



# Micropompe

## MOTS CLES :

Ultra compact

Simplicité

Écoulement réversible

Bas cout

## Dispositif miniature de génération d'écoulement de fluide

Cette micro-pompe génère l'écoulement d'un fluide à travers une membrane

Elle ne nécessite aucune chambre de pompage, ni soupape intégrée, ce qui simplifie grandement sa fabrication.

L'écoulement est produit par l'oscillation d'une membrane au design optimisé pour atteindre la pression ou le débit voulu.

Cette membrane est actionnée par un dispositif électromagnétique de faible dimension.

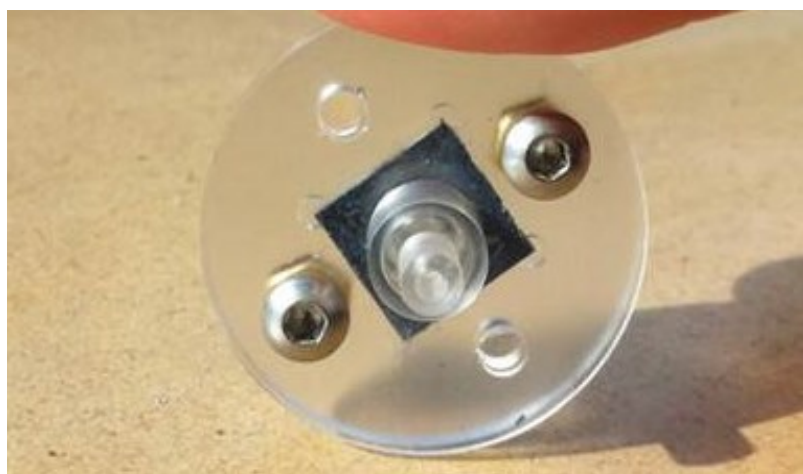
### VOTRE CONTACT:

[Philippe Pebay](#)

Business Developer

Tel : +33 6 34 67 49 64

[Philippe.pebay@sattnord.fr](mailto:Philippe.pebay@sattnord.fr)



## ➔ BENEFCES / NOUVEAUTES

- Design extrêmement compact (Absence de chambre de pompage )
- Contrôle de micro débit (de 10µl/mn à 10ml/mn; 10 kPa; écoulement réversible)
- Production en grande série selon les techniques de micro-électronique.
- Faible coût unitaire.

## ➔ APPLICATIONS

- Dosage de micro-fluides neutres ou agressifs
- Systèmes implantables pour délivrer des médicaments
- R&D en micro-fluidique et en fabrication de médicaments
- Participe au développement du « Lab-on-a-Chip ».

## ➔ STADE DE DEVELOPPEMENT

Prototype de niveau TRL4  
(= Validation en laboratoire du composant)

## ➔ PROPRIETE INTELLECTUELLE :

Brevet français FR 60061 déposé en Oct. 2013 .