



## Fiche signalétique

### DONNÉES PERSONNELLES



|                           |                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom</b>                | Salvadé                                                                                                 |
| <b>Prénom</b>             | Yves                                                                                                    |
| <b>Etablissement</b>      | Haute école ARC                                                                                         |
| <b>Téléphone</b>          | +41 32 930 22 46                                                                                        |
| <b>E-mail</b>             | Yves.salvade@he-arc.ch                                                                                  |
| <b>Web-page</b>           | <a href="http://www.he-arc.ch/hearc/fr/imi/index.html">http://www.he-arc.ch/hearc/fr/imi/index.html</a> |
| <b>Groupe thématique</b>  | Capteurs, actionneurs et conditionnement                                                                |
| <b>Affilié - Institut</b> | Institut Microtechniques Industrielles (IMI)                                                            |
| <b>Fonction</b>           | Professeur HES                                                                                          |

### COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Mesures optiques, métrologie dimensionnelle sans contact
- ▶ Interférométrie
- ▶ Design optique (Zemax, TracePro) et simulations optiques Monte-Carlo.

### DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Capteurs de déplacements (A1-P1)
- ▶ Capteurs de distances et positions (A1-P1)
- ▶ Systèmes de mesures par vision 3D (A1-P1)

### TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ *Maldivé* – Développement d'un système de mesure absolue de distances par interférométrie, permettant des mesures allant jusqu'à 50 m avec des précisions absolues de l'ordre de 50–100  $\mu\text{m}$ .
- ▶ *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.
- ▶ *Absolute Metrology for the Very Large Telescope Interferometer* – Projet en collaboration avec l'Institut de Microtechniques de Neuchâtel, et l'European Southern Observatory. Développement d'une métrologie absolue pour l'instrument PRIMA du Very Large Telescope (astrométrie 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.