

# Séminaire Général de Physique

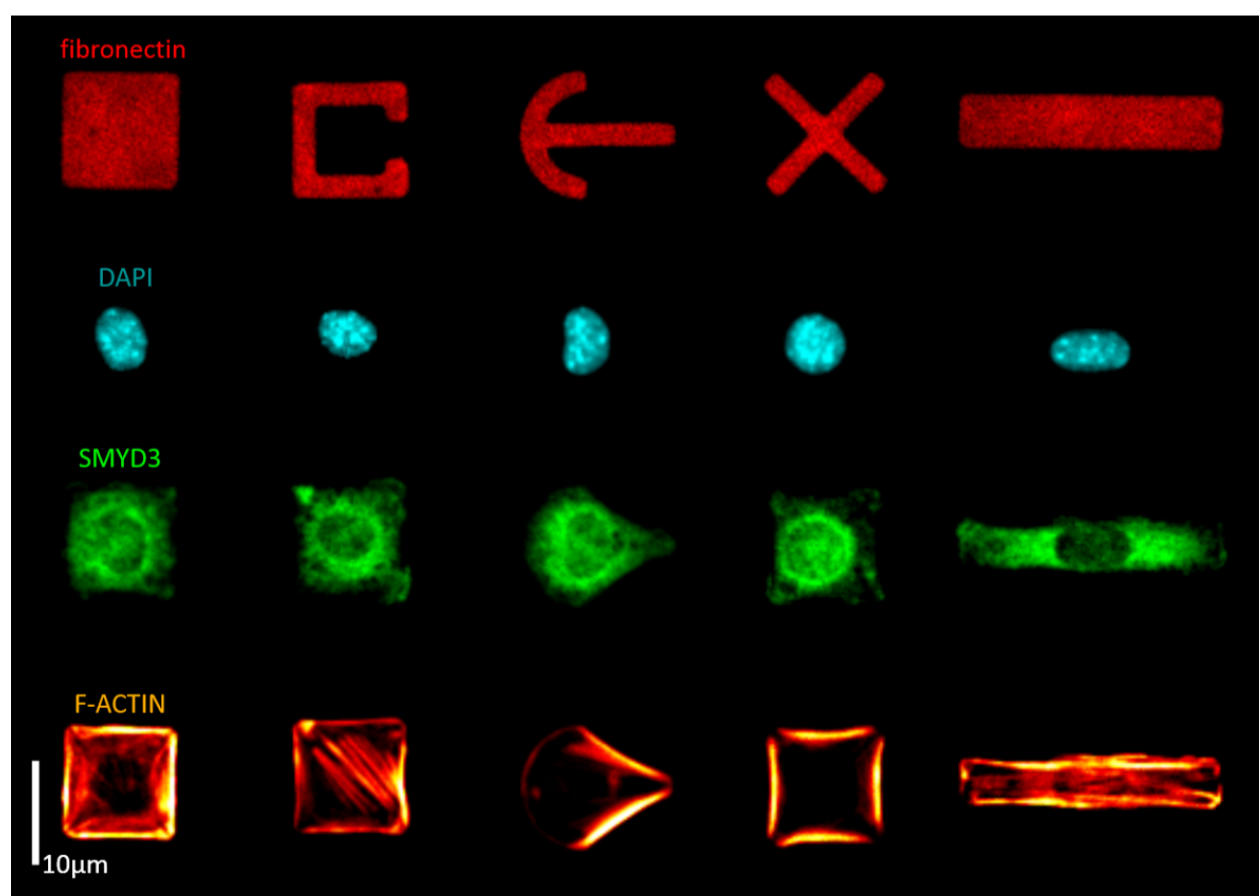
## Interactions mécaniques des cellules vivantes avec leur environnement

**Sylvie Hénon**

(Laboratoire MSC, Université Paris Diderot)

**Amphi PGG, vendredi 25 mai 2018, 10h**  
(café-croissants à partir de 9h40)

Le développement d'un organisme vivant n'est pas entièrement déterminé par son génome; ses interactions avec son environnement jouent également un rôle central. Les effets sur le corps humain d'un séjour dans la station spatiale internationale illustrent, à titre d'exemple, l'influence que peuvent avoir des facteurs mécaniques. J'exposerai les travaux que nous menons avec des outils physiques à l'échelle de la cellule unique sur certains aspects de cette mécano-sensibilité cellulaire.



Images en microscopie de fluorescence de cellules en culture dont on a contraint la forme et les propriétés par des micro-patrons d'adhérence (en rouge). En bleu : les noyaux des cellules, en vert et en niveau de jaune: deux protéines d'intérêt.