



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Bourquin
Prénom	Stéphane
Etablissement	hepia
Téléphone	+41 22 546 25 64
E-mail	stephane.bourquin@hesge.ch
Web-page	http://www.hepia.ch/
Groupe thématique	Optique appliquée ~ Vision numérique
Affilié - Institut	Institut de bio-ingénierie - Microtechniques
Fonction	Professeur HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Conception et développement de microsystèmes optiques
- ▶ Capteurs optiques et imagerie OCT (Optical Coherence Tomography)
- ▶ Instrumentation biomédicale

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Dispositifs et instrumentation biomédicale et environnementale
- ▶ Technologies innovantes, destinées à la recherche, au diagnostic et à l'assistance médicale
- ▶ Optimisation et automatisation d'analyses cliniques ainsi que de processus biologiques

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Capteur optique interférométrique compact pour la mesure de profils en réflexion et la spectroscopie en temps réel de tissus biologiques.
- ▶ Appareil opto-électronique portable destiné à la mesure, la caractérisation et la maintenance d'objectifs de caméras vidéo professionnelles.
- ▶ Microscope OCT avec focalisation dynamique
- ▶ Système OCT parallèle