



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES



Nom	Gubler
Prénom	Oliver
Etablissement	HES-SO Valais Wallis
Téléphone	+41 27 606 87 64
E-mail	oliver.gubler@hevs.ch
Web-page	http://isi.hevs.ch/switzerland/oliver-gubler.html
Groupe thématique	Systèmes embarqués à haute performance
Affilié - Institut	Institut Systèmes industriels - Unité Infotonics
Fonction	Adjoint scientifique

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Conception de circuits numériques complexes pour applications FPGAs
- ▶ Vérification des circuits numériques à base des méthodologies et langages modelés au niveau des transactions (TLM)
- ▶ Intégration et programmation des processeurs embarqués sur FPGA

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Transfert de données à haute vitesse
- ▶ Stockage de données en masse
- ▶ Accélération des applications en software à l'aide de hardware configurable
- ▶ Simplification de la construction des banques de test complexes

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Logiciel de développement pour SoC (System on Chip) intégrant un bus AMBA
- ▶ Communication satellitaire sécurisée
- ▶ Lien de communication rapide pour calculateur de board
- ▶ Contrôleur de mémoire de masse à interface Spacewire
- ▶ Exécution framework en hardware