



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Maillefer
Prénom	Didier
Etablissement	HEIG-VD
Téléphone	024 557 64 14
E-mail	didier.maillefer@heig-vd.ch
Web-page	
Groupe thématique	Capteurs, actionneurs et conditionnement
Affilié - Institut	Institut d'Automatisation Industrielle (IAI) Biomedical Engineering Group
Fonction	Professeur HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Développement de dispositifs médicaux (y-compris exigences réglementaires).
- ▶ Microsystèmes.

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Micro-capteurs et actionneurs micro-usinés (silicium et non-silicium).
- ▶ Micro-accéléromètres, capteurs de forces, pression,...
- ▶ Micro-pompes, micro-fluidique.
- ▶ Micro-systèmes pour applications biomédicales, drug delivery, diagnostique,...

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Développement d'une micro-pompe à engrenage (HEIG-VD)
- ▶ Intégration d'un micro-capteur de force dans un cathéter pour des interventions cardiaques (ENDOSENSE)
- ▶ Développement d'une micro-pompe en silicium pour l'administration d'insuline (DEBIOTECH)