



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Lalou
Prénom	Moncef Justin
Etablissement	Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg
Téléphone	+41 26 429.65 94
E-mail	moncef.lalou@hefr.ch
Web-page	http://www.eia-fr.ch/
Groupe thématique	Mécatronique
Affilié - Institut	Département des Technologies industrielles Génie Electrique, orientation énergie
Fonction	Professeur spécialisé HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Réglage automatique
- ▶ Systèmes d'entraînement

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Réglage avancé (A3-P1)
- ▶ Motion Control (A3-P2)

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ **Conversion d'énergie musculaire en électricité** (Projet HES-SO 2002). Simulation numérique de système de recharge autonome horloger, en collaboration avec ETA SA.
- ▶ **Moloch2** (Projet HES-SO 2008/2009) *Motion Control on Chip 2. Réglage d'état vectoriel pour entraînements réglés multiaxes.*
- ▶ **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).
- ▶ **PREM** (Projet HES-SO 2009). Carte 200V/10A/PWM 50kHz pour moteurs synchrones 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.*