

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

CIDALTEX® LA NOUVELLE RÉFÉRENCE DU MASQUE DÉCONTAMINANT À USAGE UNIQUE

UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE DE FILTRATION ET DE DÉCONTAMINATION

En attendant la fin de la campagne de vaccination, la protection de la santé est critique et les masques actuels montrent leurs limites. Depuis l'arrivée des variants britanniques, sud-africains et brésiliens de la COVID-19, réduire efficacement la transmission implique d'associer vaccins, gestes barrières et **masques à usage unique à très haute performance de protection contre les risques biologiques**.

Selon les dernières publications*, 50% des contaminations proviendraient de « l'air que nous respirons » notamment dans les lieux clos ou intérieur en hiver. Le virus émis par une personne resterait actif des heures ou des jours en suspension dans l'air.

SYNERGIE GAGNANTE ENTRE INNOVATION SCIENTIFIQUE ET DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE

En partenariat avec deux Unités de Recherche où collaborent des chercheurs de l'Université de Lille, du CNRS, de l'Inserm et du CHU de Lille, BioSerenity, fabricant de masques pour Santé publique France (SPF), a conçu la **technologie CIDALTEX®**.



L'**EXCLUSIVITÉ DE LA TECHNOLOGIE DU MASQUE CIDALTEX®** réside dans la combinaison de deux actions : **filtration et décontamination**. L'action de filtration qui capture les contaminants et l'action de d'inactivation des agents pathogènes présents dans les gouttelettes et les particules les plus fines présentes dans les flux de respiration.

« Les masques doivent être adaptés à la gravité des différents modes de contamination, et c'est dans ce cadre que s'inscrit l'innovation CIDALTEX®. Il s'agit d'un matériau textile mis au point dans les laboratoires de l'Université de Lille et industrialisé par BioSerenity. La technologie est implémentée au cœur de nos masques, au niveau des couches internes de filtration. Il ne s'agit donc pas de déposer un antiviral à la surface des masques mais d'agir là où les virus s'accumulent. **La technologie CIDALTEX® est protégée par 2 brevets¹** » Marc FROUIN, DG de BIOSERENITY

L'AGENT ANTI-VIRAL ET ANTI-BACTERIEN : C'est la complémentarité d'action de 2 molécules : la cyclodextrine (élaborée à partir de l'amidon de maïs) une molécule cage, qui assure la fixation de l'agent antiviral de type ammonium quaternaire (AQ), une molécule active déjà utilisée dans des formes pharmaceutiques approuvées par l'ANSM.

LE PRINCIPE D'ACTION :

Un virus ou pathogène en suspension dans l'air est entraîné par les flux de respiration à travers le masque, jusqu'au niveau de la couche CIDALTEX. Il est alors attiré au contact des fibres, arrêté (filtré), et donc au contact du principe actif libéré à proximité qui l'inactive.

L'EFFICACITÉ DE LA TECHNOLOGIE DU MASQUE CIDALTEX® est basée sur des résultats scientifiques brevetés issus des équipes partenaires de l'INSERM et du CNRS au sein de l'Université de Lille. De plus, les études menées avec l'un des rares laboratoires Français pouvant manipuler les virus ont montré **une réduction de 99.9% du virus en moins de 5 minutes (et 99.96% en moins de 2 heures)**.

Les masques CIDALTEX® garantissent une double protection, individuelle pour celui qui le porte et collective pour son entourage en évitant de projeter des virus à travers son masque. Enfin, de par leur inactivation virale, les masques CIDALTEX® représentent donc un déchet à risque réduit de contamination virale. Fabriqués en France à partir de technologies et de matières également françaises, les masques CIDALTEX® sont les premiers masques médicaux virucides à usage unique. Tous les masques de la gamme sont des dispositifs médicaux marqués CE (Masques Chirurgicaux type IIR). Le masque CIDALTEX® FFP Médical offre un niveau de protection

Couche



*Source : [https://www.thelancet.com/journals/lanres/article/PIIS2213-2600\(20\)30323-4/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanres/article/PIIS2213-2600(20)30323-4/fulltext)

¹ La technologie CIDALTEX® est protégée par les deux brevets suivants :

- FR2984176B1 brevet accordé de 20 revendications qui couvre la France,
- U.S. Application No : 17/162,276 demande de brevet de 39 revendications déposé aux USA avec extension de couverture mondiale.

supplémentaire basé sur les revendications de grade FFP2 : une filtration avancée des particules et pathogènes aérosolisés et une forme anti-fuites.

> **DURÉE RECOMMANDÉE D'UTILISATION DU MASQUE CIDLALTEX®** : 4 heures - les études démontrent que la couche CIDLALTEX® conserve toute son activité même après 4h d'utilisation.

> **DISPONIBILITÉ**

- A partir du 16 février pour les masques CIDLALTEX® FFP Médical
- A partir du 22 février pour les masques CIDLALTEX® Chirurgical Type IIR

> **PRIX**

- Masque CIDLALTEX® FFP Médical : 0,98€ HT l'unité pour les professionnels - Prix : 1,49€ TTC l'unité pour les particuliers
- Masque CIDLALTEX® Chirurgical Type IIR : 0,29€ HT l'unité pour les professionnels - Prix : 0,44€ TTC l'unité pour les particuliers

> **CAPACITÉ DE PRODUCTION** : Les masques CIDLALTEX® seront produits à raison de 1 million de masques par jour

> **DISTRIBUTION**

- Personnel soignant et patients au sein des établissements de santé et structures médico-sociales
- Prévente : <http://www.store.bioserenity.com/>
- Revendeurs spécialisés pour la médecine de ville et les officines



> **RECOMMANDATIONS D'USAGE**

Masques CIDLALTEX® Chirurgical Type IIR

- Dans tous les services de soins
- Dans la vie courante en remplacement des masques jetables traditionnels

Masques CIDLALTEX® FFP Médical (filtration de grade FFP2)

- Dans toutes les situations à fort risque infectieux
 - Réanimation ; services de prise en charge de la COVID-19
 - Services d'infectiologie, urgences
 - Services des maladies infectieuses, services d'exploration pulmonaire, services de prélèvement nasaux-pharyngés



BIO SERENITY, UNE START UP À VOCATION D'INNOVATION AU SERVICE DE LA LUTTE CONTRE LA PANDÉMIE

BioSerenity est une Jeune Entreprise Innovante (Start-up) en mode croissance (Scale-up) qui est dans les 40 entreprises du Next 40 de la French Tech. L'entreprise regroupe à ce jour 650 personnes et réalise un chiffre d'affaires de plus de 65 M€ en 2020. Notre passion est l'innovation au service des systèmes de santé, des établissements de santé et bien sûr avant tout des patients.

La société ayant été incubée à ses débuts à l'hôpital de la Pitié Salpêtrière, son activité historique a été développée avec l'aide de l'APHP et au plus près des établissements de santé. Notre activité consiste à réaliser des examens de diagnostic basé sur l'électrophysiologie ; examens rendus possibles par le développement d'instruments connectés innovants et de plateformes internet dédiées. Nos clients sont plus de 200 établissements médicaux et plusieurs dizaines de milliers de médecins pour la réalisation d'actes de diagnostics.

Nos actionnaires sont des fonds d'investissement leader en France dans l'accompagnement en capital ainsi que des industriels, telle que Dassault Systèmes et l'ETI Inothera, ce qui permet à BioSerenity d'être encore et toujours centrée sur l'innovation.

Notre équipe scientifique et technique de plus de 120 personnes est composé de profils transverses : techniciens, ingénieurs, docteurs en science, mais aussi médecins et pharmaciens.

En 2020, dès le début de la crise liée à la COVID-19 en France, nous avons spontanément mis nos équipes à la disposition du gouvernement et des ARS des régions dans lesquelles nous étions déjà implantés. Cela s'est traduit par la mobilisation d'un effectif de plus de 60 personnes, qui ont participé au suivi de l'évolution des transmissions (cas contact) et donc à limiter la pandémie, en particulier dans le Grand Est.

Notre proximité historique avec les établissements de santé, nos connaissances techniques et notre implication dans l'enrayement de la pandémie nous ont finalement conduit à nous impliquer dans un nouveau domaine : celui de la fabrication en période « d'urgence nationale » d'un grand nombre masques Chirurgical et FFP2 normés.