

Vous êtes un industriel ouvert à l'open-innovation ?

À la recherche d'un nouveau produit à forte valeur ajoutée ?

La SATT Paris-Saclay a investi **278k€** dans le développement d'une technologie de Mélangeur acoustique pour la microfluidique. **Nous recherchons un partenaire stratégique pour l'industrialiser et la commercialiser !**

MICRODROPMIXER

#Microfluidique

#Acoustofluidique

#OEM

#Synthèse Nanoparticule

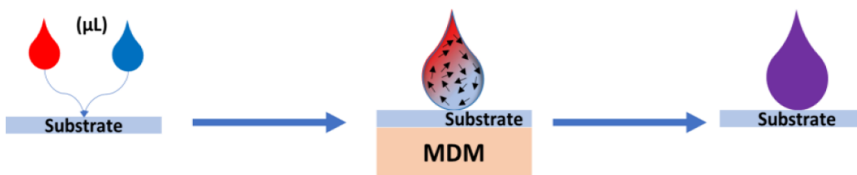


Figure 1 : Principe physique du micromélangeur



Figure 2 : Exemple d'une version mono-puits

► **Technologie :** les mélanges entre liquides (réactifs, échantillons ou solvants) doivent être précis, rapides et reproductibles. Une économie de réactif est rendue possible grâce aux techniques microfluidiques.

La technologie de MicroDropMixer permet un mélange actif entre 2 gouttelettes, via des ondes de volumes créées par un résonateur acoustique.

► **Cas d'usage :** MicroDropMixer s'adresse à tout secteur nécessitant des mélanges non-invasifs comme par exemple :

- Biotech : biologie moléculaire, diagnostic point-of-care, antibiogrammes...
- Agro-alimentaire et cosmétique : contrôle qualité, mélange de nanoparticules
- Cleantech : analyse de l'eau et de l'air (environnement)

► **Avantages :**

- Vitesse du mélange pilotable et adaptable à différentes viscosités jusqu'à 300mPa/s
- Volume variable en combinant les résonateurs (µl au ml)
- Facteur forme versatile facilitant son intégration OEM
- Le mélange peut être réalisé à travers une membrane de verre, plastique ou avec une enceinte

[Découvrir le projet](#)

Le modèle SATT Paris-Saclay

Afin d'orienter les prochaines étapes de développement du projet, l'équipe a besoin de recueillir votre opinion et votre intérêt sur la technologie MicroDropMixer pour un **éventuel partenariat de co-développement** ou de **licensing technologique**.

Le modèle économique de la SATT Paris-Saclay repose sur un mécanisme vertueux de partage des revenus générés par l'exploitation des résultats de recherche protégés par un brevet. L'exploitant bénéficiera d'une licence contre le versement de redevances minorées (% du CA).



université
PARIS-SACLAY



Université
Paris Cité



Technologie brevetée depuis 2020
Brevet français délivré en 2022



Démonstrateur fonctionnel mono-puits



Capacité à réaliser des démonstrateurs sur-mesure (forme, multi-puits, compatibilité matériau ou fluide...)