

La microfluidique révolutionne le contrôle anti-pollution

Par *mogirard*

Créé le 17/01/2017 - 13:34

La microfluidique révolutionne le contrôle anti-pollution

Mardi, 17/01/2017 - 12:34 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

-
- [Tweeter](#)
-
-

1 avis :



[zoom](#)

Grâce aux micro et nanocapteurs, les systèmes de mesure et détection de la qualité de l'eau et de l'air sont de plus en plus sensibles et toujours plus minuscules. La start-up In'Air Solution a ainsi présenté un analyseur de formaldéhyde, une substance cancérigène présente surtout dans les espaces intérieurs. L'analyseur est basé sur deux brevets déposés avec le CNRS par Stéphane Le Calve, l'inventeur de la solution, et repose sur la technologie microfluidique : un réactif s'écoule en continu dans le réseau, d'où il réagit avec l'air extérieur.

En cas de présence de formaldéhyde, le réactif émet un signal fluorescent repéré par un système optique. La dose de réactif nécessaire étant très peu importante, la start-up présente un système deux fois plus petit que ses homologues actuels, plus sélectif et précis (une mesure toutes les deux secondes).

Là où plusieurs systèmes concurrents risquent de confondre formaldéhyde et éthanol, In Air Solutions assure distinguer les deux à tous les coups. La start-up devrait bientôt proposer avec le même principe un analyseur intégrant capteur de benzène, toluène, éthylène et xylène.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[In Air](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 344
- **Publié dans :** [Physique](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Physique](#) [benzène](#) [éthanol](#) [éthylène](#) [formaldéhyde](#) [microfluidique](#) [pollution](#) [xylène](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/microfluidique-revolutionne-controle-anti-pollution/article>