

Photosynthèse et nanotechnologies

4 avril 2014

Une équipe du *Massachusetts Institute of Technology* (MIT) a réussi à multiplier par trois l'activité photosynthétique de la plante *Arabidopsis*, ainsi qu'à la transformer en capteur de molécules chimiques pour détecter des substances présentes à l'état de traces. L'innovation tient dans l'introduction de nanotubes au sein des feuilles de la plante, ainsi que dans des chloroplastes, organe cellulaire dans lequel se produit la photosynthèse. Pour la détection de molécules, les chercheurs ont recouru à la capacité des nanotubes à modifier leur fluorescence en présence des éléments recherchés.

Source : [Nature](#)