



## Fiche signalétique

### DONNÉES PERSONNELLES

---



<b>Nom</b>	Corthay
<b>Prénom</b>	François
<b>Etablissement</b>	HES-SO/Valais
<b>Téléphone</b>	+41 27 606 87 57
<b>E-mail</b>	francois.corthay@hevs.ch
<b>Web-page</b>	<a href="http://isi.hevs.ch/valais/francois-corthay.html">http://isi.hevs.ch/valais/francois-corthay.html</a>
<b>Groupe thématique</b>	Systemes nomades
<b>Affilié - Institut</b>	Institut Systemes industriels - Unité Infotronics
<b>Fonction</b>	Professeur HES

### COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

---

- ▶ Conception de circuits numériques complexes pour applications FPGAs
- ▶ Mise en oeuvre de System-On-Chip (SOC)
- ▶ Transposition d'algorithmes de traitement de signal en circuits numériques

### DOMAINES DE RECHERCHE

---

- ▶ Conception de liens de communication de et vers les FPGAs (USB, Ethernet, ...)
- ▶ Développement de circuits numériques complexes à basse consommation

### TRAVAUX EXEMPLAIRES

---

- ▶ Mise en œuvre du processeur LEON en FPGA
- ▶ Filtres numériques de type «biquad» réalisés en FPGA (projet HES-SO multi-site)
- ▶ Interface Ethernet en FPGA
- ▶ Moteur de simulation VHDL décentralisé