



## Fiche signalétique

### DONNÉES PERSONNELLES



<b>Nom</b>	Pompili
<b>Prénom</b>	Pierre
<b>Etablissement</b>	HES-SO Valais
<b>Téléphone</b>	+41 27 606 87 58
<b>E-mail</b>	pierre.pompili@hevs.ch
<b>Web-page</b>	<a href="http://isi.hevs.ch/valais/pierre-pompili.html">http://isi.hevs.ch/valais/pierre-pompili.html</a>
<b>Groupe thématique</b>	Systèmes nomades
<b>Affilié - Institut</b>	Institut Systèmes industriels
<b>Fonction</b>	Professeur HES

### COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Microprocesseurs pour systèmes embarqués
- ▶ Programmation temps réel
- ▶ Conception de systèmes nomades

### DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Conception de systèmes autonomes communicants
- ▶ Gestion avancée de l'énergie embarquée

### TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ ePower - Conception d'un banc de tests automatisé pour l'étude détaillée du comportement d'une batterie Lithium et son évolution dans son cycle de vie, selon divers scénarios (projet HES-SO).
- ▶ DMSS - Dispositif de mesures effectuant des mesures multi-dimensionnelles synchronisées sans fil (projet CTI)
- ▶ Monartis - Monitoring et analyses de traces de système temps-réel basées sur les activités des noyaux temps-réel. Méthode d'instrumentation des noyaux temps-réel de type pico-kernels (projet HES-SO).
- ▶ ScanCard - Lecteur code-barres 2D de la taille d'une carte de crédit et de 12mm d'épaisseur pour la lecture, l'identification et l'authentification de codes-barres complexes. Le lecteur transmet les résultats à un serveur distant à travers une connexion GPRS, via Bluetooth et un téléphone mobile (mandat industriel).
- ▶ iPresenter - système autonome dédié à la visualisation d'images ou de présentations PowerPoint sur beamer. Conception d'un système autonome et ultra compact sur la base d'un processeur ARM, d'un noyau Linux 2.6 ou WindowsMobile ([www.infotronics.ch](http://www.infotronics.ch)).