



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Magliocco
Prénom	Claude
Etablissement	Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg
Téléphone	+41 26 429.65 58
E-mail	claude.magliocco@hefr.ch
Web-page	http://claude.magliocc.home.hefr.ch/
Groupe thématique	Systèmes embarqués à haute performance
Affilié - Institut	Département des Technologies industrielles Génie Electrique, orientation électronique
Fonction	Professeur spécialisé HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Systèmes numériques et traitement du signal on Chip
- ▶ Systèmes embarqués
- ▶ Conception et réalisation de systèmes analogiques haute vitesse sur PCB

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ System on programmable chip (SoPC) (A2-P3)
- ▶ Motion Control on chip (A3-P2)
- ▶ PCB haute vitesse (A2-P3)

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ **FAST_PCB** (Projet HES-SO 2006). PCBs haute vitesse (433 MHz à 2,4 GHz).
- ▶ **Biquad** (Projet HES-SO 2007). Intégration de filtres IIR sur FPGA. Modélisation VHDL automatique à partir d'une description Matlab. Publication dans SEV/AES de mars 2007.
- ▶ **Moloch2** (Projet HES-SO 2008/2009) Motion Control on Chip 2. SoPC dédié au Motion Control d'entraînements réglé multiaxes. Le circuit est modélisé en VHDL.
- ▶ **Motion Control Board** (MCB). Mandat industriel 2009 (**ETEL**). Développement d'une carte d'électronique de commande et de puissance pour le contrôle de moteurs linéaires (Table X,Y). Valorisation et modification de cette carte pour le projet **PREM** (Projet HES-SO 2009). Carte 200V/10A/PWM 50kHz pour moteurs rotatifs à aimants permanents.
- ▶ **PANDORA+** (CTI No 10825.1 avec **ETEL**). Projet en cours (début décembre 2009, durée 15.5 mois). Système de contrôle d'impression avec mesure de position et de vitesse à haute performance.