

041	UTBM Service communication	Vivre le territoire n°188	juillet- aout 2020
		chronique	Covid 19 - crise sanitaire - masques Décathlon - Innovation Crunch lab

INVENTION D'URGENCE

Des masques Décathlon pour protéger le personnel soignant

Les situations de crise stimulent souvent la créativité.

Exemple avec les masques de protection imaginés par un infirmier de l'Hôpital Nord Franche-Comté confronté à l'urgence.



Témoignage de Laurent Faivre,
infirmier coordonnateur technique du service
de réanimation de l'Hôpital Nord Franche-Comté

« Dès la fin mars, l'Hôpital Nord Franche-Comté était confronté à une pénurie de masques de protection. En réanimation, les infirmiers en première ligne protestaient contre

cette situation. En tant qu'encadrant, je devais rapidement trouver une solution. J'ai découvert qu'un médecin italien avait utilisé des masques de plongée Décathlon pour ventiler les patients. L'idée m'est alors venue d'utiliser ces mêmes masques pour protéger les personnels soignants en y intégrant un filtre haute protection (le même que celui qui est utilisé dans les respirateurs). Grâce à Olivier Lamotte et Gislain Montavon, de l'Université de Technologie Belfort Montbéliard (UTBM), nous avons réalisé le premier prototype sur imprimante 3D. Puis tout est allé très vite. Un véritable consortium s'est créé autour du projet. Le PDG de Décathlon France a mis à disposition des hôpitaux 30 000 masques de plongée, même des particuliers ont donné des masques ! Une entreprise s'est proposée pour produire les raccords en plastique adaptés au filtre, et l'UTBM a fabriqué les visières en Plexiglas. En moins d'une semaine, nous avons 200 masques individuels et tous les soignants du service de réanimation étaient équipés. D'après les premiers éléments de l'étude réalisée par notre infirmière de recherche, Nahila Himer, 90 % des soignants qui portaient le masque Décathlon considèrent qu'ils étaient en sécurité pendant la crise de la Covid-19. »



→ Olivier Lamotte et Gislain Montavon dans leur laboratoire de l'UTBM où a été

