

# PASSEPORT VACCINAL

## BRIEFING TECHNOLOGIQUE

24 août 2021

# PLAN DE PRÉSENTATION

1. **Contexte**
2. **Solution technologique**
  - Union des forces dans le développement
  - Code QR
  - Identification visuelle des applications
  - Démonstration de l'application *VaxiCode* pour le citoyen
  - Démonstration de l'application *VaxiCode Verif* pour le commerçant
3. **Standards internationaux et initiatives comparables**
4. **Protection des renseignements personnels**
5. **Sécurité**
6. **Projets pilotes**
7. **Prochaines étapes**

# 1. Contexte



- Évolution de la situation épidémiologique
- Volonté d'explorer des voies alternatives d'intervention pour éviter une nouvelle fermeture des commerces
- Déploiement d'un passeport vaccinal à compter du 1<sup>er</sup> septembre
- Nécessité de se doter rapidement d'une solution technologique simple, efficace et sécuritaire pour les citoyens et les commerçants

## 2. Solution technologique

### ○ Union des forces

- Direction générale des technologies de l'information du ministère de la Santé et des Services sociaux
- Institut national de santé publique du Québec, Direction générale de la santé publique et Direction de la campagne de vaccination contre la COVID-19 du MSSS
- Centre opérationnel de cyberdéfense du Réseau de la santé et des services sociaux
- Centre gouvernemental de cyberdéfense du Secrétariat du Conseil du trésor
- Secrétariat à l'accès à l'information et à la réforme des institutions démocratiques
- Akinox, une entreprise privée québécoise
- Commerçants et personnes qui ont accepté de participer aux projets pilotes
- Apple et Google

## 2. Solution technologique

- Solution retenue = un système de code QR\* avec deux applications de lecture qui seront disponibles gratuitement
- Modèle conceptuel :
  - Émetteur du code QR, avec signature par clé privée = MSSS
  - Détenteur du code QR en format papier ou numérique = citoyen
  - Valideur avec clé publique = commerçant

# Le code QR

- La preuve de vaccination reçue par les citoyens contient un code QR (de l'anglais *Quick Response*)
- Ce code QR contient une signature numérique gouvernementale qui le rend infalsifiable
- Il contient de l'information encodée, soit : nom, date de naissance et vaccins reçus. Pour certaines personnes, le résultat de test positif à la COVID-19 et les contre-indications cliniques à la vaccination peuvent apparaître.
- Plus de 5 M de personnes ont téléchargé leur code QR, soit plus de 90 % des personnes vaccinées
- Disponible et accepté en format numérique ou papier (format lettre ou portefeuille)

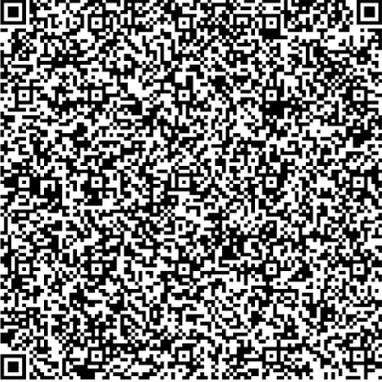
Santé et Services sociaux Québec

Preuve de vaccination COVID-19

Informations sur l'utilisateur

**Nom**  
Test, Mia

**Date de naissance**  
1963-03-03



Liste des vaccins administrés

Nom: AZ COVID-19  
Code: 210  
Lot: CT7584  
Numéro de dose: 2  
Date: 2021-06-21  
Lieu: Stade Olympique de Montréal

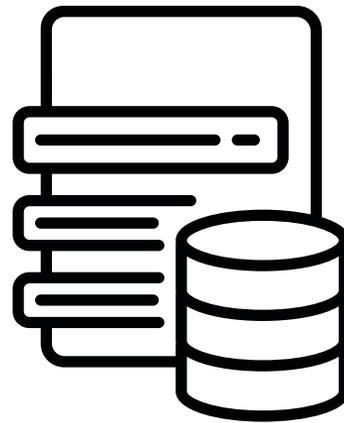
---

Nom: AZ COVID-19  
Code: 210  
Lot: CK7893  
Numéro de dose: 1  
Date: 2021-04-23  
Lieu: Stade Olympique de Montréal

# Processus d'obtention du code QR par notification



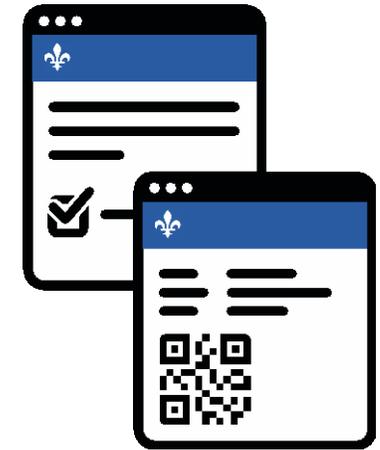
Prise de rendez-vous  
via Clic-Santé



Après vaccination – Saisie dans  
le Registre de vaccination du  
Québec

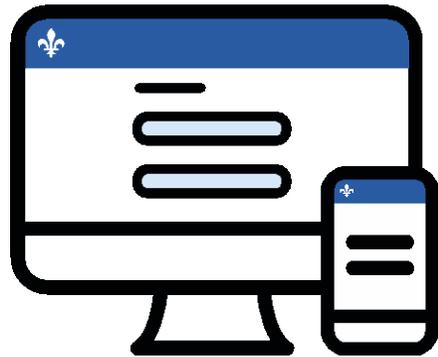


Envoi courriel/sms  
invitation à obtenir la  
preuve



Page de consentement et  
téléchargement de la  
preuve

# Processus d'obtention du code QR au moyen du portail libre service



Citoyen consulte  
[quebec.ca/coronavirus](https://quebec.ca/coronavirus)



Fournit information  
pour valider identité



Page de consentement et  
téléchargement de la  
preuve

# Identification des applications soutenant le passeport vaccinal *(bientôt sur App Store pour iOS et Google Play pour Android)*

Pour le citoyen

## **VaxiCode**

*Pour enregistrer son code QR*



Pour le commerçant

## **VaxiCode Vérif**

*Pour vérifier le code QR d'un client*



## 2. Solution technologique – version des appareils

| Appareils mobiles | Version minimum                                      | Caméra         |
|-------------------|--|----------------|
| Apple             | iPod touch ou<br>iPhone 6 avec iOS 11<br>iPad iOS 13 | Standard       |
| Android           | 8.1  | Résolution 6MP |

## 2. Solution technologique

- L'application **VaxiCode**, destinée au citoyen lui permet de :
  - télécharger et classer dans un portefeuille électronique son QR pour faciliter sa présentation aux commerçants
  - lire le contenu complet de son code QR et celui de sa famille, pour vérifier son statut avant de se déplacer dans un commerce

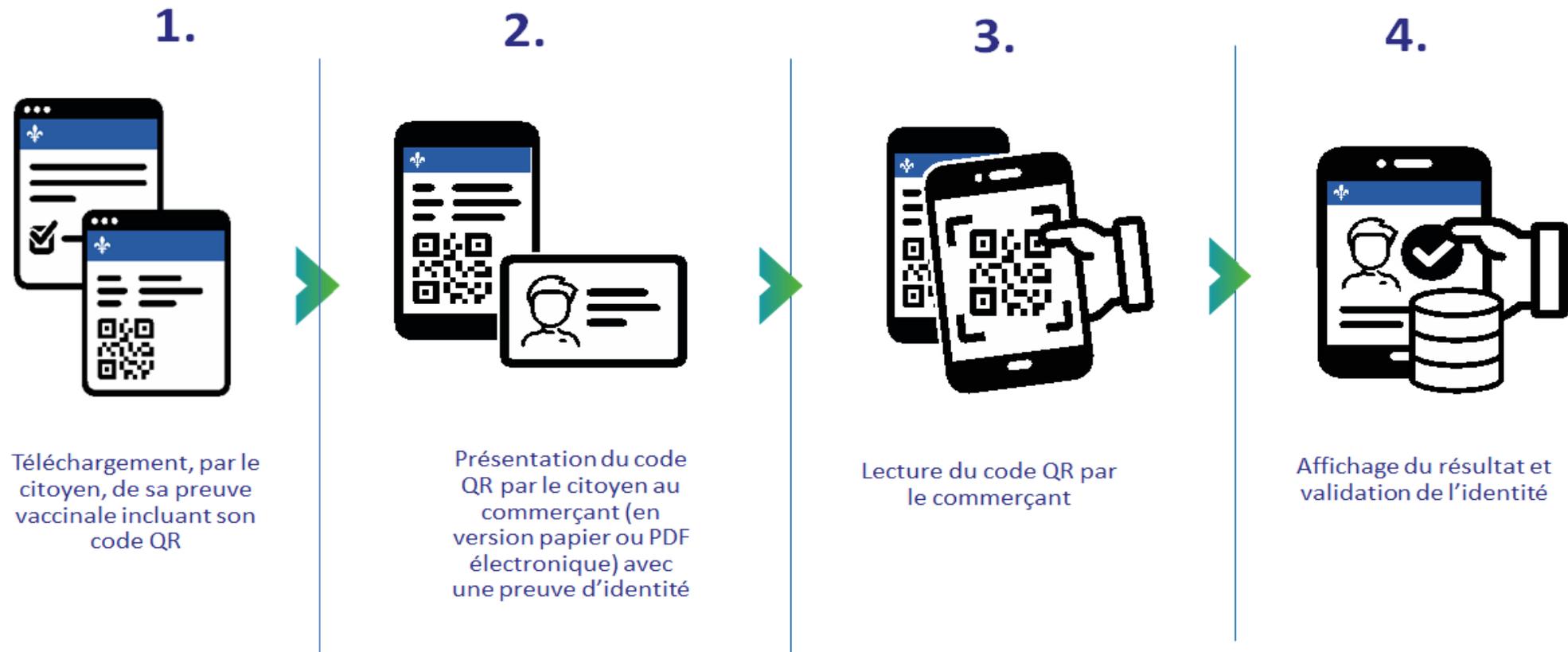


## 2. Solution technologique

- L'application **VaxiCode Verif** pour le commerçant lui permet de scanner le code QR pour :
  - Confirmer que le code est valide, en reconnaissant la signature électronique gouvernementale
  - Interpréter le contenu du code en fonction des règles déterminées par la Santé publique
  - Faire apparaître sur le lecteur, en quelques millisecondes, uniquement le nom de la personne et la certification gouvernementale de son statut vaccinal : vert (adéquatement protégé) ou rouge (non adéquatement protégé)
  - Sans avoir besoin d'accéder à Internet



# Processus de vérification de la preuve par le commerçant



**DÉMO VIDÉO**

***VAXICODE VERIF***  
**POUR LE COMMERÇANT**

### 3. Standards internationaux et initiatives comparables

- Développé selon la norme HL7 - Smart Health Card\*, respectant les principes établis par l'association Vaccination Credential Initiative\*\*, lesquels sont alignés sur les travaux de l'Organisation mondiale de la Santé et de l'Organisation de l'aviation civile internationale
- Comparables : Union européenne (ex. : France et Allemagne), Suisse, Israël, certains États américains (ex. : New-York, Californie, Louisiane), etc.
- Participation aux travaux en cours de l'Agence de la santé publique du Canada avec les provinces et territoires pour émettre les preuves au même format que le Québec

\* <https://www.smarthealth.cards>

\*\* Regroupant notamment des organisations comme : Mayo Clinic, MITRE Corporation, Microsoft, The Commons Project Foundation, Apple, etc.

## 4. Protection des renseignements personnels

- Renseignements personnels contenus au code QR limités au strict nécessaire soit : nom, date de naissance et vaccins reçus
  - Nom et date de naissance nécessaires pour identifier la personne
  - Liste des vaccins nécessaire pour déterminer si la personne est adéquatement protégée et lors des déplacements ailleurs dans le monde. Pour certaines personnes, le résultat de test positif à la COVID-19 et les contre-indications cliniques à la vaccination peuvent aussi y apparaître pour les mêmes raisons.
- Applications assurant la protection des renseignements personnels
  - Application commerçant : permet de voir uniquement le nom de la personne et son statut vaccinal. Aucune donnée n'est conservée sur l'appareil ni envoyée à un serveur
  - Application citoyen : destinée au citoyen lui-même pour ses propres informations

# 5. Sécurité

- Le code QR comporte une signature du gouvernement du Québec, laquelle est inaltérable
- L'application permet de détecter si le code QR a été falsifié ou s'il s'agit d'un faux
- Le code QR est généré lors de l'enregistrement du vaccin dans le Registre de vaccination du Québec qui est accessible uniquement par le personnel habilité
- Le citoyen est invité à présenter une preuve d'identité lorsqu'il présente son code QR
- La vérification du code QR ne nécessite pas de lien internet
- Les applications ont fait l'objet de tests de sécurité par les experts gouvernementaux
- La fraude est passible de sanctions sévères

# 6. Projets pilotes

- Réalisation de projets pilotes entre le 11 et le 30 août
  - La Cage – Brasserie sportive, Lebourgneuf, 11 et 12 août
  - Éconofitness Extra , Laval, 17 et 18 août
  - Taverne Midway, Montréal, 20 août
  - Piknic Électronik, Montréal, 22 août
  - LHJMQ – Les cataractes de Shawinigan, 24 août
  - Congrès de la Fédération québécoise des municipalités, 30 août
- Objectifs
  - Évaluer l'application
  - Évaluer l'expérience commerçant
  - Évaluer l'expérience client
- Conclusions et améliorations apportées

## 7. Prochaines étapes

- Publication des applications *VaxiCode* et *VaxiCode Verif* : 25 août
- Mise en application du passeport vaccinal : 1<sup>er</sup> septembre
- Période d'implantation et de rodage
- Amélioration continue des applications lors de mises à jour ultérieures

**QUESTIONS ?**