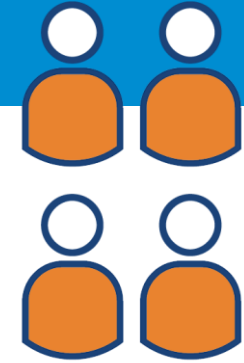
- Des analyses poussées en laboratoire sont nécessaires
- Elles peuvent durer plusieurs années
- C'est ce qu'on appelle la recherche et le développement (R&D)

Par quelles étapes passe un vaccin ?

La phase préclinique

- Chaque vaccin est soigneusement évalué pour déterminer quel(s) antigène(s) provoque(nt) une réponse immunitaire
- Cette phase préclinique n'inclut pas de test sur l'homme
- Un vaccin expérimental est testé sur des animaux pour évaluer son innocuité et s'il peut prévenir la maladie
- S'il déclenche une réponse immunitaire chez les animaux, il est alors testé sur l'homme au cours d'essais cliniques qui se déclinent en trois phases





Par quelles étapes passe un vaccin ?

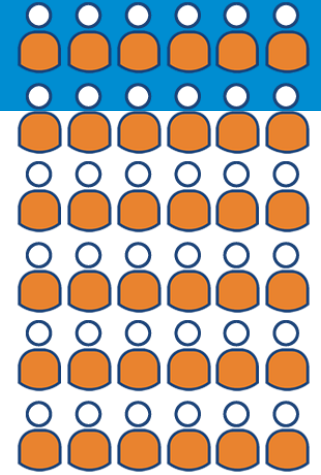
Phase 1

- Le vaccin est administré à un petit nombre de volontaires pour évaluer son innocuité
- Il confirme qu'il génère une réponse immunitaire
- Il est généralement testé sur des volontaires adultes, jeunes et en bonne santé

Par quelles étapes passe un vaccin ?

Phase 2

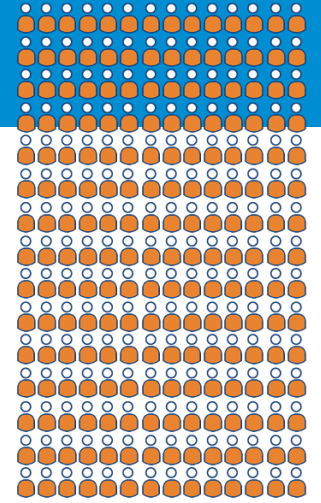
- Le vaccin est administré à plusieurs centaines de volontaires
- Son innocuité et sa réponse immunitaire est testée chez un plus grand nombre de personnes
- Les participants à l'essai présentent les mêmes caractéristiques (p.ex. l'âge, le sexe) que les personnes auxquelles le vaccin est destiné
- Il faut généralement plusieurs essais pour évaluer le vaccin au sein de différents groupes d'âge et évaluer différentes formulations et dosages du vaccin, etc.
- Le groupe témoin qui reçoit un placebo ou un comparatif est généralement inclus



Par quelles étapes passe un vaccin ?

Phase 3

- Le vaccin est administré à un groupe composé de milliers de volontaires
- Ce groupe est comparé à un groupe similaire ayant reçu un comparatif
- Permet de déterminer si le vaccin est efficace ou non contre la maladie
- Les essais sont généralement menés dans plusieurs pays/sites
- Permet de garantir que les conclusions sur l'innocuité et l'efficacité du vaccin s'appliquent à différentes populations



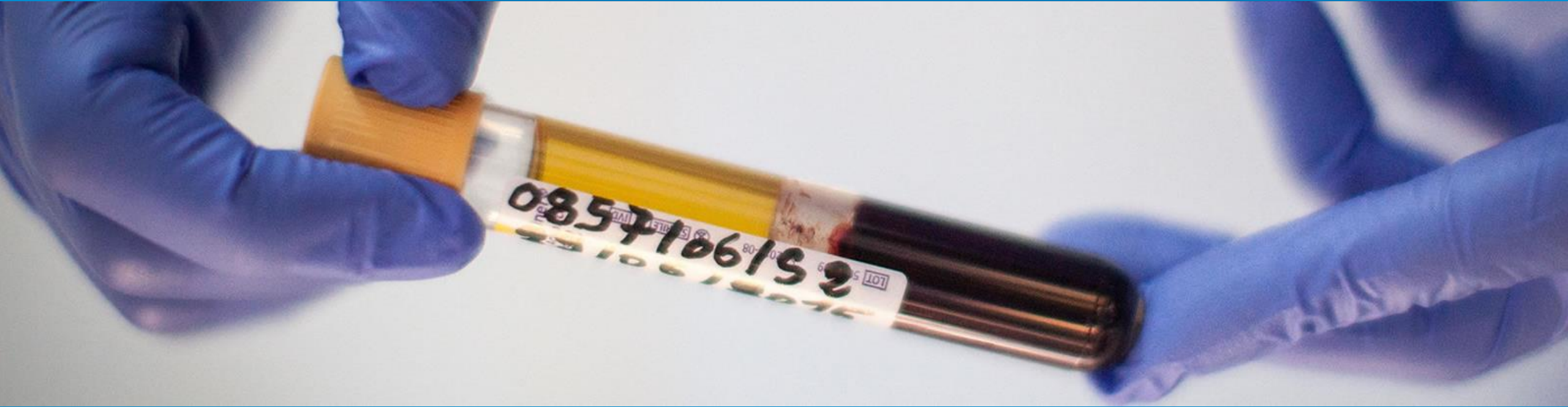
Qu'est-ce qu'un essai clinique sur les vaccins ?

Le protocole stipule :

- qui peut être inclus dans l'essai
- où l'essai se déroulera
- les étapes à suivre
- dans quel ordre les étapes doivent être réalisées

Afin de collecter et d'analyser toutes les informations nécessaires

Solidarity Trial Vaccines (STV)



Diapositives alternatives – vaccins à l'étude

Solidarity Trial Vaccines (STV)



Présentations et bienvenue



World Health
Organization



R&D Blueprint

Powering research
to prevent epidemics

Solidarity Trial Vaccines (STV)



À propos de l'essai Solidarity sur les vaccins (STV)



World Health
Organization



R&D Blueprint

Powering research
to prevent epidemics

Solidarity Trial Vaccines (STV)



Mise en œuvre du STV



**World Health
Organization**



R&D Blueprint

Powering research
to prevent epidemics

Solidarity Trial Vaccines (STV)



Autres ressources d'information et coordonnées



R&D Blueprint
Powering research
to prevent epidemics

Solidarity Trial Vaccines (STV)



Annexe A : À propos des vaccins et des essais sur les vaccins

Informations générales



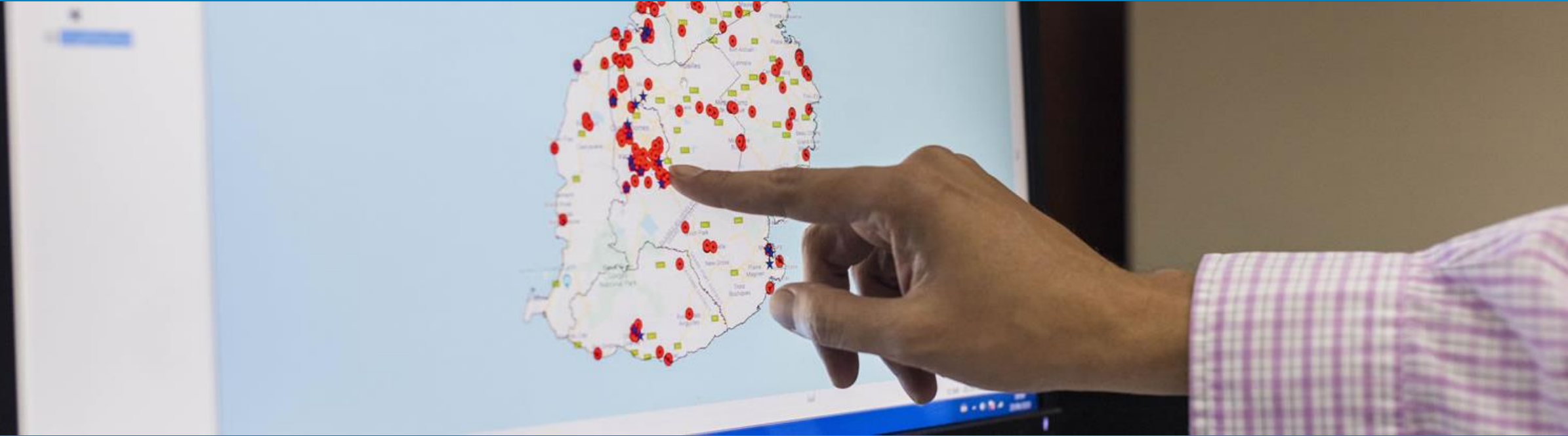
**World Health
Organization**



R&D Blueprint

Powering research
to prevent epidemics

Solidarity Trial Vaccines (STV)



Titre de la partie à placer ici

Sous-titre de la partie à placer ici



**World Health
Organization**



R&D Blueprint

Powering research
to prevent epidemics

Solidarity Trial Vaccines (STV)



Titre de la partie à placer ici

Sous-titre de la partie à placer ici



**World Health
Organization**



R&D Blueprint

Powering research
to prevent epidemics

Solidarity Trial Vaccines (STV)



Titre de la partie à placer ici

Sous-titre de la partie à placer ici



**World Health
Organization**



R&D Blueprint

Powering research
to prevent epidemics

Solidarity Trial Vaccines (STV)



Titre de la partie à placer ici

Sous-titre de la partie à placer ici



**World Health
Organization**



R&D Blueprint

Powering research
to prevent epidemics