



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES

Nom	Llera
Prénom	Miguel
Etablissement	HE-Arc
Téléphone	+41 32 930 13 81
E-mail	Miguel.llera@he-arc.ch
Web-page	http://imi.he-arc.ch/
Groupe thématique	Systèmes optiques
Affilié - Institut	Institut des microtechnologies industrielles
Fonction	Adjoint scientifique

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Fibres optiques (propagation multimode, POF, spéciales)
- ▶ Télécommunications optiques
- ▶ Métrologie sur fibres optiques
- ▶ Conception microtechnique-optique

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Capteurs optiques
- ▶ Métrologie optique

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ AESA - Alcatel - Développement de systèmes d'alignement et de mesure pour fibres optiques.
- ▶ *Multi-LAN* : Etudes et mesures de bandes passantes sur fibres optiques multimodes. Simulation de propagation modale sujette à différentes injections et contraintes. Caractérisation de coefficients de couplage de mode dans des fibres optiques plastique.
- ▶ *Projet CTI – Coherent Frequency Modulated Continuous Wave Absolute Distance Meter* – Projet CTI avec partenaire industriel dans le domaine de la mesure de distances de haute précision.
- ▶ *CEMIDIS IDIL* – Développement d'interféromètres à faible coût, en utilisant, notamment, des diodes lasers à cavité verticale (VCSELs).
- ▶ *Deep UV LEDs* – Etude d'une source composée de diodes électroluminescentes émettant dans l'ultra-violet lointain (DUV) pour analyses biomédicales.
- ▶ *LA2SPI* – Nouveau système low-cost de mesure absolue de distance.