

Nanobot, le robot écolo made in France qui tue le Covid

Mis au point par les deux créateurs de la jeune start-up située à Avignon DT-Solution, ce robot autonome utilise des lampes aux ultraviolets C pour éliminer les virus, dont le Covid. Une vraie révolution dans le monde de la désinfection.



Adam Jelila et Mattéo Boso, cofondateurs de la startup avignonnaise DT-Solution, présentent Nanobot, leur robot autonome capable de tuer virus, dont le Covid, et bactéries grâce à des lampes à ultraviolets. LP/Marc Leras



Par Marc Leras

Le 26 janvier 2022 à 09h40



1

Piloté par une intelligence artificielle, autonome sur ses roues grâce à ses batteries, ce robot de 70 kg est capable d'éliminer grâce à quatre lampes à ultraviolet C plus d'une centaine de virus et bactéries, [dont le Covid](#), mais aussi les maladies nosocomiales, le tout sans produit chimique ni résidu.

Lancé par la start-up avignonnaise (Vaucluse) DT-Solution, ce Nanobot made in France vise le marché des hôpitaux, cabinets médicaux, bureaux, salles de

spectacles et centres commerciaux. « Notre robot peut désinfecter en 15 minutes la totalité de la chambre [d'un patient Covid](#), contre 1h30 avec la manière traditionnelle », explique Adam Jelila, cofondateur en avril 2020 de la start-up. « Ce robot totalement autonome est une première mondiale et nous avons voulu qu'il soit accessible. À moins de 10 000 euros, il est bien moins cher que les modèles chinois et américains, 180 000 dollars, qui eux ne sont pas autonomes ».

Économie d'eau et de détergents

Grâce à un algorithme breveté, mais aussi à des capteurs thermiques et des caméras, Nanobot reconstitue via une intelligence artificielle son environnement et détecte toute présence, ce qui le met instantanément à l'arrêt. Les UV-C utilisés sont en effet nocifs pour les yeux et la peau humaine.

Une fois sa tâche de désinfection terminée, le robot envoie via la 5G une notification sur une application dédiée. « Pendant le confinement, nous cherchions une solution [contre cette épidémie](#) et les prochaines. La technologie UV est utilisée depuis le XIXe siècle pour désinfecter l'eau mais aussi les produits agricoles », reprend Mattéo Boso, l'autre cofondateur d'une société qui lance également des purificateurs d'air aux UV. « Sur sa durée de vie, l'utilisation de Nanobot, qui est recyclable à 94 %, permet d'économiser 270 000 litres d'eau et 27 000 de détergents ».

Dans la rubrique **Vaucluse**

[300 km à vélo solaire, à la rencontre des entrepreneurs écolos de Provence](#)

[Affaire du pétard : Jean Alesi réfute tout conflit familial et dédouane son fils](#)

Abonnés [Présidentielle : les candidates ne font pas \(forcément\) rêver les femmes](#)

 [VOIR LES COMMENTAIRES](#)

Vaucluse

Abonnés [Présidentielle : les candidates ne font pas \(forcément\) rêver les femmes](#)

[300 km à vélo solaire, à la rencontre des entrepreneurs écolos de Provence](#)

[Affaire du pétard : Jean Alesi réfute tout conflit familial et dédouane son fils](#)

Abonnés **Santonniers, confiseurs, nougatiers... les artisans de la région PACA veulent vous faire acheter provençal**

L'État jugé responsable d'une «faute lourde» après un quadruple meurtre en 2016 dans la Drôme et le Vaucluse

Féminicide : trente ans de réclusion pour le tueur d'Eléa Goarnigou à Avignon en 2019

Abonnés **Val-d'Oise : le rappeur Silex soupçonné de viol et de proxénétisme**

Abonnés **New York, Paris, Amsterdam... qui est Blachere, l'entreprise française qui illumine le monde ?**