

Matériaux Electroactifs Fabrication additive

30/06/2022

Omar Zahhaf : omar.zahhaf@insa-lyon.fr
Jean-Fabien Capsal : jean-fabien.capsal@insa-lyon.fr

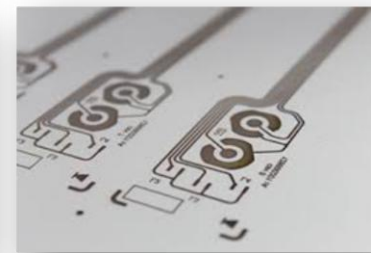
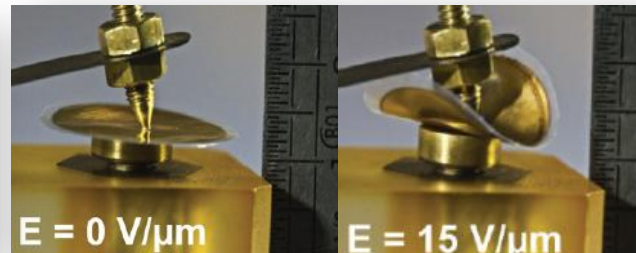
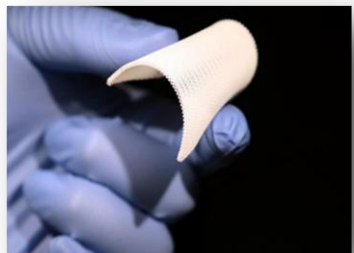
Matériaux Electroactifs

Intégration à Fabrication Additive

- Besoin de **matériaux fonctionnels** pour la réalisation de **fonctions mécatroniques** compatibles avec les procédés de **fabrication additive**.
- Développement de matériaux et d'encres **adaptées** aux méthodes de **dépôt par fabrication additive**
- Implémentation **facilitée** des fonctions mécatroniques

Matériaux

Des questions stimulantes dans le domaine des sciences fondamentales et de l'ingénierie, qui requièrent une combinaison d'expertises dans les sciences des matériaux et de l'ingénierie.

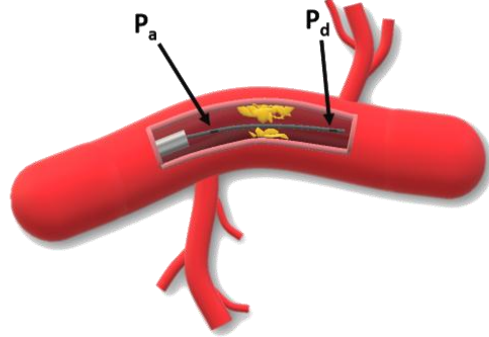
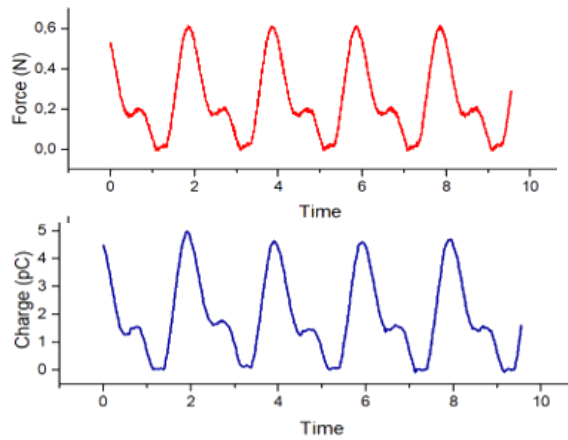


Matériaux Electroactifs

Capteurs Souples

Médical :

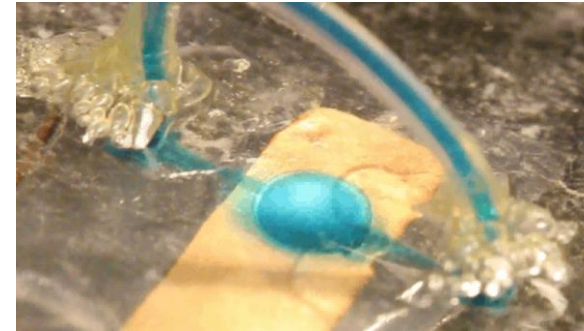
Capteur de pression FFR



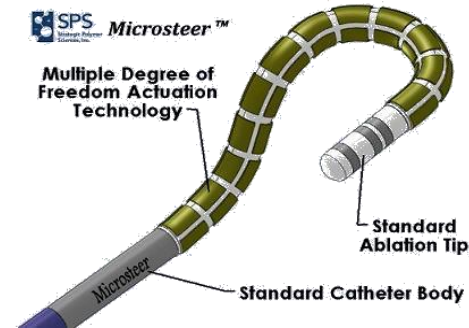
Actionneurs

Médical :

μ -pompe

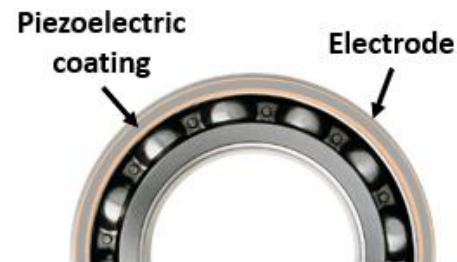


Cathéter de direction



Aéronautique :

Contrôle de santé structurale



Optique :
Live Mirror

