

Caractéristiques

- Coût effectif: pas besoin de salle blanche, matériaux peu onéreux, utilisation simple
- Possibilité d'utiliser différents matériaux
- Automatisation possible : pas besoin d'opérateur
- Diamètre des canaux : jusqu'à 50 μm
- Rapport d'aspect supérieur à 20
- Temps de fabrication d'un dispositif (~ 10 min à quelques heures)

Technologie innovante de microfabrication

Cette technologie permet la fabrication de puces microfluidiques.

La méthode d'élaboration automatisée est basée sur l'impression d'une encre volatile, permettant de fabriquer les canaux microfluidiques.

Les systèmes microfluidiques réalisés sont utilisables dans de multiples applications telles que les laboratoires sur puce.

Exemple

Photographies a-b :

Exemple de moules et de canaux fabriqués en utilisant le procédé

Photographie c :

Canaux obtenus par impression de plusieurs couches, permettant de fabriquer des systèmes à haut rapport d'aspect

Photographie d :

Canaux croisés réalisés en une seule étape d'impression

