

■ SITE COVID-SELF-REPORT.CH

Partager son état de santé pour aider à combattre le virus

Les tests pour le Covid-19 sont coûteux et leur accès peu répandu, voire limité. S'il paraît illusoire de vouloir tester l'ensemble des humains potentiellement touchés, trois programmeurs lausannois se sont lancés dans la création d'un code et d'un site Internet pour encourager l'autodéclaration: <https://covid-self-report.ch/>. Réalisé grâce à la solidarité de programmeurs de la scène du logiciel libre international, le concept du site est de permettre le partage à chacun de son état de santé et de son lieu géographique, afin de participer au combat contre le Covid-19.

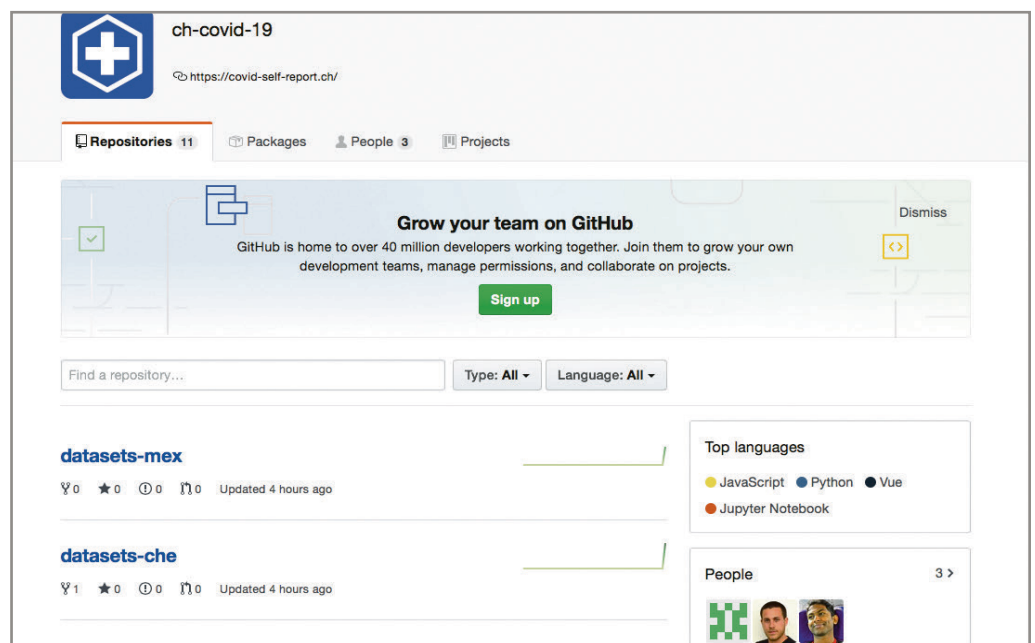
« Grâce à une évaluation large des cas avérés ou probables, des guérisons et des personnes en bonne santé, nous estimons pouvoir contribuer concrètement à la lutte contre le Covid-19. La modélisation géographique de l'évolution de l'épidémie, ainsi créée, offre une vision révélatrice et large de la situation, particulièrement utile aux gouvernants », explique Nicolas Uffer, l'un des trois concepteurs de l'application. Après un démarrage prometteur en Suisse - avec plus de 4000 personnes ayant partagé leur état de santé en 7 jours -, le concept est désormais prêt à s'exporter dans le monde, à commencer par le Mexique et l'Inde.

Aplanir la courbe

Le site permet d'effectuer un «self-report» retranscrivant des données sur l'état de santé de la population, grâce à la géolocalisation. Il répond ainsi à un réel manque actuel dans la lutte contre le virus: il n'existe en effet nulle part d'outil permettant de répertorier géographiquement, rapidement et de manière la plus fiable possible le nombre de cas de coronavirus graves ou modérés. « Cette autodéclaration des cas d'infection au coronavirus - suspects ou avérés - permet aux citoyens et aux décideurs de santé publique d'avoir une vision plus précise de la situation actuelle, et donc de proposer des recommandations les plus adéquates possibles », explique Alix Miauton, médecin participant au projet.

Portée nationale et internationale

Forts du constat de l'utilité intrinsèque de leur code, les trois fondateurs bénévoles du



Le projet de «self-report» a provoqué un tel engouement que l'application est à présent «open-source». Quarante codeurs bénévoles y travaillent jour et nuit.

site se sont joints au hackathon mondial #CodeVsCovid19, une initiative placée sous le patronage du Département fédéral suisse de l'économie, de l'éducation et de la recherche et du Département fédéral de l'intérieur. À l'occasion de ce dernier, le projet de «self-report» a provoqué un tel engouement que l'application est à présent «open-source» et compte désormais plus de quarante codeurs bénévoles, travaillant jour et nuit. De portée internationale et traduit en plus de douze langues, le site vient d'être lancé au Mexique, en Inde et en Italie, grâce à la collaboration de programmeurs locaux. La Pologne, le Pakistan, le Népal, Israël et d'autres pays vont prochainement suivre avec leur propre application.

Le 30 mars, le laboratoire de machine learning de l'EPFL (Machine Learning and Optimization Laboratory) et plus précisément le groupe de recherche iGH (intelligent Global Health) a conclu une collaboration avec covid-self-report afin, d'une part, d'aider l'application à mieux comprendre ses données, et d'autre part de permettre au laboratoire d'utiliser ces mêmes données afin de fournir des modélisations de l'épidémie, dans le but d'en améliorer la gestion. ■

François Berset

Lien pour faire partie de l'aventure: <https://github.com/ch-covid-19>