



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES

Nom	Keppner
Prénom	Herbert
Etablissement	HE-Arc
Téléphone	+41 32 930 13 64
E-mail	Herbert.keppner@he-arc.ch
Web-page	www.microtechnologies.ch
Groupe thématique	Capteurs, actionneurs et conditionnement
Affilié - Institut	Institut des microtechnologies appliquées (IMA)
Fonction	Professeur

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Microsystèmes, microfabrication, MEMS
- ▶ Couches minces, fonctionnalisation, matériaux
- ▶ Microfluidics

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Micro –capteurs et actionneurs
- ▶ BioMEMS
- ▶ Matériaux
- ▶ Energy harvesting systems (photovoltaïque / thermoélectrique / Electro Active Polymers (EAP))

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ SOLID (solid on liquid) – brevet HE ARC – fonctionnalisation, structuration et mise en forme de micro-lentilles / canaux / micropompes / actionneurs et capteurs divers.
- ▶ Développements de polymères / systèmes multifonctionnels.
- ▶ Fonctionnalisation de surfaces.
- ▶ Actionneurs piézoélectrique.
- ▶ Création de liens intra-réseaux de compétences (ambassador)