



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Thoma
Prénom	Yann
Etablissement	HEIG-VD
Téléphone	+41 24 55 762 73
E-mail	yann.thoma@heig-vd.ch
Web-page	<a href="http://reds.heig-
vd.ch/contacts/equipeREDS/YannThoma.aspx">http://reds.heig- vd.ch/contacts/equipeREDS/YannThoma.aspx
Groupe thématique	Systèmes embarqués à haute performance
Affilié - Institut	Institut ReDS
Fonction	Professeur HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Conception de systèmes pour circuits programmables FPGA
- ▶ Méthodes de vérification des systèmes numériques
- ▶ Logiciel embarqué

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ System-on-programmable-chip (SoPC) (A2-P3)
- ▶ Systèmes embarqués communicants (A2-P1)

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Conception d'un nouveau circuit FPGA possédant des caractéristiques permettant une implantation aisée de systèmes bio-inspirés adaptatifs (projet POEtic)
- ▶ Système de cryptographie quantique développé sur FPGA, mettant en jeu un microprocesseur et des modules optiques, pour la distillation d'une clé de cryptage (projet SE-COQC)
- ▶ Projet Math2mat : traduction automatique de code mathématique en une description matérielle
- ▶ Projet Perplexus : conception et réalisation d'une plateforme embarquée reconfigurable