

Damien PRÊLE Ingénieur/Chercheur/Instrumentaliste
plus de 15 ans d'expérience en micro-électronique
45 ans (05/01/1977) Marié, 3 enfants Permis B
07 82 87 71 13 prele@apc.in2p3.fr habite Brétigny sur Orge



Emploi actuel - APC CNRS/Université de Paris

Ingénieur de Recherche Micro-électronicien - APC AstroParticule et Cosmologie *depuis 2007*
Conception *full-custom* ASIC analogiques et mixtes - chaîne de détection
Chef de projet / Ingénieur système - R&D imageur et projet spatial
Co-I de l'instrument X-IFU - télescope spatial ATHENA

Enseignant à USTH - Université des sciences et des technologies de Hanoï - Vietnam *depuis 2012*
Enseignant à et responsable du module *Advanced Electronic Systems* - Master Space

Enseignant à EIDD Ecole d'Ingénieur Denis-Diderot *depuis 2011*
Bruit électronique (Cours, TD, TP)

Autres expériences professionnelles - Université Pierre et Marie Curie

Attaché Temporaire Enseignement Recherche - Polytech Paris-UPMC *2006 - 2007*
Projets électroniques, Micro-électronique, *Cadence*

Enseignant vacataire à IFITEP (Institut Formation Ingénieur Tech. Elec. Paris) *2003 - 2006*
Electronique et programmation en langage C (Cours, TD, TP)

Formation / Diplômes

Doctorat sciences - UPMC/LISIF (Laboratoire d'Instrumentation et Systèmes d'Ile de France) *2006*
Instrumentation cryogénique bas bruit et large bande en technologie SiGe

DEA Electronique Signaux Systèmes Images (bourse au mérite / mention bien) - UPMC *2003*

Licence-Maîtrise Electronique Electrotechnique Automatique - UPMC *2001 - 2002*

Domaines d'expertise

- **Micro-électronique** analogiques et mixtes, bruit électronique et CEM
- Contre-réaction, stabilité, régulation, **compensation thermique**
- Electronique cryogénique et détecteurs supraconducteurs
- Linéarité, échantillonnage, modulation et multiplexage
- Technologies spatiales et **durcissement d'ASIC aux radiations**
- Systèmes électroniques : convertisseurs DC/DC, DAC, PLL, Filtres polynomiaux ...
- Ingénierie système, gestion de projet, gestion documentaire, assurance produit/qualité

Qualités et compétences

- Grande expérience des outils de CAO Cadence Virtuoso
- Maîtrise des outils informatiques : Plot2, \LaTeX , Pack Office ...
- Savoir faire en **caractérisation** statique, **mesures** bas bruit et **test en radiations**
- Capacité d'adaptation et forte implication dans le travail en équipe
- **Qualités d'expression**, de **pédagogie**, et d'**encadrement**
- Dynamique, **motivé**, autonome et **rigoureux**
- Anglais: lu, écrit, parlé

Liste de publications : <http://www.apc.univ-paris7.fr/~prele/Site/Publications.html>