

Recrutement des enseignants chercheurs

Rentrée universitaire 2012

Profil court	Composants nanoélectroniques		
Grade	PR	N° emploi	0624
Article de publication	46-3		
Discipline	Section 1 : 63		
Date vacance poste	01/09/2012		
Ecole de rattachement	Grenoble INP - Phelma		
Laboratoire d'accueil	IMEP- LAHC		
Localisation	Grenoble		
Contact (mail – tél)	Enseignement : Anne VILCOT, anne.vilcot@grenoble-inp.fr, Tél : 04 56 52 91 79 Recherche : Gérard GHIBAUDO, ghibaudo@minatec.inpg.fr Tél : 04 56 52 95 34		

Le groupe Grenoble INP, depuis plus de 100 ans, développe des formations d'ingénieurs et de docteurs associées à une recherche d'excellence. Grand établissement public d'enseignement supérieur, acteur majeur de l'innovation, il est un des partenaires privilégié du monde industriel. Cofondateur de MINATEC, membre actif de Grenoble Université de l'innovation, il est investi dans des projets d'envergure mondiale. Grenoble INP, c'est environ 1100 personnels permanents, 6 écoles d'ingénieurs et 32 laboratoires de recherche.
<http://www.grenoble-inp.fr/>

Ecole de rattachement

Grenoble INP – Phelma, Minatec – 3, Parvis Louis Néel, BP 257, 38016 Grenoble

Phelma offre des conditions exceptionnelles d'étude aux élèves ingénieurs et masters, dans le domaine des matériaux, des procédés, du nucléaire, de la physique de l'électronique ou encore de l'instrumentation, de la conception microélectronique, du traitement du signal, de l'informatique embarquée et des télécommunications. Un rayonnement international et une capacité à l'innovation reconnus dans un contexte scientifique exceptionnel : Minatec, CEA, CNRS, laboratoires nationaux et européens, font de Phelma une des premières écoles d'ingénieurs en France, mais également une des premières formations préparant à la recherche académique et industrielle.

<http://phelma.grenoble-inp.fr/>

Profil d'enseignement

Le professeur H/F recruté devra posséder les compétences théoriques et pratiques lui permettant de s'intégrer à l'équipe pédagogique en physique et électronique de Grenoble-INP Phelma, c'est à dire d'intervenir dans tous les enseignements théoriques et pratiques de l'Ecole dans ce domaine et dans les domaines connexes.

L'enseignant recruté s'investira principalement dans les filières de Grenoble-INP/ Phelma liées au domaine de l'électronique, les filières PNS (Physique et Nano Sciences), SEI (Systèmes Electroniques Intégrés), SMPB (Systèmes, Microsystèmes pour la Physique et les Biotechnologies) ou encore dans le master international Nanotech. Le professeur s'investira notamment dans les enseignements technologiques en salle blanche ou en caractérisation, dans les enseignements en physique du solide et physique des semi-conducteurs. Il proposera des évolutions dans les enseignements liés à ces disciplines. A court terme, la personne recrutée assurera des responsabilités administratives et pédagogiques de l'école telles que responsabilité de filières ou responsabilité de stages de troisième année.

Laboratoire d'accueil

IMEP-LAHC, Minatec – 3, Parvis Louis Néel, BP 257, 38016 Grenoble

L'Institut de Micro-électronique, Electromagnétisme et Photonique et le Laboratoire d'Hyperfréquence et de Caractérisation ont fusionné en janvier 2007 pour former le laboratoire IMEP-LAHC, unité mixte de recherche 5130 du CNRS, de l'INP Grenoble, de l'UJF Grenoble et de l'Université de Savoie.

Le laboratoire est composé d'une soixantaine de chercheurs /enseignants-chercheurs, d'une vingtaine d'ingénieurs, de techniciens et d'administratifs, de 80 doctorants et d'une vingtaine d'ingénieurs ou chercheurs non permanents.

<http://imep-lahc.grenoble-inp.fr/>

Profil de recherche

Les activités de recherche de l'IMEP-LAHC sont dédiées aux composants et circuits électroniques au sens large du terme, depuis la physique de base jusqu'aux systèmes de télécommunications, en passant par l'optoélectronique et les hyperfréquences. Le thème CMNE de l'IMEP-LAHC s'intéresse aux composants de base de l'électronique du futur. Il effectue un travail de recherche amont pour préparer l'évolution du CMOS tout en explorant un certain nombre de voies parallèles qui permettront d'en enrichir les fonctionnalités où d'en prendre le relais. Pour cela le groupe s'appuie sur une longue expérience dans les domaines de la caractérisation électriques des matériaux et des composants couplée à une compétence dans le domaine de la modélisation à partir de méthodes analytiques et numériques.

Le professeur recruté apportera son expertise dans une des thématiques suivantes :

- CMOS ultime et technologies alternatives qui explorent les frontières de la microélectronique Silicium intégrée (Ge, III-V, carbone, organique ...) et les mémoires associées,
- Nanostructures et nanosystèmes intégrés qui évalue le potentiel des nanostructures, dans la perspective d'un accroissement des fonctionnalités des circuits intégrés,
- Simulation et modélisation des composants et des nano-systèmes, activité transverse en très forte interaction avec les sous thèmes précédents.

Ces recherches seront menées dans le cadre des projets de la fédération FMNT ainsi que dans ceux du Labex MINOS et/ou de l'IRT nano-électronique. Le PR sera amené à prendre en charge la responsabilité opérationnelle de ces projets conjointement réalisés avec le LTM, le LMGP et le LETI-CEA ainsi que des activités contractuelles associées.

Spécificités du poste ou contraintes particulières

Néant

Langue : Maîtrise de la langue anglaise

Compétences attendues

Savoir	Physique des composants, microélectronique, micro-technologies, caractérisation, modélisation, simulation
Savoir-faire	Management de contrat, management d'équipe
Savoir-être	Travail collectif, bon relationnel, disponibilité

Mots clés : Physique des composants, microélectronique, nanoélectronique

Désignation du comité de sélection	NOM	STATUT	Qualité	Discipline	Etablissement d'origine
Président	OBBADE Saïd	PR	Interne	33	Grenoble INP / Phelma
	PICART Catherine	PR	Interne	64	Grenoble INP / Phelma
63 PR 0624	SCHANEN Isabelle	PR	Interne	63	Grenoble INP / Phelma
IMEP / LHAC	WEISS François	DR	Interne	33	CNRS
	MASSON Pascal	PR	Externe	63	Université de Nice Sophia Antipolis
	BOURNEL Arnaud	PR	Externe	63	Université Paris Sud
	ALQUIER Daniel	PR	Externe	63	Université de Tours - IUT de Tours
	CALMON Francis	PR	Externe	63	INSA Lyon