

## Information détaillée de l'étude nationale suisse Corona Immunitas

### 1. Objectifs du projet de recherche

Notre objectif est de définir l'étendue du virus SARS-CoV-2, qui provoque la maladie COVID-19, dans le canton de Neuchâtel, à travers des tests sérologiques permettant de détecter la présence d'anticorps anti-SARS-CoV-2 dans le sang d'un échantillon représentatif des résident-e-s du canton. Le test sérologique utilisé est « Luminex » développé par le CHUV en étroite collaboration avec l'EPFL et le Swiss Vaccine Center. L'étude vise également à étudier les caractéristiques de la vague épidémique, le taux d'attaque dans la population, les milieux de transmission, et à établir des comparaisons avec d'autres cantons ou entre certaines catégories de la population. Une étude parallèle (Quid COVID) est réalisée dans le canton avec un test sérologique effectué auprès de personnes ayant eu des symptômes suspects de COVID et n'ayant pas été testées durant leur maladie.

Il est important d'estimer quelle proportion de la population a été infectée, et a développé des défenses immunitaires. Cela nous permettra de mieux comprendre dans quelle phase de l'épidémie nous nous trouvons, d'anticiper les défis à venir et de prendre les mesures adéquates pour lutter contre ce virus. Votre collaboration nous est donc très précieuse.

### 2. Sélection des personnes pouvant participer au projet

Un échantillon aléatoire de la population de plus de 20 ans du canton de Neuchâtel a été réalisé par l'Office fédéral de la statistique (OFS) indépendamment de la présence de symptômes liés à la COVID-19 (maladie causée par le nouveau coronavirus). Lors de la première phase de notre étude, 1500 personnes avaient été tirées au hasard, suivies de plus de 2200 personnes lors de la deuxième phase.

### 3. Informations générales sur le projet

Le Service de la santé publique du canton de Neuchâtel est chargé de conduire le volet neuchâtelois de l'étude d'envergure nationale :

#### « Séroprévalence des anticorps anti-SARS-CoV-2 dans la population suisse - Enquête multicentrique »

Face à l'urgence de la situation due à la COVID-19, il était important de commencer rapidement à collecter des données sur la propagation de la maladie et sur la réponse immunitaire qui se développe chez les personnes infectées. Ceci dans le but de mieux comprendre la dynamique et l'extension de la pandémie au sein de la population, afin de permettre aux autorités politiques de prendre les meilleures mesures possibles pour protéger la population.

Nous collectons des informations, notamment sur l'état de santé et les potentiels symptômes liés à la COVID-19 des participant-e-s, au moyen d'un questionnaire en ligne ou sur papier. Nous collectons également un échantillon de sang. Cet échantillon est essentiel pour mesurer si le/la participant-e a développé une réponse immunitaire suite à l'infection par le virus.

En option, les participant-e-s seront également invité-e-s à participer à un suivi par questionnaire en ligne qui se poursuivra dans le temps (environ 6 mois à 1 an), pour évaluer leur état de santé à long terme.

Dans le canton de Neuchâtel, l'étude a commencé au mois de juin 2020. Deux phases de récolte se sont déjà déroulées et la troisième est en cours depuis juin 2021. Au total, l'invitation à participer a été envoyée à 5900 personnes tirées au sort dans la population du canton.

À l'échelle nationale, approximativement 50'000 personnes sont invitées à participer à une étude similaire dans d'autres cantons comme Genève, Vaud, Bâle, Zurich, Fribourg et le Tessin.

Les données collectées lors de cette étude permettront d'accroître nos connaissances et notre compréhension du virus et de produire des rapports pour le gouvernement neuchâtelois et l'Office fédéral de la santé publique. Grâce à ces rapports, les décisions dans le pays seront alimentées par des données fiables et représentatives.

Nous effectuons ce projet dans le respect des prescriptions de la législation suisse. La commission cantonale d'éthique compétente a contrôlé et autorisé le projet.

#### 4. Déroulement pour les participant-e-s

Si vous acceptez de participer, l'étude impliquera les étapes suivantes :

- 1 Remplir le questionnaire (seul ou avec l'aide d'un proche)  
Il concerne votre état de santé, vos symptômes passés ou présents, ainsi que votre comportement dans le contexte de l'épidémie actuelle de COVID-19. Vous pouvez remplir le questionnaire, soit en ligne au moyen du code d'accès qui se trouve sur la lettre d'invitation, soit sur papier au moyen du questionnaire imprimé joint au courrier.
- 2 Remplir et signer les feuilles de consentement  
Nous vous demandons de lire attentivement, remplir et signer les feuilles de consentement que vous trouverez à la fin du document d'information reçu par courrier. Un consentement concerne la participation à l'étude elle-même. Le deuxième concerne l'acceptation que votre sang soit intégré à la sérothèque, de façon codée, à des fins de possibles recherches ultérieures.
- 3 Renvoyer les lettres de consentement  
Par la poste au moyen de l'enveloppe préaffranchie à l'adresse ci-dessous. Y joindre le questionnaire si vous avez opté pour la version papier.  
Service cantonal de la santé publique  
Bureau rue des Draizes 5  
2000 Neuchâtel
- 4 Effectuer une prise de sang  
Après que nous ayons réceptionné vos documents, vous recevrez en retour votre déclaration de consentement contresignée ainsi qu'un bon d'examen pour aller faire une prise de sang auprès de l'un des centres de tri NOMAD ou à la Maison de santé (Médecins du Monde) à la Chaux-de-Fonds. Ces organismes vous contacteront pour vous inviter à arranger un rendez-vous.

#### **IMPORTANT**

**Vous devrez vous rendre à ce rendez-vous avec une pièce d'identité ET le bon d'examen reçu.**

**La prise de sang ne sera pas effectuée en l'absence de l'un de ces deux documents.**

Dans le même courrier, nous vous ferons parvenir un formulaire concernant les frais de transport. Si vous souhaitez vous faire rembourser le trajet pour votre prise de sang, il suffira de remplir le formulaire, de joindre le justificatif, et de nous retourner le tout par courrier ou email.

Pour les personnes ayant des difficultés à se déplacer, le test sanguin pourra être organisé à domicile, d'entente avec le personnel de NOMAD.

5 En option : participer à un suivi par questionnaire en ligne sur votre état de santé à plus long terme

Vous serez invité-e à participer à un suivi par questionnaire en ligne qui se poursuivra dans le temps (entre 6 mois et 1 an) à raison d'un questionnaire de 2 min par semaine et 15 min par mois. Ce questionnaire aura principalement pour but de mesurer votre état de santé (symptômes, état général physique), et d'évaluer votre vécu de l'épidémie et votre état psychologique, notamment en lien avec de l'anxiété et des états dépressifs, au cours de l'épidémie.

En résumé, votre participation à la partie principale de l'étude est ponctuelle et consistera en un questionnaire et une prise de sang. Dans le cas où vous acceptez de participer au suivi par questionnaire en ligne, l'étude se poursuivra pendant 6 mois à 1 an à raison d'un questionnaire une fois par semaine et d'un questionnaire une fois par mois.

Si vous y renoncez, vous n'avez nullement besoin de le justifier. Nous vous serions simplement reconnaissant de nous retourner la feuille-réponse avec votre décision de refus dans l'enveloppe préaffranchie.

### 5. Bénéfices pour les participant-e-s

Votre participation vous permettra de connaître votre statut sérologique contre le virus SARS-CoV-2. En plus de la connaissance de votre statut sérologique, vous pourrez recevoir des informations privilégiées sur l'avancée et les résultats de l'étude à laquelle vous aurez participé par mail ou par courrier.

Le principal bénéfice de cette étude est pour la collectivité, pour laquelle une gestion optimale de l'épidémie est essentielle.

Si vous y consentez, vos résultats sanguins vous seront communiqués par lettre. Nous vous encourageons à transmettre ceux-ci à votre médecin traitant, quels que soient les résultats, pour être intégrés à votre dossier médical.

Il est important de mentionner à ce stade que la performance du type de test que nous employons n'est pas parfaite et que les résultats sont sujets à imprécisions. Ceci est vrai pour tout test sérologique disponible sur le marché. De plus, l'immunité après une première infection au virus SARS-CoV-2 est fortement probable, mais nos connaissances scientifiques sont encore limitées à ce sujet. La possibilité d'une réinfection au cours de l'épidémie n'est pas exclue.

De ce fait, même si vous recevez un résultat positif indiquant la présence d'anticorps anti-SARS-CoV-2, il faudra continuer à appliquer les précautions et les recommandations de l'Office fédéral de la santé publique et du Conseil fédéral, pour éviter une infection ou une éventuelle transmission du virus.

### 6. Droits des participant-e-s

Vous êtes libre d'accepter ou de refuser de participer à ce projet. Si vous décidez de ne pas y participer, cela ne changera rien à votre prise en charge médicale. Vous n'avez pas à justifier votre décision.

Si vous le souhaitez, vous pouvez également demander la destruction de toutes les données vous concernant. Vous pouvez également refuser de recevoir les résultats de votre test sérologique, sans justification. Vous pouvez à tout moment poser toutes vos questions et demander toutes les précisions nécessaires auprès des enquêteurs du Service cantonal de la santé publique :

Service cantonal de la santé publique  
032 889 52 95  
[quidcovid@ne.ch](mailto:quidcovid@ne.ch)

## 7. Obligations des participant-e-s

En tant que participant-e au projet, vous serez tenu-e :

- De suivre les instructions du personnel médical du projet lors de la prise de sang ;
- De répondre de manière honnête et le plus exactement possible aux questions posées dans le questionnaire ;
- D'accepter la prise de sang offerte gratuitement. En effet, aucune mesure de votre réponse immunitaire n'est possible sans cela.

Si vous décidez de participer au projet, cela signifie que vous acceptez que vos réponses au questionnaire ainsi que les résultats du test fassent partie intégrante des données de l'étude.

## 8. Risques

En participant au projet, vous serez exposé-e à des risques mineurs liés à une prise de sang. Il n'y a aucun risque significatif pour votre santé (prise de sang veineux selon protocoles éprouvés). Néanmoins, il se peut que la prise de sang génère un léger désagrément, comme une légère douleur lors de la piqûre, ou un hématome au point de ponction.

Aucun médicament n'est prescrit dans le cadre de cette étude.

## 9. Découvertes pendant le projet

La direction du projet vous avisera pendant l'étude de toute nouvelle découverte générale susceptible d'influer sur les bénéfices de l'étude ou votre sécurité, et donc sur votre consentement à y participer. Votre résultat sérologique vous sera transmis de façon confidentielle si vous y consentez.

## 10. Confidentialité des données / Gestion des données

Pour les besoins de l'étude, nous enregistrerons vos données personnelles et médicales. Seul un nombre limité de personnes peut consulter vos données sous une forme non codée, et exclusivement afin de pouvoir accomplir des tâches nécessaires au déroulement du projet. Les données recueillies à des fins de recherche sont codées lors de leur collecte. Le codage signifie que toutes les données permettant de vous identifier (p. ex. le nom, la date de naissance, etc.) sont remplacées par un code. Le code reste en permanence au sein du Service cantonal de la santé publique. Les personnes ne connaissant pas ce code ne peuvent pas lier ces données à votre personne. Dans le cas d'une publication, les données agrégées ne vous sont donc pas imputables en tant que personne. Votre nom n'apparaîtra jamais sur Internet ou dans une publication. Parfois, les journaux scientifiques exigent la transmission de données individuelles (données brutes). Si des données individuelles doivent être transmises, elles sont toujours codées et ne permettent donc pas de vous identifier en tant que personne. Les données sont conservées pour une période de dix ans sur un serveur sécurisé, puis seront détruites. Toutes les personnes impliquées dans l'étude de quelque manière que ce soit sont tenues au secret professionnel. Seuls les membres de l'équipe de recherche ont accès à la ligne téléphonique et à l'adresse mail [quidcovid@ne.ch](mailto:quidcovid@ne.ch). Une fois le travail d'enquête et la récolte des données terminés, l'adresse mail quidcovid restera ouverte et gérée par le médecin cantonal adjoint jusqu'à la fin des travaux de publication liés aux études.

Toutes les directives relatives à la protection des données sont respectées et vous avez à tout moment le droit de consulter vos données. En aucun cas vos données ne seront transmises à un tiers non enquêteur (membres de votre famille, assurances ou employeurs). Le transfert de ces résultats à votre médecin ne peut se faire qu'avec votre accord formel.

## 11. Inspections

Durant son déroulement, le projet peut faire l'objet d'inspections. Celles-ci peuvent être effectuées par la commission d'éthique qui s'est chargée de son contrôle initial et l'a autorisé, mais aussi être mandatées par l'organisme qui l'a initié. Il se peut que la direction du projet

doive communiquer vos données personnelles et médicales pour les besoins de ces inspections. Toutes les personnes impliquées sont tenues au secret professionnel. Nous garantissons le respect de toutes les directives de la protection des données et ne ferons apparaître votre nom dans aucun rapport ou publication, imprimé ou en ligne.

## 12. Retrait du projet

Si vous exprimez votre volonté de retrait après avoir donné votre sang, nous effacerons définitivement le code reliant vos données et votre matériel biologique à votre personne. Après cela, plus personne ne pourra savoir que ces données et ce matériel sont les vôtres.

Cependant, les données médicales et le matériel biologique recueillis jusque-là seront tout de même analysés, ceci afin de ne pas compromettre la valeur de l'étude dans son ensemble. Si vous en faites la demande explicite, ce matériel pourra être détruit.

## 13. Rémunération des participants

Si vous participez à ce projet, vous ne recevrez pour cela aucune rémunération. Les dépenses, telles que les frais de transport, qui découlent directement de la participation à l'étude, pourront vous être remboursées sur retour du formulaire de demande et présentation du justificatif au Service cantonal de la santé publique. En plus de la connaissance de votre statut sérologique, vous pourrez recevoir des informations privilégiées sur l'avancée et les résultats de l'étude à laquelle vous aurez participé par mail ou par courrier.

## 14. Réparation des dommages subis

Les dommages de santé que vous pourriez subir du fait de cette étude relèvent de la responsabilité de l'organisme ou de l'entreprise qui l'a initiée et est en charge de sa réalisation. Les conditions et la procédure sont fixées par la loi.

## 15. Financement du projet

L'étude est financée principalement par la Swiss School of Public Health (SSPH+).

## 16. Interlocuteur(s)

En cas de questions pendant ou après l'étude, vous pouvez vous adresser à tout moment à :

Service cantonal de la santé publique  
032 889 52 95  
quidcovid@ne.ch

Responsable du projet :

Dr Laurent Kaufmann, médecin cantonal adjoint