



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Dellea
Prénom	Mario
Etablissement	HE-Arc
Téléphone	+41 32 930 13 09
E-mail	mario.dellea@he-arc.ch
Web-page	www.he-arc.ch/ingenierie
Groupe thématique	Capteurs, actionneurs et conditionnement
Affilié - Institut	Institut des microtechniques appliquées (IMA)
Fonction	Professeur HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Conception de circuits intégrés analogiques
- ▶ Circuits analogiques à faible tension, faible consommation, faible bruit

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Récupération, stockage et gestion de faibles énergies (A1-P1 Capteurs et actionneurs avancés)
- ▶ Interfaces pour capteurs (A1-P1 Capteurs et actionneurs avancés)

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Capteur de courant sub-picoampère
- ▶ Capteurs de température et d'humidité CMOS très faible consommation pour ASIC RFID
- ▶ Alimentation optique utilisable pour des capteurs destinés à des milieux très perturbés (monitoring de machines électriques, IRM, etc)
- ▶ Convertisseurs DCDC pour micro-puissances
- ▶ Interface pour acquisition de signaux électro physiologiques sous IRM
- ▶ Oscillateurs intégrés CMOS à très faible consommation