

16 février 2018

LAAS

7, avenue du Colonel Roche

BP 54200

31031 Toulouse cedex 4



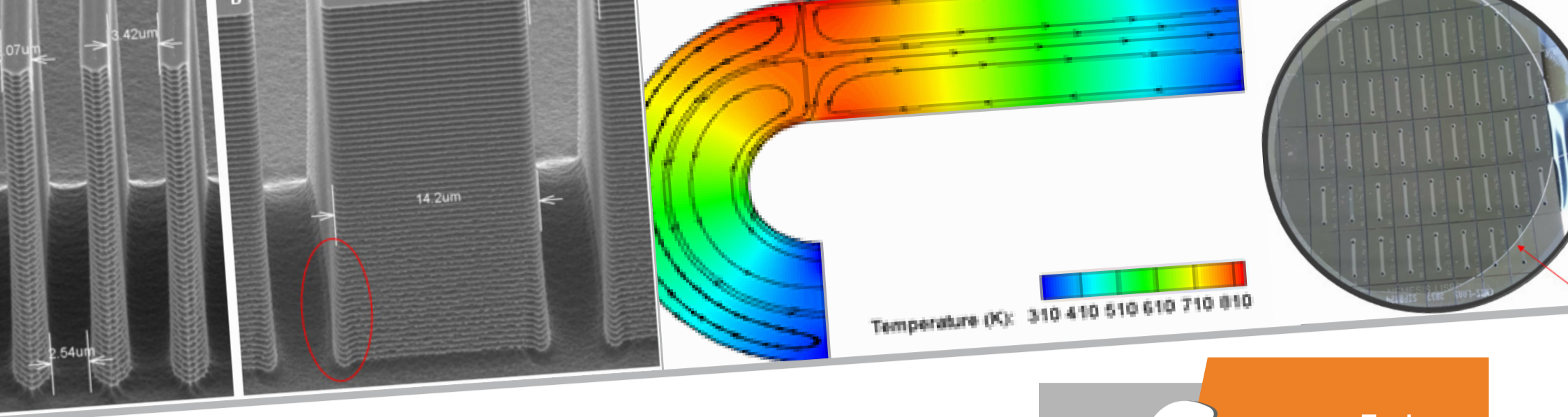
Journée thématique **Micro-fabrication pour la Microfluidique** organisée par la Fédération FERMaT

Programme

La microfluidique et les microsystèmes connaissent actuellement un essor remarquable et concernent des secteurs applicatifs très variés comme par exemple la chimie, l'aéronautique, la biologie médicale ou l'environnement avec de forts enjeux en termes de recherche ou d'innovation technologique. Selon le contexte, les cahiers des charges et les contraintes peuvent être très différents. La fabrication de dispositifs expérimentaux aux échelles micrométriques a ainsi fait émerger des problématiques spécifiques qui ont fait l'objet du développement de technologies adaptées.

La fédération de recherche FERMaT vous convie à une demi-journée de présentations destinées à apporter un éclairage sur les moyens techniques et les outils de micro-fabrication existant.

Les possibilités offertes par les plateformes toulousaines en termes de réalisations et de formation seront plus particulièrement précisées. Les potentialités des technologies mises en œuvre (dimensions, précision, matériaux, état de surface, post-traitements, résistance chimique-thermique-mécanique, délais...) seront illustrées au travers d'exemples de réalisations.



16 février 2018

LAAS

7, avenue du Colonel Roche

BP 54200

31031 Toulouse cedex 4

Journée thématique **Micro-fabrication pour la Microfluidique** organisée par la Fédération FERMaT

Programme & Inscription (obligatoire)

- 8h30 Accueil des participants (autour d'un café)
- 9h Introduction - **La microfluidique et les microsystèmes dans FERMaT**
- 9h15 **Aperçu des techniques de fabrication pour la microfluidique, tendances et verrous** - *Pierre Joseph, LAAS*
- 9h45 **Les plateformes dédiées : LAAS, AIME**
Accueil, modalités de fonctionnement, formation/recherche - *Monique Dilhan LAAS, Marc Respaud INSA AIME*
Moyens techniques : Exemples de réalisations - *Fabien Mesnilgrete LAAS*
- 10h25 **Impression 3D pour la microfluidique** - *Laurent Malaquin LAAS*
- 10h45 Pause
- 11h05 **Exemples de réalisations : Micro-système pour la haute pression** - *Jean-Jacques Letourneau RAPSODEE*
- 11h25 **Exemples de réalisations : Alternatives au PDMS** - *Sébastien Teychené LGC*
- 11h45 **Exemples de réalisations : Microfluidique et milieux poreux** - *Paul Duru IMFT*
- 12h05 **Microsystèmes pour l'étude d'écoulement gazeux** - *Nicolas Laurien ICA*
- 12h20 Bilan
- 12h30 Repas
- 14h00 Visite de la salle blanche du LAAS (plateforme technologique du réseau Renatech) **(sur inscription)**

Lien d'inscription

<https://goo.gl/forms/GIJ2CMF28uzaUm4e2>