



# Fiche signalétique

## DONNÉES PERSONNELLES

---

<b>Nom</b>	Favrat
<b>Prénom</b>	Pierre
<b>Etablissement</b>	HEIG-VD
<b>Téléphone</b>	+41 24 557 27 77
<b>E-mail</b>	pierre.favrat@heig-vd.ch
<b>Web-page</b>	<a href="http://mis.heig-vd.ch">http://mis.heig-vd.ch</a>
<b>Groupe thématique</b>	Systèmes nomades / Systèmes embarqués
<b>Affilié - Institut</b>	SIM
<b>Fonction</b>	Professeur

## COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

---

- ▶ Transceivers (RF et modems)
- ▶ Microélectronique analogique et mixte
- ▶ Interfaces pour actionneurs MEMS
- ▶ Consumer Electronics

## DOMAINES DE RECHERCHE

---

- ▶ Paramètres X
- ▶ Affichage tête haute (Head Up Display)
- ▶ Affichage monté sur la tête (Head Mounted Display)

## TRAVAUX EXEMPLAIRES

---

- ▶ Convertisseurs de tension à haut rendement
- ▶ Circuit intégré comprenant un micromoteur électrostatique et son driver
- ▶ Tuner UHF/VHF en circuit intégré comprenant RF, ADC-DAC et microcontrôleur
- ▶ Système d'affichage laser avec micro miroir MEMS et son électronique