

Vague digitale

Fin décembre 2019, je rapportais dans cette même newsletter des avancées médicales reposant sur l'amélioration des algorithmes de reconnaissance faciale (1).

En mars, le Lab222 d'Optic Technology organisait une « Faraday Room Night » dédiée à la reconnaissance faciale dans les lieux publics (2).

Aujourd'hui, même si l'actualité s'est principalement mobilisée autour du contact-tracing via smartphone, la reconnaissance faciale prépare sa prochaine étape dans la surveillance des populations en contexte épidémique infectieux.

Ainsi, plusieurs sociétés spécialisées ont récemment fait évoluer leur logiciels d'analyse d'image permettant non seulement une évaluation de la température corporelle, mais également une identification malgré le port du masque facial (3,4,5).

Ces systèmes, basés sur la technologie de reconnaissance faciale préférée à d'autres technologies d'identification biométrique par « contact » en perte de vitesse et à risque de dissémination virale (empreinte digitale ou analyse rétinienne), permettent d'identifier avec précision et en temps réel jusqu'à 5 personnes dans un rayon de 2 mètres.

En Chine et en Russie, le couplage de ces systèmes à d'autres moyens d'identification tels que les autorisations de sortie ou certificats de santé électronique (6,7), voire le contact-tracing de quarantaine (8,9), a repoussé les limites de la surveillance de masse à des niveaux qui auraient été considérés comme inacceptables il y a encore quelques semaines.

Les craintes liées à l'impact de cette pandémie et la résilience des populations ont pu justifier et permettre le déploiement progressif de surveillance de masse plus ou moins intrusifs au niveau de plus de 25 pays (10).

Espérons que cette vague digitale à l'efficacité contestable et contestée, mais qui emporte aujourd'hui avec elle une partie des libertés individuelles et de notre humanité, saura refluer avec la résolution de cet épisode pandémique.

Références

(1) **Souriez, vous êtes dépisté. Victor de Castro. Optic Technology - Dec 21, 2020.** <http://optictechnology.org/index.php/fr/news-fr/201-souriez-vous-etes-depiste>

(2) La reconnaissance faciale dans les lieux publics, tous fliqués ? Eric Meillan & Raphaël de Cormis. Lab222 - March 12, 2020.
<https://www.billetweb.fr/faraday-room-night1>

(3) Fever detection technology added to biometric hardware by Dermalog, Telpo, DFI, Hikvision and Kogniz. Chris Burt. Biometric Update - April 02, 2020.
<https://www.biometricupdate.com/202004/fever-detection-technology-added-to-biometric-hardware-by-dermalog-telpo-dfi-hikvision-and-kogniz>

(4) Even mask-wearers can be ID'd, China facial recognition firm says. Martin Pollard. Reuters - March 09, 2020.
<https://www.reuters.com/article/us-health-coronavirus-facial-recognition/even-mask-wearers-can-be-idd-china-facial-recognition-firm-says-idUSKBN20W0WL>

(5) Updated Herta Facial Recognition Can Identify People Wearing Masks. Tony Bitzonis. Find Biometrics - March 13, 2020.
<https://findbiometrics.com/biometrics-news-updated-herta-facial-recognition-can-identify-people-wearing-masks-031301/>

(6) 'The new normal': China's excessive coronavirus public monitoring could be here to stay. Lily Kuo. The Guardian - March 09, 2020.
<https://www.theguardian.com/world/2020/mar/09/the-new-normal-chinas-excessive-coronavirus-public-monitoring-could-be-here-to-stay>

(7) China rolls out software surveillance for the COVID-19 pandemic, alarming human rights advocates. Ali Dukakis. ABC News - April 14, 2020.
<https://abcnews.go.com/International/china-rolls-software-surveillance-covid-19-pandemic-alarming/story?id=70131355>

(8) Coronavirus: Russia uses facial recognition to tackle Covid-19. Sarah Rainsford. BBC News - April 04, 2020.
<https://www.bbc.com/news/av/world-europe-52157131/coronavirus-russia-uses-facial-recognition-to-tackle-covid-19>

(9) Moscow rolls out digital tracking to enforce lockdown. Critics dub it a 'cyber Gulag'. Mary Ilyushina. CNN - April 14, 2020.
<https://edition.cnn.com/2020/04/14/world/moscow-cyber-tracking-qr-code-intl/index.html>

(10) Growth in surveillance may be hard to scale back after pandemic, experts say. Andrew Roth in Moscow, Stephanie Kirchgaessner in Washington, Daniel Boffey in Brussels, Oliver Holmes in Jerusalem and Helen Davidson in Sydney. The Guardian - April 14, 2020.

<https://www.theguardian.com/world/2020/apr/14/growth-in-surveillance-may-be-hard-to-scale-back-after-coronavirus-pandemic-experts-say>