

Applications du graphène dans le domaine des capteurs.

Vincent BOUCHIAT

Président et co-fondateur de la société Grapheal , Grenoble.
contact : vbouchiat@grapheal.fr , www.grapheal.com

Grapheal est une société en essaimage de l'Institut Néel du CNRS de Grenoble. Créée en Avril 2019, elle se concentre sur la production de graphène sur polymère et l'utilisation de ce matériau dans des capteurs intégrés couplés aux technologies IoT et mobiles. Grapheal introduit une technologie de biodétection numérique dans les systèmes embarqués et les objets nomades.

En associant la connectivité à la détection elle ambitionne de révolutionner les diagnostics sur le terrain et le suivi à domicile des patients à distance en offrant des outils de précision pour la télémédecine. Grapheal développe des capteurs qui permettent une surveillance et un diagnostic continu, en particulier pour le traitement des maladies chroniques.

Le premier produit, Woundlab, est un patch de suivi de cicatrisation qui va permettre aux soignants de disposer d'un outil d'évaluation amélioré et individualisé capable de détecter de manière précoce l'infection d'une plaie et son caractère chronique.

Grapheal propose également TestNpass, un test antigénique numérique ultra-rapide couplé à un smartphone. Ce test numérique délivre un pass numérique sous la forme d'un tag RFID crypté. Il est inviolable grâce à une empreinte biométrique qui permet de réaliser ce test sur le terrain et l'associer à un contrôle d'accès, utile pour dépister dans des lieux à forte affluence telles que les salles de spectacles, stades, bateaux de croisières et aéroports.

