

Fiche signalétique

DONNEES PERSONNELLES



Nom	Croci
Prénom	Mirko
Etablissement	Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion, heig-vd
Téléphone	+41 (0)24 55 76 184 / +41 (0)79 247 24 34
E-mail	mirko.croci@heig-vd.ch
Web-page	
Affilié - thématique	Institut de Micro et Nano Techniques (unité LAPTE)
Fonction	Professeur HES, responsable d'unité.

COMPETENCES SPECIFIQUES

- ▶ Modélisation physique de systèmes complexes.
- ▶ Ultravide, physique des surfaces, techniques spectroscopiques (XPS, UPS, Auger IRAS, Gamma, QMS, etc.), microscopies (AFM, STM, SEM)
- ▶ Croissance et caractérisation de nanostructures (nanotubes).
- ▶ Thermodynamique des processus irréversibles (au voisinage de l'équilibre).
- ▶ Electrodynamique non linéaire.

DOMAINES DE RECHERCHE

- ▶ Cathodes froides à nanotubes de carbone.
- ▶ Luminaires à haut rendement.
- ▶ Plasmas micro-onde et plasmas thermiques.
- ▶ Métaux à mémoire de forme.
- ▶ Logiciels pédagogiques pour l'enseignement de la physique.

TRAVAUX EXEMPLAIRES

- ▶ Réalisation d'un luminaire à plasma thermique sans bulbe rotatif.
- ▶ Mise au point d'une cathode froide de puissance à nanotubes de carbone.
- ▶ Réalisation d'un luminaire exempt de mercure (fluorescence dans l'UV mou).
- ▶ Cours post-grade en NanoTech été 2005 (TP sur la croissance des nanotubes et leur caractérisation par émission de champ).
- ▶ Participation au développement de VisualisEM (logiciel de visualisation de phénomènes électromagnétiques)