

# Transport/mobilité

# BATTERIES VÉHICULES ÉLECTRIQUES



## GREEN-CQD

Technologie maturée par  SAYENS SATT  
CATALYSEUR D'INNOVATIONS

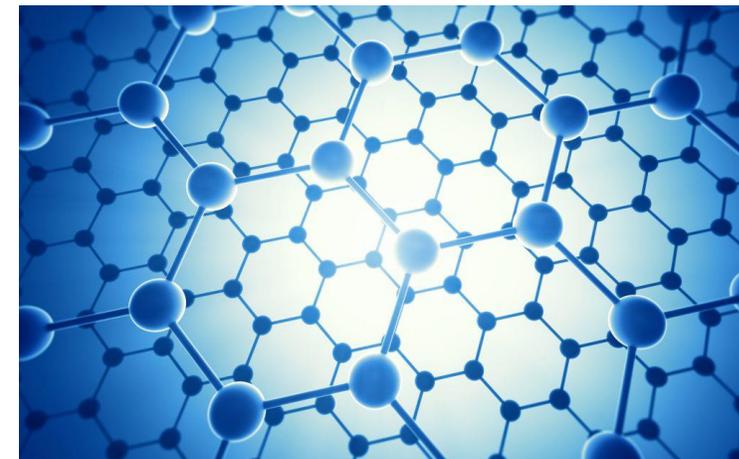
#optoélectronique

#photovoltaïque

#Imagerie médicale

Le procédé concerne la fabrication de Graphene Quantum Dots (GQDs), c'est-à-dire des nanoparticules issue du carbone dont les dimensions sont comprises entre 2 et 20 nanomètres (la distribution de tailles et sa reproductibilité sont maîtrisés). L'origine du carbone vient de tout produit organique, notamment de végétaux, par un mode d'extraction propre au procédé. Le conditionnement est soit en solution (eau pure ou solvants organiques) soit sous forme sèche. La fonctionnalisation a posteriori permet d'augmenter le rendement quantique.

### Synthèse verte de nanoparticules de carbone (carbon dots) à partir de déchets organiques



Stade de développement :  
mise en œuvre à plusieurs reprises