



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Schmitt
Prénom	Carl
Etablissement	HEIG-VD
Téléphone	+41 24 557 63 29
E-mail	carl.schmitt@heig-vd.ch
Web-page	http://iai.heig-vd.ch
Groupe thématique	Mécatronique et informatique de commande
Affilié - Institut	Comatec / Institut d'Automatisation Industrielle
Fonction	Professeur HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Recherche et développement micromécanique
- ▶ Recherche et développement de dispositifs médicaux
- ▶ Robotique

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Robotique médicale dans le domaine de la neuroréhabilitation et rééducation
- ▶ Biomécanique des mouvements humains

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Développement de dispositifs de monitoring pour des systèmes de moulage industriel des emballages en verre
- ▶ Conception d'une centrifugeuse pour la séparation des composants sanguins
- ▶ Développement et réalisation d'orthèses fonctionnelles à cinématiques parallèles et sérielles pour la rééducation des membres inférieures: MotionMaker™ et WalkTrainer™
- ▶ Réalisation d'un système robotique de mobilisation des membres inférieurs pour la rééducation des paraplégiques à cinématique hybride: Lambda Health System (travaux en cours)
- ▶ Etude biomécanique des mouvements de la locomotion bipède humaine (travaux en cours)