

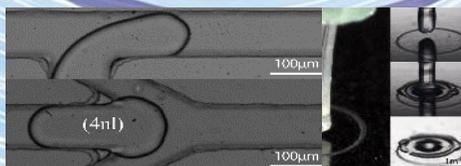
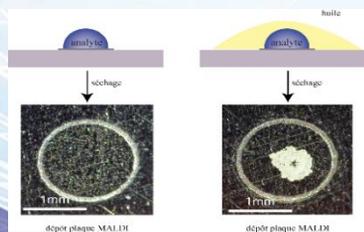
## Domaines d'application :

- la biologie
- la préparation d'échantillon d'analyse
- le diagnostic
- la protéomique

## PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'ANALYTES

Le procédé permet de contrôler l'écoulement hydrodynamique lors du séchage d'une goutte sur un substrat. Les analytes présents se retrouvent concentrés entraînant une meilleure sensibilité de détection.

Le procédé est simple puisqu'il consiste à rajouter une huile volatile avec un additif au moment du dépôt. L'huile s'évapore et n'interfère pas avec l'analyte. Ce procédé est compatible avec les techniques de dépôt par pipette mais également par microfluidique.

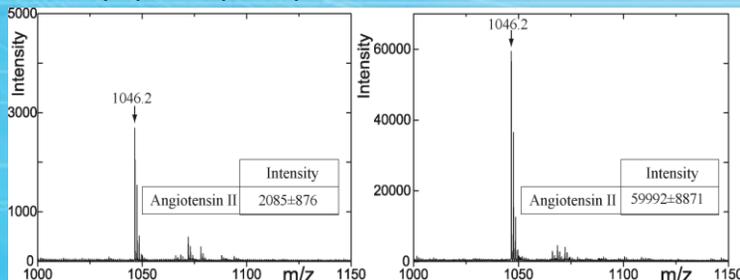


Microfluidique digitale

## Caractéristiques :

- Facile d'utilisation
- Dépôt par pipetage ou par microfluidique
- Automatisation possible
- Manipulation de faible volume (nL)
- Solution mère de très faible concentration (sub-M)
- Augmentation du signal d'un facteur 30.

Exemple : Augmentation de la sensibilité de détection pour l'analyse de peptides par spectrométrie de masse MALDI



F. Malloggi, K. Mesbah, S. Bregant "Procédé de concentration d'analytes" Brevet FR16 59705, V/Réf.: BD 17583 JC; N/Réf.: CDM - 708/FR