



Fiche signalétique

DONNÉES PERSONNELLES

Photo	Nom	Alberty
	Prénom	José
	Etablissement	hepia / GE
	Téléphone	+41 22 54 62 563
	E-mail	Jose.alberty@hesge.ch
	Web-page	
	Groupe thématique	Capteurs et actionneurs avancés
	Affilié - Institut	IBIOS – Institut de Bio-Ingénierie
	Fonction	Professeur HES

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- ▶ Modélisation mathématique et simulations numériques de systèmes physiques
- ▶ Systèmes magnétiques
- ▶ Physique des micro/nano systèmes

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Optimisation de magnétrons
- ▶ Calcul en interférométrie d'électrons et résonance magnétique de spins
- ▶ Génération quantique de nombres aléatoires

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ « Rigidité dynamique d'une électrode en rotation rapide. Modèle analytique et simulations numériques », contribution de J. Alberty au projet CTI – no 8501.2 EPRP-IW « Micro-EDM-Mill : Micro Electrical Discharge Milling », mai 2008.
- ▶ « Conception d'un nouveau système de magnétron optimisé », projet Ra&D réserve stratégique HES-SO en collaboration avec MM. E. Bergmann et R. Constantin, 2007
- ▶ "Aharonov-Bohm Interferometry with Quantum Dots as Phase Shifters : Simulations", Paris 2005, Conference Comsol.
- ▶ "Modélisation physique d'instabilités de courant dans l'actuateur d'une balance électromagnétique active », projet RA&D en collaboration avec M. R. Delpretti, EIG 2004-2005.