INNOVATION

Mesures Solutions EXPO2020

- SOCIETE EXPOSANTE

CETIAT

- Logo

CETIAT ensemble, innover et valider

- INNOVATION PRESENTEE

Système d'étalonnage en nano-débitmétrie liquide pour les dispositifs médicaux et la microfluidique

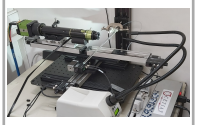
- DESCRIPTIF

Dans le cadre du projet européen MeDD2 (Metrology for Drug Delivery) et d'une thèse en collaboration avec l'unité de recherche Gulliver de l'Institut Pierre Gilles de Gennes, le CETIAT développe un nouveau banc à l'échelle des nano-débits.
Il permet de mesurer des débits jusqu'à 1 nl.min-1, soit environ une goutte par mois. Il étend la référence nationale du CETIAT en débitmétrie et micro-débitmétrie liquide.
Il utilise un principe de mesure optique, et se compose d'une caméra hautes vitesse et résolution, d'un système de positionnement micrométrique, d'un

- TYPE / EXEMPLE D'APPLICATION

Ce nouveau banc permet d'étalonner les dispositifs médicaux, tels que les pompes à perfusion, les pompes à insuline, les pompes implantées...
Il rend possible la réalisation de mesures de très faibles débits pour les applications de micro et nanofluidique, tels que les organes & labos sur puces (organ & lab-on-a-chip). Dans cette catégorie, on retrouve certains tests de dépistage du Covid-19.

- ILLUSTRATION



- LIEN INTERNET

www.metrologie.cetiat.fr

- CONTACT

Brat
Stéphane
metrologie@cetiat.fr