

Ils l'ont fait...

UNE GOUTTE D'EAU POUR LENTILLE OPTIQUE

Madison (Etats-Unis), le 3 août.

Pas besoin de capteurs ni d'aucun autre dispositif pour manipuler cette microlentille. Elle réagit toute seule aux changements de température ou d'acidité et peut ainsi focaliser sur un objet tout proche ou très éloigné. C'est une simple goutte d'eau qui sert de lentille, entourée d'un gel qui change de volume sous l'effet d'un stimulus extérieur, comme la température. Ce gel, en se modifiant, change la forme de la goutte, donc sa distance de focalisation. C'est la première fois qu'est réalisée une lentille aussi simple et autonome, capable d'être disposée dans les laboratoires sur puces. Ces "labs on chips", capables de mener plusieurs dizaines de réactions dans quelques millimètres carrés, utilisent souvent des détecteurs optiques, et auront tout à gagner à intégrer des dispositifs optiques simples et compacts. C.M.

