

# #SmartRestart - Paquet de protection pour

## Santé et économie de la Suisse

par Martin Bäumle et al. 29.03.2020 / Version 5.1 (Statut 12.04.2020)

### 1. Résumé

Ce document montre une voie **intelligente** et appelle à la mise en œuvre efficace - de la mi-avril au début mai environ - d'un concept de mesures qui permettront de sortir progressivement de l'immobilisme actuel et donc de prendre un **nouveau départ dans** une vie plus normale, tout en protégeant la santé et l'économie.

La santé et la solidarité avec les plus vulnérables restent une priorité absolue.

Le paquet de mesures "**SmartRestart**" à mettre en œuvre consiste en un dépistage, des tests ciblés, le port de masques et la recherche de contacts, par exemple via App. Ce dernier, conformément à la réglementation sur la protection des données, ne peut recueillir que les données nécessaires à la lutte contre la pandémie de SRAS-CoV-2 et sera aussi anonyme que possible.

Nous devons prendre le contrôle de la situation pour protéger nos vies (santé et économie).

Du point de vue des auteurs, dans un équilibre des biens, la restriction minimale de la population par la recherche de contacts (collecte de données) et l'auto-restriction en cas d'alerte doit être mise en contraste avec les énormes dégâts d'un verrouillage plus long pour l'ensemble de l'économie et de la société ainsi que les énormes restrictions de toutes les personnes par le verrouillage avec toutes les conséquences négatives pour la société et les risques d'un redémarrage insuffisamment contrôlé. Par rapport aux alternatives, cette restriction est un prix justifiable pour la chance d'un redémarrage réussi afin d'assurer la protection de l'économie et de la santé.

Le train de mesures comprend également des tests en série pour clarifier l'immunisation actuelle et le nombre de cas non signalés. Cette estimation du nombre de cas non détectés est décisive pour évaluer l'éventuel assouplissement des mesures de protection et pour déterminer le bon moment pour un redémarrage progressif. En outre, les tests effectués sur l'environnement des personnes infectées jusqu'à présent devraient contribuer à une meilleure compréhension de l'évolution de la pandémie et à la réduction du taux d'infection. En outre, des directives concernant le port de masques dans les lieux publics sont utiles. Toutefois, les auteurs considèrent que la recherche des contacts (très probablement une solution applicative et aussi compatible que possible dans un contexte international) est un élément central du paquet, puisque le virus se propage de manière exponentielle par le biais des contacts.

Cela signifie que les informations sont collectées de manière largement anonyme et que les avertissements immédiatement nécessaires sont mis à la disposition, de manière anonyme, de toutes les parties indirectement concernées. De cette manière, les infections peuvent être détectées rapidement et les personnes touchées peuvent être immédiatement averties grâce à une évaluation ciblée des risques et encouragées à prendre des mesures de précaution plus strictes, telles que la mesure régulière de la température, le port de masques et l'auto-isolation et les tests rapides et ciblés. Cela permet d'isoler rapidement les nouveaux foyers d'infection et de maintenir le taux de propagation à un faible niveau - l'objectif étant de réduire le nombre de nouveaux cas positifs à

moins de 20 à 50 par jour. Ce n'est qu'avec ces mesures que le vol aveugle d'aujourd'hui peut se transformer en un vol à vue contrôlé à la bonne altitude.

Ce concept global doit être lancé immédiatement, afin que les données appropriées soient disponibles dès la mi-avril et qu'un redémarrage progressif puisse être effectué dès que les taux d'infection sont tombés en dessous d'une valeur définie (par exemple < 20).

De cette manière, l'économie peut être progressivement et spécifiquement stimulée par des mesures d'accompagnement et ainsi protégée contre de nouveaux dommages massifs. Sous certaines conditions, les gens retrouveront une grande partie de leur liberté et pourront à nouveau se déplacer plus librement dans le monde du travail et des loisirs. Les écoles, les magasins et les restaurants peuvent être ouverts étape par étape, avec une priorité correspondante. Toutefois, cela exige encore un degré élevé de responsabilité personnelle, de solidarité et de transparence de la part de chacun.

En fin de compte, nous ne protégeons pas seulement les personnes et l'économie, mais aussi nous-mêmes. La société retrouve sa capacité d'action et la démocratie peut à nouveau fonctionner sans restrictions majeures.

## **2. Situation initiale**

La propagation mondiale et extrêmement rapide du SRAS-CoV-2, les risques pour la santé publique et la menace de surcharge du système de santé ont obligé la plupart des pays à imposer des restrictions massives aux mouvements et à l'économie. Ce faisant, la plupart des pays ont adopté des mesures de soutien à l'économie, y compris la Suisse.

Le blocage en Suisse, qui est en vigueur depuis le 16 mars 20 et durera au moins jusqu'au 26 avril 20, a eu un impact profond sur l'économie. Une solution doit être trouvée rapidement pour réduire ces dommages à l'économie et pour augmenter progressivement la liberté de circulation des personnes. Le verrouillage a entraîné des restrictions massives mais nécessaires de la population et a suscité des influences négatives et positives au niveau social (violence au sein de la famille, etc.). Par conséquent, une sortie progressive du verrouillage est également essentielle d'un point de vue social. Cependant, la protection de la santé doit rester une priorité et un système de verrouillage - redémarrage - verrouillage - redémarrage... doit être évité. Des mesures appropriées doivent être prises pour garantir que les deux objectifs sont atteints et que la protection des données est également assurée par des mesures appropriées :

1. Achever la poursuite des activités économiques le plus rapidement possible et éviter ainsi des coûts économiques s'élevant à des milliards d'euros.
2. Prévenir une nouvelle vague d'expansion exponentielle du virus jusqu'à ce qu'un vaccin sûr et efficace et/ou des médicaments efficaces contre les formes graves soient disponibles sur le marché et en quantité suffisante.
3. Une solution doit être aussi libérale et volontaire que possible, et elle doit intégrer en permanence les nouvelles découvertes dans le processus.

Dans ce qui suit, nous proposons un ensemble de mesures qui peuvent remplir ces conditions et qui doivent maintenant être préparées et mises en œuvre rapidement afin de redémarrer progressivement au moment X et, finalement, de ramener notre vie à un état largement normal.

On peut actuellement supposer que, si les mesures prises jusqu'à présent - qui sont en vigueur depuis le 16.3.20 - sont prises et poursuivies de manière cohérente jusqu'à la fin avril, et si les mesures sont rapidement renforcées conformément au concept, les taux d'infection entre le 15.4.20 et le 30.4.20 (voir la figure 1 pour les propres calculs dans les scénarios) devraient approcher de zéro (moins de 25 par jour, de préférence moins de 10 nouveaux cas testés positifs par jour, et donc un redémarrage contrôlé serait possible entre le 19.4. et le début mai, en fonction de l'évolution des semaines à venir. S'il est mis en œuvre de manière cohérente avec un suivi, un taux faible peut être maintenu, ce qui minimise les risques pour la santé et normalise largement la vie. Toutefois, la condition pour cela est que le verrouillage actuel soit constamment maintenu et que la population respecte les règles. D'autres mesures de protection, comme les masques en particulier, par exemple lors des achats, doivent être introduites.

Cette approche doit être maintenue jusqu'à ce qu'une vaccination efficace et/ou des médicaments efficaces contre les maladies graves soient disponibles sur le marché et en quantités suffisantes, probablement d'ici la fin de 2020.

Par la suite, le système pourrait être progressivement arrêté à nouveau et rester actif en tant que concept servant de base à une éventuelle pandémie future (mesures d'urgence en cas de pandémie). Dans un nouveau cas, le concept pourrait ainsi être lancé plus rapidement et avec une plus grande prévoyance afin de ralentir et d'arrêter plus tôt la première vague.

En même temps, les autres mesures nécessaires doivent être définies (contrôles aux frontières, tests des entrants, etc.).

### **3. Tests :**

#### **A) Dépistage de masse**

Dépistage d'au moins 5 000 à 10 000 personnes (principalement des échantillons aléatoires avec des tests sanguins et, selon la disponibilité, des tests avec des écouvillons) pour clarifier l'infestation, l'immunisation, la latence dans la population moyenne (définir un échantillon propre analogue aux enquêtes). À cette fin, les données recueillies jusqu'à présent par les cantons et les particuliers seront également évaluées.

Cela peut fournir des informations précieuses sur la situation actuelle ou sur la situation quelques jours avant la mesure actuelle. En principe, ce dépistage peut être effectué à tout moment afin d'obtenir plus d'informations sur la propagation précédente et le nombre de cas non signalés. Il est conseillé de répéter les mesures environ deux fois à des intervalles d'environ 7 à 10 jours afin de suivre l'évolution.

Ces tests en série doivent également être répétés avec un nouvel échantillon avec une certaine régularité (par exemple, tous les mois) au cours des mois suivants. Cela fournit des informations précieuses pour la gestion de la pandémie et l'ajustement des mesures.

#### **B) Acquisition des données de contact des personnes précédemment infectées avant le redémarrage**

Des tests ciblés (initialement seulement des tests sanguins, si possible aussi des frottis) sur les personnes se trouvant à proximité immédiate des personnes infectées jusqu'à présent par étapes

(cela devrait être autour de 15-20 000) - par exemple en fonction de la priorité des personnes infectées le plus récemment.

1. Retrouver le plus grand nombre possible de contacts remontant à environ 5 jours et espacés de moins de 5 mètres pendant 15 minutes (par exemple à l'épicerie) (ceci principalement à partir des données existantes des téléphones portables et dans des cas individuels d'entretiens) et tester ces personnes le plus rapidement possible (avant de recommencer) et dans le plus grand isolement possible et en ne portant des masques que lorsqu'elles sont en déplacement (estimation : environ 20 000 à 100 000 tests).
  - ➔ Si < 10 % de résultats positifs : pas d'autres tests de ligne. Les 90 % restants doivent faire le moins de mouvement possible pendant 10 à 14 jours - s'isoler le plus possible, travailler à domicile, porter des masques, mesurer la température.
  - ➔ Si > 10 % à < 25 % de résultats positifs : retracer et tester tous les contacts jusqu'à 10 jours en arrière et à moins de 5 mètres d'intervalle pendant 15 minutes. Les autres doivent faire le moins de mouvements possibles pendant 10 à 14 jours - s'isoler le plus possible, travailler à domicile, porter des masques, mesurer la température.
  - ➔ Si > 25 % de résultats positifs : détectez et testez tous les contacts jusqu'à 14 jours en arrière et à moins de 5 mètres d'intervalle pendant 15 minutes. Les autres doivent faire le moins de mouvements possibles pendant 10 à 14 jours - s'isoler le plus possible, travailler à domicile, porter des masques, mesurer la température.
  - ➔ Pour les personnes testées positives de la cohorte ci-dessus : retracer tous les contacts à environ 5 jours et à moins de 5 mètres d'intervalle pendant 15 minutes et faire le moins de mouvements possible pendant 10-14 jours - s'isoler le plus possible, travailler à domicile, porter des masques, mesurer la température.
  - ➔ Cette cascade peut/doit être poursuivie jusqu'à ce que le nombre de résultats positifs soit minimal, ce qui minimise le risque de nouveaux troupeaux.

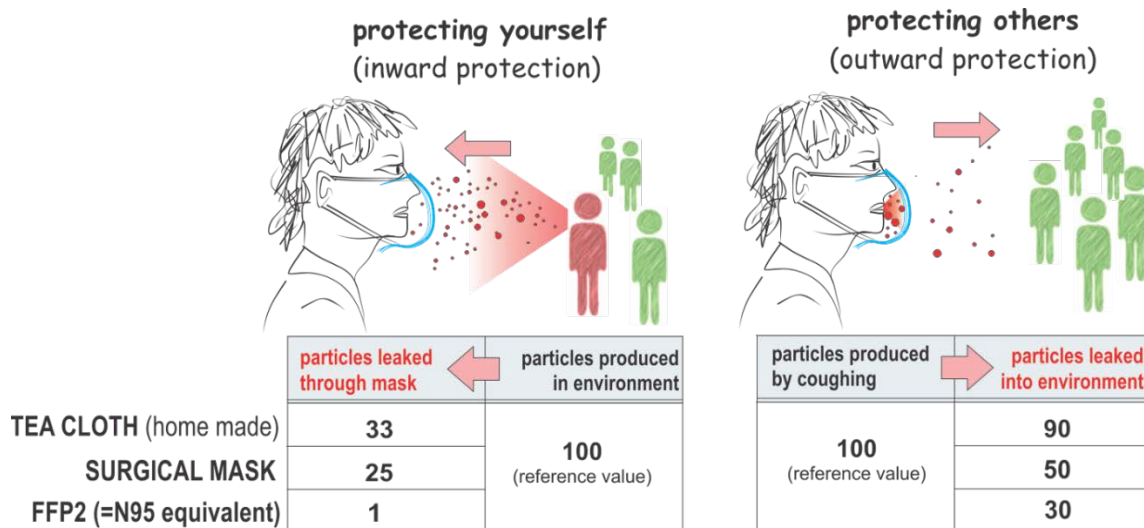
#### **4. Portez des masques :**

En principe, le port du masque devrait être introduit immédiatement dans les zones extérieures et surtout dans les magasins ou autres zones intérieures où se trouve un public. Comme il y a actuellement trop peu de masques disponibles, des masques simples en tissu (dont certains sont produits par l'entreprise elle-même) devraient également être mis en œuvre à titre de mesure. Leur efficacité est également clairement prouvée si toutes ou surtout toutes les personnes infectées portent un masque.

Dès qu'une solution d'application efficace fonctionne, en fonction de la mise en œuvre de la recherche des contacts (par exemple, un code), le port de masques peut être volontaire, uniquement dans les endroits exposés ou généralement dans le trafic extérieur avec un public.

Toutefois, sans l'utilisation et l'application de l'application, une obligation de transport plus complète pourrait rester en place.

*\*Il a été prouvé que l'efficacité des masques, même simples (masques en tissu jetables ou faits maison), entraîne moins d'infections (facteur 2-8) que sans masque.*



Source : Sui Huang, SARS-COV-2 : POURQUOI NOUS DEVONS TOUS PORTER DES MASQUES - IL Y A UN NOUVEAU RAISONNEMENT SCIENTIFIQUE, Institut de biologie systémique

## 5. Traçage avec App :

Une étape de numérisation avec recherche des contacts et la recherche la plus efficace et la plus anonyme possible des contacts est un complément utile et nécessaire qui, avec les mesures ci-dessus, permet un redémarrage progressif vers une normalisation rapide.

Grâce à l'harmonisation internationale, les voyages internationaux pourraient également être à nouveau progressivement facilités en vue de l'été, à condition que la pénétration d'une telle application soit très élevée. Le trafic ferroviaire et aérien international pourrait alors lui aussi être progressivement repris.

Une solution open source serait idéale pour maintenir la transparence et l'indépendance aussi élevées que possible. On souhaite également une solution qui ne doit pas stocker de manière centralisée des données, aussi peu ou seulement anonymes. La souveraineté sur les données devrait fondamentalement rester avec le propriétaire des données.

Pour la surveillance scientifique, pour la recherche des contacts humains et pour la prévention en vue d'une nouvelle pandémie - à laquelle nous devons malheureusement nous attendre - le stockage de toutes les données essentielles sous forme anonyme serait d'une valeur énorme. Cela permettrait d'évaluer la distribution en fonction du lieu, du temps, de la densité, de l'espace intérieur ou extérieur et d'autres facteurs tels que le temps, la température, etc. Ces données constituent une base inestimable pour une meilleure gestion d'une pandémie.

Il convient donc de vérifier si les données peuvent réellement être stockées uniquement localement ou si elles peuvent également être stockées de manière centralisée en même temps. Afin de limiter au maximum les discussions sur les objectifs contradictoires, le transfert des données vers un centre de données central - éventuellement par étapes - pourrait être prévu en option dans l'application.

Cela est analogue à la diffusion volontaire de données en médecine, qui peut également, grâce à ces données, obtenir des informations précieuses pour le développement futur. Les auteurs sont convaincus qu'une grande majorité des utilisateurs seraient prêts à le faire dans l'intérêt de la recherche et de la prévention.

Principes de base d'une telle solution : les approches et les contacts, y compris les positions (en utilisant toutes les données, y compris WLAN et Bluetooth) des utilisateurs de l'application, sont enregistrés et, en principe, uniquement stockés localement et/ou peuvent en outre être transmis volontairement à un centre de données central pour une analyse plus approfondie. Par défaut, cette fonction serait désactivée. En principe, toutes les données peuvent être rendues anonymes. Dans ce contexte, la proposition multinationale (Pepp-Pt), qui est actuellement en cours d'élaboration et qui est basée sur le stockage local et la protection de la vie privée des données (Privacy by Design), pourrait être une approche prometteuse.

En principe, outre le poste et une identification (par exemple, l'identification du téléphone portable chez le fournisseur), le sexe, l'âge, les maladies antérieures et les risques pourraient être enregistrés dans la saisie (par exemple, hypertension, fumeur, problème cardiaque, cancer...). Un lien vers le nom et d'autres données n'est pas nécessaire.

Il reste important que les données soient enregistrées et stockées de manière fiable et infalsifiable afin d'éviter les abus, par exemple les faux avertissements positifs (protection contre les trolls). Cela minerait la confiance dans l'application et ralentirait, voire bloquerait son utilisation.

La question de savoir si et dans quelle mesure une identification personnalisée est nécessaire pour le contrôle et la vérification des tests, par exemple, n'est pas tout à fait claire à ce stade.

L'analyse des données supplémentaires pourrait fournir des informations importantes pour la lutte contre le virus afin de mieux comprendre des valeurs telles que la période d'incubation, le taux d'infection et la durée du risque d'infection, etc. (cela serait également utile pour se préparer à une éventuelle prochaine pandémie).

Les données ne peuvent être utilisées que pour les mesures de protection contre le SRAS-COV-2 et, après la pandémie, ne peuvent être utilisées et stockées sous forme anonyme qu'à des fins de recherche et de prévention. L'application serait désactivée ou pourrait être supprimée après la fin de la pandémie.

*\*Une évaluation plus poussée des données selon le concept devrait être exclue. Pour les exceptions telles que les accidents ou les crimes pouvant avoir des conséquences fatales, une évaluation devrait être approuvée par les autorités judiciaires et devrait être assortie d'une possibilité de recours. L'effet suspensif ne peut être refusé que s'il est très probable qu'un crime contre la vie et l'intégrité corporelle puisse être évité.*

Grâce à toutes ces mesures, la protection des données peut être sauvegardée dans la mesure du possible. Les restrictions minimales dans la balance des intérêts dans la situation d'urgence actuelle sont probablement beaucoup moins sévères qu'un verrouillage continu, une fuite aveugle en ce qui concerne les données et les dommages massifs à l'économie et à la société sans une telle solution.

*\*\*Le traitement des données doit être conforme aux exigences de la "Déclaration conjointe de la société civile : l'utilisation par les États des technologies de surveillance numérique pour lutter contre la pandémie doit respecter les droits de l'homme" (lien : <https://www.amnesty.org/download/Documents/POL3020812020ENGLISH.pdf>). Cela permettrait d'écarter clairement les préoccupations liées à des évolutions indésirables et d'assurer la confiance de la population. Tout hébergement et traitement de données devrait être effectué par un organisme indépendant (par exemple une université) sous le contrôle du GPDEL et éventuellement soutenu par des experts et l'agence de protection des données. Cela permettrait de garantir la confiance nécessaire à une mise en œuvre correcte.*

À titre d'exemple, l'annexe 1 présente un traitement différencié possible avec un codage couleur dans l'application afin de maintenir l'isolement aussi court et aussi profond que possible en termes de durée et de nombre, mais aussi efficace que nécessaire. En outre, les personnes particulièrement touchées peuvent être atteintes plus rapidement et de manière plus ciblée, être interrogées médicalement plus rapidement et, si possible, être testées à un stade précoce et traitées de manière adéquate.

Les auteurs sont donc très ouverts aux solutions qui ne nécessitent pas de stockage central des données et ne peuvent stocker les données requises que localement et atteindre l'objectif avec des algorithmes appropriés. Par exemple, la position aux contacts entre X et Y pourrait être enregistrée mais, selon l'endroit (par exemple, un bar ou un restaurant de jardin), être ensuite calculée avec l'algorithme de manière pondérée en fonction du risque et donc la position ne pourrait pas être enregistrée mais stockée localement dans l'application comme base pour l'évaluation du risque pour X et Y.

Cela contribuerait à apaiser les inquiétudes de ceux qui craignent la surveillance de leurs mouvements et s'y opposent strictement.

En fin de compte, plus important que la conception exacte des applications, c'est qu'elles soient utilisées à grande échelle, en particulier par les personnes très mobiles et ayant de nombreux contacts avec d'autres personnes. Une couverture d'au moins 65 % est nécessaire, mieux encore, plus de 80 %. Plus la couverture est profonde, moins une application peut être utile et plus le risque d'une nouvelle flambée de la propagation est grand, ce qui ne peut être ralenti ou arrêté que par un nouveau verrouillage ou des restrictions massives et doit être empêché à tout prix.

Les exemples d'autres pays montrent qu'une pénétration trop faible ne suffit apparemment pas et qu'une nouvelle vague ne peut être exclue. Plus la couverture est élevée, plus l'assouplissement des mesures peut être rapide et complet et rester durable si les mesures de protection sont maintenues de manière cohérente. Le principe "un pour tous et tous pour un" peut être utilisé ici de manière symbolique.

## **6. Processus de routine après le redémarrage**

Interrogatoire ciblé (recherche de contacts humains par le biais d'entretiens) et test du plus grand nombre possible de personnes pour la détection précoce des sources possibles d'infection ou des zones à risque (par exemple dans le milieu des soins de santé ou dans le cas de contacts fréquents comme les crèches, etc.)

En outre, des mesures de température doivent être possibles à certains endroits comme mesure de protection supplémentaire, par exemple dans les restaurants, les magasins, etc.

Appel à un dépistage ciblé de toutes les personnes se trouvant dans l'environnement d'une personne nouvellement infectée, par exemple par un test positif pour les symptômes ou la mesure de la température ou par un test en série :

Procéder en principe comme décrit au point 2 :

Retracer le plus grand nombre possible de contacts, à environ 5 jours d'intervalle et à moins de 5 mètres de distance pendant 15 minutes, et les pondérer en fonction de l'endroit (intérieur ou extérieur). Elle s'appuie principalement sur les données de l'application et, dans certains cas, sur des enquêtes. Ces informations peuvent être communiquées aux personnes concernées sans délai et de manière automatique (par exemple, par un message "push" ou des informations automatisées dans l'application).

Les personnes ainsi informées devraient alors se soumettre à un test dès que possible et, au moins jusque-là, être dans le plus grand isolement possible et ne porter que des masques. Étant donné qu'un redémarrage progressif ne peut être effectué que lorsque les nouveaux taux d'infection sont faibles, ce nombre doit toujours être faible et les tests doivent être effectués dans un délai de 1 à 2

jours. En outre, un deuxième test après quelques jours peut être conseillé pour améliorer la qualité des données.

- ➔ Si < 10 % de résultats positifs : pas d'autres tests de ligne. Les 90 % restants doivent faire le moins de mouvements possibles pendant 10 à 14 jours - s'isoler le plus possible, travailler à domicile, porter des masques, mesurer la température.
- ➔ Si > 10 % à < 25 % de résultats positifs : avertir/détecter et tester tous les contacts jusqu'à 10 jours en arrière et à moins de 5 mètres d'intervalle pendant 15 minutes. Les autres doivent faire le moins de mouvements possibles pendant 10 à 14 jours - s'isoler le plus possible, travailler à domicile, porter des masques, mesurer la température.
- ➔ Si > 25 % de résultats positifs : avertir/détecter et tester tous les contacts jusqu'à 14 jours en arrière et à moins de 5 mètres d'intervalle pendant 15 minutes. Les autres doivent faire le moins de mouvements possibles pendant 10 à 14 jours - s'isoler le plus possible, travailler à domicile, porter des masques, mesurer la température.
- ➔ S'il y a de nouveaux cas positifs dans la cohorte ci-dessus : Avertissement/suivi supplémentaire des contacts à environ 5 jours et à moins de 5 mètres de distance pendant 15 minutes et les maintenir le moins possible en mouvement pendant 10-14 jours - auto-isolation maximale, bureau à domicile, port de masque, mesure de la température.
- ➔ Cette cascade peut/doit être poursuivie jusqu'à ce qu'aucun cas positif ne soit trouvé et que le risque de nouveaux troupeaux soit minimisé.
- ➔ Dans le meilleur des cas, cela ne représente que quelques 100 cas par jour.

## 7. Redémarrage progressif :

Après la mise en œuvre du train de mesures susmentionné, le redémarrage peut être progressivement plus lent ou plus rapide, en fonction des résultats des tests de dépistage. La liste suivante n'est qu'un exemple :

- Ouverture des écoles (maternelle et primaire d'abord), puis des écoles secondaires supérieures et enfin des lycées et des universités.
- Ouvrir des magasins/boutiques
- Les transports publics ont progressivement redémarré
- Le travail de bureau se fait de plus en plus sur place
- Restaurants ouverts
- Autoriser les déplacements intérieurs
- Simplifier l'admission des travailleurs frontaliers
- Ce n'est que plus tard que les groupes à risque pourront reprendre le travail
- Et plus tard, les personnes de 65/70 ans et plus sortent à nouveau de leur isolement, mais continuent à se déplacer le moins possible, même dans un esprit de solidarité.
- ...



Les voyages à destination et en provenance de la Suisse doivent rester fortement réglementés jusqu'à nouvel ordre. Celles-ci ne peuvent être progressivement assouplies que si une solution internationale fiable est trouvée.

## **8. Conclusions :**

Un redémarrage ciblé doit être intelligent et ne peut l'être que s'il s'appuie sur un ensemble dynamique de mesures de protection. Ce n'est qu'alors que nous avons une réelle et bonne chance de sortir de ce sommeil profond, du confinement. Cela coûte jusqu'à un milliard de francs par jour, menace d'étouffer l'économie ou a un impact extrêmement négatif sur elle. De plus, la vie des gens est rendue difficile par l'isolement, la peur, la solitude, l'insécurité, le chômage, etc.

Nous ne pouvons donc pas rester trop longtemps dans ce verrouillage, car un redémarrage sans mesures de protection dynamiques aura un impact extrêmement négatif sur la santé et l'économie, et en fin de compte l'économie a besoin de personnes en bonne santé qui vivent, travaillent et consomment sans crainte.

Un redémarrage ciblé, en revanche, nous donne la possibilité de réduire les risques et les dommages pour la santé, l'économie et la société à un coût minimum.

Il s'agit de mettre en balance les restrictions : Les mesures prévues dans ce concept - notamment le stockage et la diffusion éventuelle de certaines données pour enregistrer le plus rapidement possible les infections potentielles et pour informer le plus rapidement possible les personnes concernées, ce qui permet d'isoler spécifiquement les risques et d'apporter une clarification rapide par le biais de tests - constituent une restriction à la liberté individuelle.

D'autre part, il y a le gain de liberté pour l'ensemble de la société et de l'économie à partir du début mai, espérons-le, jusqu'à la mi-mai.

La restriction en matière de recherche des contacts est bien moins importante que la perte de liberté lors d'un verrouillage plus long, d'une cascade de redémarrage - verrouillage - redémarrage - verrouillage ou que les restrictions causées par la séparation et l'isolement des personnes particulièrement touchées pendant éventuellement plusieurs mois. Les dommages sociaux et économiques seraient incommensurables.

## **Annexe 1 : codification possible App :**

*Codage couleur possible sur l'application et mesures à cet effet (il peut également être disposé différemment, mais doit montrer à titre d'exemple une solution possible) :*

*Bleu : immunisé et donc libre d'accès à tout, y compris aux malades, il peut être utilisé comme auxiliaire dans le système de soins de santé ou pour les soins des personnes particulièrement vulnérables.*

*Vert : pas d'infection présente / prouvée : accès libre à tous les lieux, à l'exception des hôpitaux, des cliniques, etc. - Port du masque uniquement dans les lieux très fréquentés, sinon volontaire.*

*Jaune : En raison du calcul de la trajectoire possiblement infectée et donc avec un rayon limité (pas de rassemblements, de restaurants, de bars, etc.) et obligatoire avec un masque en dehors des lieux privés, un test est soit*

*a) détecte les anticorps (code bleu)*

*b) n'entraîne pas d'infection (code vert)*

*c) Résultat du test C19 pos : (code rouge)*

*d) aucun symptôme n'est apparu après 14 jours*

*orange : probabilité plus élevée d'infection et donc, par sécurité, 14 jours d'auto-isolement/bureau à domicile et seulement un mouvement minimal et seulement avec un masque (rayon fortement réduit aux mouvements nécessaires.*

*rouge : test positif sur la base du résultat du test et pas d'anticorps, pas ou peu de symptômes et n'appartenant à aucun groupe à risque : auto-isolement pendant 14 jours et si possible séparation de la famille/du partenaire (dans l'espace ou en général) ou de ceux-ci également en auto-isolement (CODE orange).*

*rouge foncé : test positif sur la base des résultats des tests et absence d'anticorps, de symptômes ou de groupe à risque : auto-isolement pendant 14 jours et, si possible, séparation physique avec des mesures prises par la famille/le partenaire et celles-ci également en auto-isolement. Suivi quotidien de l'état et, si les symptômes sont graves, hospitalisation.*

*Code additionnel pour les membres d'un groupe à risque avec facteurs de risque (65 plus (+), 75 plus (++) , maladie antérieure telle que problème cardiaque (+), hypertension artérielle (+) etc.*

*+ : au moins un facteur : par exemple, 65 ans et plus ou hypertension artérielle*

*++ : au moins deux facteurs : par exemple 75 plus ou 65 plus et hypertension ou deux maladies antérieures*

*+++ : au moins trois facteurs : par exemple, 75 ans et plus et hypertension ou 65 ans et deux maladies antérieures*

*Recommandation en fonction de +, ++ ou +++ :*

*mouvements réduits (éviter les accumulations) / mouvements obligatoires uniquement (achats, travail) / éviter les mouvements autant que possible (forte auto-isolement) et les contacts autant que possible / beaucoup / complètement Porter un masque dans les lieux publics.*

**Annexe 2 : Scénarios de développement du piège (estimation) :**

