



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES

Nom	Salchli
Prénom	François
Etablissement	Heig-vd
Téléphone	+41 (0)79 512 53 92
E-mail	Francois.Salchli@heig-vd.ch
Web-page	
Groupe thématique	Systèmes nomades
Affilié - Institut	Institut des Micro et Nano Techniques (unité MMS)
Fonction	Professeur HES, resp. unité Ra&D MMS

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Conception de circuits intégrés analogiques en technologie submicronique.
- ▶ Conception d'interfaces capteurs & actuateurs.
- ▶ Conception de microsystèmes (microtechnique & électronique)
- ▶ Développement de systèmes biomédicaux

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Circuits intégrés à très faible tension d'alimentation
- ▶ Interfaces pour capteurs et actuateurs dans le domaine biomédical
- ▶ Transfert d'énergie dans le corps humain
- ▶ Récupération, stockage et gestion de faibles énergies (pile humaine)

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Réalisation d'un microsystème pour la mesure de pressions intracorporelles chez les femmes lors d'accouchements.
- ▶ Réalisation d'un microsystème (circuit intégré & capteur) pour la mesure de position avec une précision meilleure que le millionième de mètre.
- ▶ Réalisation d'un système pour l'aide à la fonction cardiaque chez l'être humain.
- ▶ Développement de l'électronique pour une fixation de ski (projet Eureka)