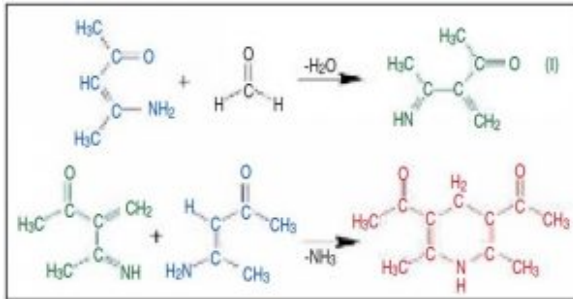


Micro-capteurs chimiques par impression 3D

Les capteurs sont la base de toute mesure, de toute automatisation, donc aussi de l'industrie du futur.



Molécules chimiques

Prototype à l'appui, des chercheurs ont élaboré en une seule étape des micro-capteurs à base de polymères à empreintes moléculaires grâce à une imprimante 3D micrométrique. Une prouesse à cette échelle et sur ce type de composés, que l'on doit à des équipes de l'Institut de sciences des matériaux de Mulhouse (IS2M, CNRS/UHA), du laboratoire Génie enzymatique et cellulaire (CNRS/UTC) et du laboratoire Intégration du matériau au système (CNRS/Université de Bordeaux). Leurs travaux, publiés dans la revue *Advanced Materials*, permettent d'envisager des capteurs interrogeables par voie optique ou mécanique et capables de détecter des molécules qui intéressent notamment les domaines pharmaceutique, agroalimentaire, environnemental, sécurité.