

## 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  $\mu\text{m}$
- Rapport d'aspect supérieur à 20
- Temps de fabrication d'un dispositif ( $\sim 10$  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

