



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Courret
Prénom	Gilles
Etablissement	HEIG-VD
Téléphone	+41 24 55 77 591
E-mail	gilles.courret@heig-vd.ch
Web-page	www.heig-vd.ch
Groupe thématique	Capteurs, actionneurs et conditionnement
Affilié - Institut	Laboratoire de physique appliquée et des technologies émergentes / Institut Micro & Nano Techniques / HEIG-VD
Fonction	Chef de projet & chargé de cours

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Ingénieur en physique des matériaux
- ▶ Spécialiste rayonnement électromagnétiques (micro-onde, optique, rayons-X)
- ▶ Cathode froide à nanotubes de carbone
- ▶ Membranes à nano-fils
- ▶ Couplage hyperfréquence et couplage optique

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Nanotechnologies
- ▶ Energétique
- ▶ Procédés de fabrication et de traitement des matériaux

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Modélisation du comportement opto-acoustique d'un plasma haute pression. Conception d'un régulateur opto-électronique pour maintenir la résonance acoustique
- ▶ Développement de coupleurs hyperfréquences accordables
- ▶ Développement d'un dispositif de calibration photométrique différentielle
- ▶ Développement d'un banc de test pour LEDs
- ▶ 3 brevets d'invention, dont 1 primé par l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
- ▶ Acquisition de plus 1 MCHF de financements exogènes (OFEN et CTI) sur la dernière décennie et conduite de projets, dont le projet CTI « Démonstrateur de lampe au soufre à bulbe statique » en partenariat avec Lumartix SA
- ▶ Application innovante des membranes à nano-fils dans le domaine de la cryptographie