

## **Covid-19 : enfin une solution pour rationaliser les mesures sanitaires**

La société ONHYS®, basée à Sophia-Antipolis et spécialisée dans la simulation des comportements piétons, a développé pendant le confinement un module COVID-19. En analysant la propagation du virus dans un lieu donné, ce logiciel permet de prendre les mesures optimales en associant sécurité, confiance et rentabilité.

### **Les restrictions sanitaires actuelles : disproportionnées ou insuffisantes ?**

Notre société est aujourd'hui confrontée à un défi de taille : protéger les citoyens tout en garantissant leur qualité de vie et les intérêts économiques. Alors qu'en France la crainte d'une recrudescence incontrôlable de l'épidémie de la Covid-19 s'intensifie, les Français s'interrogent quant à la pertinence des mesures sanitaires prises par le gouvernement.

Alors que l'Assemblée nationale a prolongé pour six mois les restrictions possibles, la fermeture des restaurants et bars à Aix-en-Provence et Marseille est contestée par les exploitants, mais aussi par une partie de la classe politique. À Paris, les propriétaires de restaurants, hôtels, cafés, brasseries traiteurs, bars et discothèques sont appelés à « faire du bruit » aujourd'hui devant leur établissement. Sur les réseaux sociaux, des étudiants alertent sur des conditions sanitaires peu ou pas respectées dans les universités. Tous dénoncent des décisions qu'ils estiment tantôt disproportionnées, tantôt insuffisantes.

Replacer l'humain au cœur de nos réflexions est le seul moyen de juger de la pertinence des mesures à appliquer. C'est justement ce que permet la simulation des comportements piétons.

### **Contextualiser les mesures pour mieux les comprendre.**

En réponse à l'épidémie, la société ONHYS a développé cette année un nouveau module pour son logiciel ONHYS ONE : le module COVID-19. Cet outil d'aide à la décision unique au monde permet d'étudier le potentiel de propagation du virus en fonction de la typologie de l'environnement, des flux de population et de différentes options d'aménagement.

Largement paramétrable et constamment adapté en fonction des directives des experts de santé publique, ce simulateur étudie la propagation du virus en fonction des comportements spécifiques à un lieu comme une gare, un hôpital, un stade, un centre commercial ou une place publique.

Divers paramètres peuvent être ajustés pour évaluer le risque sanitaire, notamment la vulnérabilité de la population, le nombre de masques portés, la proportion de personnes infectées et la demi-vie du virus. Le logiciel génère également des cartes de chaleur illustrant rapidement et de manière fiable les zones de contagion probables au sein de l'environnement.

En simulant différents scénarios d'organisation, il est possible de déterminer la solution la plus performante. Ainsi, le module COVID-19 du logiciel ONHYS ONE permet de définir les mesures efficaces, ni disproportionnées, ni insuffisantes, mais optimales. Peut-être la solution permettant de lutter durablement contre l'épidémie tout en laissant la vie culturelle et économique reprendre son cours ?



## Ressources

Site internet : [go.onhys.com/covid19module](https://go.onhys.com/covid19module)

Vidéos explicatives : [go.onhys.com/covid19-playlist](https://go.onhys.com/covid19-playlist)

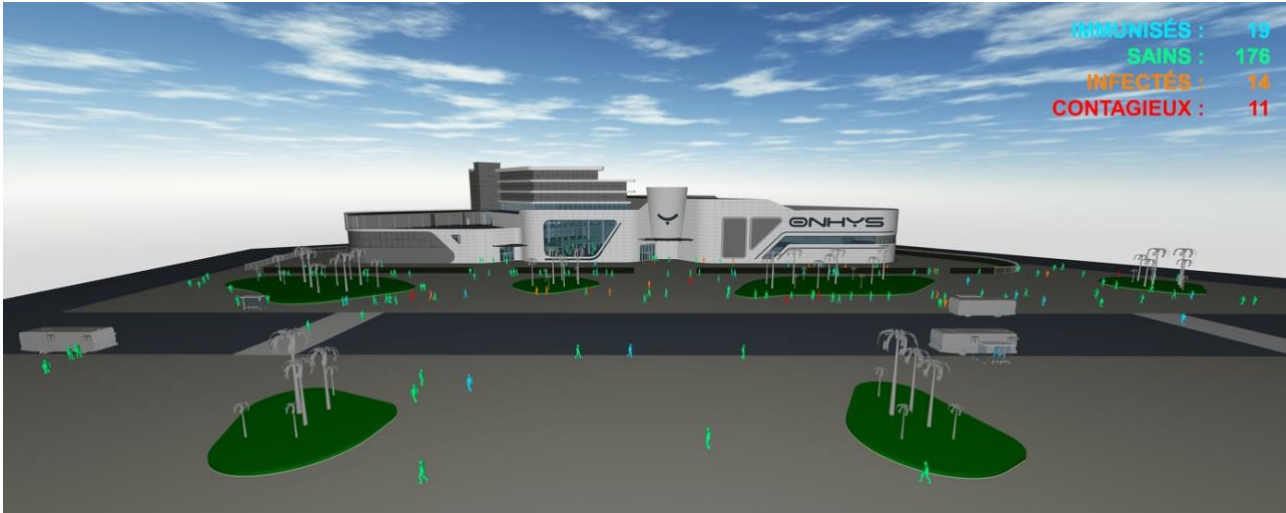


Illustration du module COVID-19 aux abords d'un centre commercial fictif.

## À propos d'ONHYS

ONHYS® est spécialisée dans la modélisation et la simulation des flux piétons ainsi que des comportements de foule dans les espaces urbains. La société fournit des applications logicielles prêtes à l'emploi pour améliorer la circulation des piétons et la logistique dans les lieux recevant du public. Les ingénieurs d'ONHYS peuvent accompagner ses clients de l'élaboration jusqu'au déploiement de leur projet.

Fondée en 2015 par Sébastien Paris, titulaire d'un doctorat en simulation du comportement piéton, et basée en France à Sophia-Antipolis, ONHYS participe à de nombreux projets innovants et commerciaux. Elle a ainsi travaillé aux côtés d'acteurs majeurs tels que Bouygues Construction, le Ministère de l'Intérieur Français ou encore pour le Gouvernement Princier de Monaco. ONHYS a aussi été sélectionnée par le Comité stratégique de la filière (CPF) Industries de Sécurité comme fournisseur de solutions innovantes pour l'organisation des Jeux Olympiques de 2024.

## CONTACTS

- **Sébastien Paris** *Président, Directeur R&D*  
Tél. : + 33 768 13 12 01. Courriel : [sebastien.paris@onhys.com](mailto:sebastien.paris@onhys.com)
- **Julien Piacentino** *Développeur d'affaires*  
Tél. : + 33 641 24 80 37. Courriel : [julien.piacentino@onhys.com](mailto:julien.piacentino@onhys.com)

