

## Coronavirus : Decathlon retire ses masques « Easybreath » de la vente pour les offrir aux soignants



<https://www.20minutes.fr/societe/2751803-20200331-coronavirus-decathlon-retire-masques-easybreath-vente-offrir-soignants>

<https://www.lci.fr/sante/covid-19-coronavirus-pandemie-oui-des-masques-de-plongee-decathlon-servent-bien-de-respirateurs-en-italie-2148994.html>

**RESPIRATEURS** Connectés à un respirateur par une valve spéciale, ces masques peuvent servir en réanimation pour aider à soigner les patients atteints de Covid-19

La protection civile collecte des masques de plongée Decathlon, en Italie, le 30 mars 2020. — Elio Villa/AGF/SIPA

Un masque de plongée pour pallier la pénurie de matériel. Dès lundi soir, Decathlon a « bloqué » les ventes en ligne de son masque de plongée « Easybreath » en France. L'enseigne prévoit d'en offrir 30.000 aux soignants qui veulent « l'adapter » dans la lutte contre le Covid-19, a annoncé la direction.



Ce masque facial couvrant tout le visage, habituellement utilisé pour le snorkeling – exploration subaquatique avec masque et tuba – « intéresse des hôpitaux, universités ou centres de recherche confrontés à l'épidémie de Covid-19 ». Ils envisagent de « l'adapter de deux manières : soit pour protéger le personnel soignant qui manque de masques médicaux, soit pour le modifier et le brancher à un respirateur », a expliqué à l'AFP une porte-parole de la direction de Décathlon.

### Un prototype de valve créé en Italie

L'idée est née en Italie, le pays le plus endeuillé par la pandémie. Avec « au départ 500 masques offerts » par la branche italienne de Decathlon. Un hôpital a réalisé un prototype équipé d'une valve installée à la place du tuba, au sommet du masque, permettant de faire le lien avec un respirateur et d'alimenter un patient en air sous pression.

« Depuis quelques jours, nous avons été contactés par plusieurs dizaines d'hôpitaux et centres de recherche en Italie, en France, mais aussi en Belgique, en Allemagne, (...) qui veulent eux aussi récupérer des masques pour réaliser des tests », a poursuivi cette porte-parole.



### Des lunettes de natation vers les régions très touchées

Lundi soir, la branche française de Decathlon a donc « bloqué les ventes » aux particuliers de ce produit qui « fait partie des best-sellers » et dont les ventes s'envolaient ces dernières semaines, pour « mettre gratuitement à disposition des soignants et du personnel de secours » les 30.000 masques actuellement en stock. « 30.000 paires de lunettes de natation » seront également offertes et « pour des questions de rapidité d'acheminement de ces dons, nous portons nos efforts dans les régions actuellement les plus touchées par le Covid-19 : Ile-de-France, Hauts-de-France, Grand Est, Provence-Alpes-Côte d'Azur », précise Decathlon dans une déclaration à l'AFP.

Pour organiser au mieux la distribution, Decathlon invite tous les soignants qui le souhaitent à faire leurs demandes sur une adresse électronique créée pour l'occasion : [easybreath-covid19@decathlon.com](mailto:easybreath-covid19@decathlon.com). Decathlon met également à disposition des hôpitaux et centres de recherche les plans techniques du masque facial.

## Comment est née cette idée ?

Cette trouvaille est le fruit d'une collaboration entre le docteur Renato Favero, de l'hôpital de Gardone Vol Trompia, et l'entreprise Isinnova, basée à Brescia, dans le nord de l'Italie. Interviewé par le quotidien *Corriere della Sera*, Alessandro Coraioli, un des inventeurs, raconte. "Le Dr Favero est venu nous proposer l'idée. Il avait entendu parler de notre entreprise par un confrère d'une installation pour laquelle nous créons des valves d'urgence pour respirateurs avec une impression 3D. Nous avons analysé sa proposition et conclu que le masque de Decathlon Easybreath était celui qui correspondait le mieux à sa demande."

Isinnova contacte alors la société Decathlon en Italie et, comme l'explique à LCI le porte-parole monde du magasin de sport, "la branche italienne a immédiatement accepté de collaborer avec ces ingénieurs. Nous avons fourni les plans techniques du masque pour les aider."



Valve (en jaune) qui s'adapte à un respirateur

## Quel est ce masque Decathlon ?

Pourquoi les ingénieurs d'Isinnova ont-ils immédiatement pensé au masque de plongée Easybreath ? Ce dernier a été conçu en 2017 par la marque Subea, basée à Hendaye (Pyrénées-Atlantiques). Il est présenté comme "le premier masque facial de *snorkeling* [randonnée sous-marine, ndlr] pour voir et respirer dans l'eau aussi facilement que sur terre." Le nom Easybreath signifie 'respiration facile' en anglais.

Doté d'une vitre unique recouvrant tout le visage, il permet à son utilisateur d'observer facilement les fonds marins, tout en respirant à la fois par le nez et par la bouche. L'air entre et sort via un tuba placé au sommet du masque.

## Comment fonctionne le masque modifié ?

Après les explications du Dr. Favero sur le fonctionnement d'un respirateur, les ingénieurs ont démonté un masque Easybreath pour évaluer les changements à effectuer. Puis, à l'aide d'une imprimante 3D, ils ont pu fabriquer les raccords de connexion entre le masque modifié et les tubes hospitaliers. "Nous avons fabriqué des produits aussi standards que possible, capables de s'adapter à la plupart des tuyaux utilisés par les hôpitaux," précisent-ils dans *Corriere della Sera*.

Comme on peut le voir sur les nombreuses photos, les Italiens ont retiré la partie supérieure du tuba qu'ils ont remplacée par leur adaptateur imprimé en 3D. La transmission des plans par Decathlon a permis la réalisation rapide des pièces, notamment pour connaître la dimension exacte de la sortie d'air.

Le premier prototype a été testé dans deux hôpitaux, à Bresciano et Brescia, et d'après le journal *La Repubblica* "les résultats sont encourageants." "La valve a été brevetée pour éviter toute spéculation future, mais l'ensemble du projet est disponible en ligne et tout le monde peut télécharger la documentation et imprimer librement la valve, tant qu'ils ne l'utilisent pas à des fins commerciales," souligne Marco Ruocco, l'un des concepteurs. L'utilisation par le patient sera soumise à l'acceptation de l'utilisation d'un appareil biomédical non certifié, à travers une déclaration signée."

D'après la chaîne de télévision RaiNews, la Protection civile de Brescia aurait commandé 500 masques Decathlon ainsi que leurs nouveaux adaptateurs et plusieurs pays européens sont entrés en contact avec les inventeurs italiens.

## QUIZZ

C'est à vous !

Lisez l'article et pour chaque affirmation, cochez la case adéquate. Donnez une courte explication pour les réponses fausses.

		Vrai	Faux	Explication pour la réponse „faux“	On ne sait pas
1.	Il n'est plus possible pour les particuliers de commander des masques de snorkeling auprès de Decathlon.				
2.	De nombreux pays européens veulent aussi utiliser ces masques avec des respirateurs et faire des tests de fonctionnement.				
3.	Seuls les hôpitaux sont intéressés par ces masques de plongée.				
4.	Le nom du masque „Easybreath“ signifie „respiration facile“.				
5.	Plus de 28 000 masques ont déjà été distribués aux hôpitaux.				
6.	Les plans techniques de ce masque sont la propriété exclusive de Décathlon.				
7.	L'Italie a commencé les recherches avec 500 masques.				
8.	Decathlon a en stock 30 000 masques.				
9.	Le masque de Decathlon pourrait servir autant pour les soignants que pour les patients en Hôpital.				
10	Cette idée est née dans la région de Rome en Italie.				
11.	Les soignants peuvent aussi utiliser des lunettes de natation offertes par l'enseigne comme moyen efficaces de protection.				

12.	Une valve spéciale vient se positionner à la placedu tubla pour se connecter au respirateur.				
13.	En France, Décathlon envoie automatiquement les masques encore en stock aux soignants, sans autres formalités.				
14.	La nouvelle valve est fabriquée par une machine à ultra son de dernière génération.				
15.	Toutes les personnes intéressées peuvent se procurer librement les plans de fabrication de la valve. Seul un usage commercial en est interdit.				
16.	Aucun brevet n'a été déposé par les inventeurs italiens vu qu'il s'agit d'une invention qui peut sauver des vies.				
17.	La Suisse a commandé 200 masques pour mener à bien des tests dans plusieurs hôpitaux.				

## EXPRESSION LIBRE

La créativité et la solidarité, est-ce selon vous, une réponse à laquelle on peut s'attendre face à de graves difficultés ? Pourquoi ?

Y a-t-il d'autres possibilités de réactions ? Expliquez !

CORRIGE					
		Vrai	Faux	Explication pour al réponse „faux“	On ne sait pas
1.	Il n'est plus possible pour les particuliers de commander des masques de snorkeling auprès de Decathlon.		X	Seulement pour le modèle Eaysybreathe	
2.	De nombreux pays européens veulent aussi utiliser ces masques avec des respirateurs et faire des tests de fonctionnement.	X			
3.	Seuls les hôpitaux sont intéressés par ces masques de plongée.		X	Aussi les centres de recherches et universités	
4.	Le nom du masque „Easybreath“ signifie „respiration facile“.	X			
5.	Plus de 28 000 masques ont déjà été distribués aux hôpitaux		X	On en parle au futur.	X
6.	Les plans techniques de ce masque sont la propriété exclusive de Décathlon.		X	Il sont été mis à dispositioin des hôpitaux et instituts de recherche.	
7.	L'Italie a commencé les recherches avec 500 masques.	X			
8.	Decathlon a en stock 30 000 masques.	X			
9.	Le masque de Decathlon pourrait servir autant pour les soignants que pour les patients en Hôpital.	X			
10	Cette idée est née dans la région de Rome en Italie.		X	Dans le Nord de l'Italie à Brescia	
11.	Les soignants peuvent aussi utiliser des lunettes de natation offertes par l'enseigne comme moyen efficaces de protection.	X			
12.	Une valve spéciale vient se positionner à la placedu tubla pour se connecter au respirateur.	X			
13.	En France, Décathlon envoie automatiquement les masques encore en stock aux soignants, sans autres formalités.		X	Le personnel soignant et les hôpitaux doivent en faire la demande par mail.	
14.	La nouvelle valve est fabriquée par une machine à ultra son de dernière génération.		X	La fabrication se fait via une imprimante 3 D	
15.	Toutes les personnes intéressés peuvent se procurer librement les plans de fabrication de la valve. Seul un usage commercial en est interdit	x			
16.	Aucun brevet n'a été déposé par		x	Un brevet a été déposé. La	

	les inventeurs italiens vu qu'il s'agit d'un dispositif qui peut sauver des vies.			reproduction de la valve est libre tant qu'elle n'est pas à usage commercial.	
17.	La Suisse a commandé 200 masques pour mener à bien des tests dans plusieurs hôpitaux.				X