Un nouveau matériau antiviral pour lutter contre la Covid-19

Par ***mogirard***
Créé le ***13/04/2021 - 16:02***

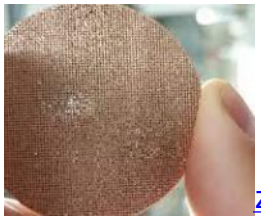
Un nouveau matériau antiviral pour lutter contre la Covid-19

Mardi, 13/04/2021 - 15:02 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF

-
- Tweeter
-
-

1 avis :

 zoom

Des chercheurs du groupe de recherche AMFM (Additive Manufacturing Functional Materials) de l?Université de Wolverhampton ont développé un nouveau matériau antiviral imprimé en 3D qui serait capable de tuer la Covid-19.

Conçu à partir d?argent, de cuivre et de tungstène, ce matériau antiviral devrait être en mesure de réduire les taux de contagion. La combinaison de ces trois éléments, ayant chacun des propriétés antimicrobiennes, permettrait de lutter contre la contamination de surface et de limiter la propagation aérienne du virus. John Robinson, chercheur à l?Université de Wolverhampton, explique : « Notre matériau antiviral a montré une inactivation virale à 100 % en cinq heures contre un échantillon de Covid-19 biologiquement sûr. Il s?agit d?une amélioration significative par rapport aux résultats obtenus précédemment avec le revêtement de cuivre, car tout le virus Covid-19 est éliminé ». Pour parvenir à un tel résultat, le groupe de recherche a eu recours à la fusion laser sur lit de poudre.

John Robinson et son équipe espèrent que leur nouveau matériau antiviral sera appliqué dans de nombreuses situations. Pour commencer, les scientifiques ont pour objectif de développer des masques imprimés en 3D open-source à partir du matériau antiviral, afin de démocratiser le plus possible leur

innovation. Et l?équipe de chercheurs ne souhaite pas en rester là. Ils veulent ensuite multiplier les cas d?application pour lutter de manière active contre la pandémie. D?autant plus que la fusion laser sur lit de poudre offre une certaine flexibilité aux scientifiques, qui peuvent en permanence améliorer leur modèle.

« ***Avec la propagation des variants du virus, il est nécessaire d?être en mesure de s?adapter à toutes les circonstances. Pour permettre une réponse immédiate et une solution rapide, nous avons créé un matériau antiviral qui peut être imprimé en 3D, et qui peut donc créer des surfaces antivirales quand et où elles sont nécessaires*** » conclut John Robinson.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

UOW

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 0
- **Publié dans :** Matériaux
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Matériaux argent covid cuivre matériau tungstène Wolverhampton

---

URL source: https://www.rtflash.fr/nouveau-materiau-antiviral-pour-lutter-contre-covid-19/article