



## Fiche signalétique

### DONNÉES PERSONNELLES

---



<b>Nom</b>	BOLLI
<b>Prénom</b>	Jean-Luc
<b>Etablissement</b>	hepia ; HES-SO//Genève
<b>Téléphone</b>	+41 22 54 62 631
<b>E-mail</b>	jean-luc.bolli@hesge.ch
<b>Web-page</b>	<a href="http://hepia.hesge.ch">http://hepia.hesge.ch</a>
<b>Groupe thématique</b>	Capteurs, actionneurs et conditionnement
<b>Affilié - Institut</b>	Institut de bio-ingénierie (IBIO)
<b>Fonction</b>	Chargé de cours HES. Responsable laboratoire d'électronique

### COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

---

- ▶ Conception de circuits intégrés analogiques (ASIC)
- ▶ Circuits analogiques large bande, circuits numériques rapides
- ▶ Architectures d'instruments de mesure

### DOMAINES DE RECHERCHE

---

- ▶ Front-end pour signaux impulsionnels à large dynamique
- ▶ Interfaces pour capteurs

### TRAVAUX EXEMPLAIRES

---

- ▶ ASIC pour la génération et de contrôle d'horloges de précision jusqu'à 2.5 GHz. Réalisé en technologie BiCMOS SiGe.
- ▶ ASIC dédié à l'interfaçage de transducteurs ultrasonores à large plage dynamique, avec optimisation des performances de bruit et d'overload recovery.
- ▶ Conditionnement de signal pour spectromètre de masse à temps de vol (TOF)
- ▶ Librairie de cellules en CMOS pour transpondeur RFID 125 kHz.