

Jean-Luc GACH
1, rue du bari
13790 PEYNIER
tél : 0442530904
mél : jean-luc.gach@oamp.fr



38 ans, marié, 2 enfants

Ingénieur INSA LYON

13 ans d'expérience dans la recherche publique

FORMATION

- 1995** Diplôme d'études approfondies « imagerie en sciences de l'univers » de l'Université de Nice-Sophia Antipolis – Mention Bien - Major de promotion.
- 1994** Diplôme d'ingénieur de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA) – Génie Electrique, option traitement du signal et de l'image.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2006- ...** Ingénieur de Recherche (concours externe) au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, responsable de la recherche et développement en instrumentation au sein de l'équipe « physique des galaxies ». Enseignement sur les détecteurs pour le Master Pro IOL (Instrumentation Optique et Lasers) de l'Université de Provence.
- 1998-2006** Ingénieur d'études (concours externe) à l'Observatoire de Marseille, coordonnateur de la recherche et développement en instrumentation au sein de l'équipe « physique des galaxies ».
- 1995-1998** Contractuel CNRS à l'Observatoire de Marseille, chargé du développement instrumental au sein de l'équipe « physique des galaxies ».

TRAVAUX ET PUBLICATIONS

Réalisation de plusieurs instruments aujourd'hui utilisés sur les grands télescopes, installation sur site et exploitation (plus de 20 missions d'observation internationales sur divers télescopes).

Participation au programme européen « Optical Infrared Coordination Network for Astronomy » (OPTICON) inscrit au FP6, Joint Research Activity 2 : « fast optical detectors for adaptive optics » (<http://www-laog.obs.ujf-grenoble.fr/JRA2/index.html>), chef de projet de l'ensemble caméra OCAM. Cette activité se poursuivra dans le cadre du FP7.

Création (en cours) de l'entreprise First Light Imaging qui commercialisera prochainement la caméra OCAM. Brevets en cours de dépôt.

Développement et valorisation par la société BIOSPACE LAB de la « caméra à comptage de photons AsGa ». Aujourd'hui cette caméra est exploitée commercialement dans

l'instrument Φ -Imager dans le domaine biomédical sous licence de l'Université de Provence (http://www.biospace.fr/home_lab.php).

TRAVAUX ET PUBLICATIONS (Suite)

Participation dans plusieurs projets labélisés par les pôles de compétitivité MINALOGIC (microélectronique), OPTITEC (optique) et PEGASE (aéronautique) et financés par le Fonds Unique Interministériel (FUI) en collaboration avec des industriels régionaux et hors région (SESO, SOFRADIR, BIOSPACE LAB, CILAS, AEROMECHANIC).

Expérience spatiale par la participation à une étude de pré-phase A pour un instrument destiné au futur télescope spatial JWST (successeur de HUBBLE) au sein d'un consortium composé du Centre Spatial de Liège (CSL), l'Observatoire de Paris, le LAM et Matra Marconi Space.

51 articles internationaux dont 30 dans des revues à comité de lecture et 21 articles dans des compte-rendus de colloques.

DISTINCTIONS

Prix des ingénieurs de l'année 2009 « pour la science »

COMPETENCES

Gestion de projet :	Elaboration de cahier des charges et d'appel d'offres, relations avec les sous traitants, gestion financière des projets, élaboration de demandes de subventions, gestion humaine, conduite de réunions.
Architecture système :	Maîtrise complète de la chaîne d'acquisition d'images astronomiques : électronique, optique, mécanique, cryogénie, techniques du vide, informatique embarquée, transmissions de données, compatibilité électromagnétique.
Logiciels de CAO:	Electronique : Altium Designer, Orcad, Pspice, HyperLynx. mécanique : SolidWorks FEA/thermique : CosmosWorks / FloWorks optique : Zemax
Synthèse logique :	langages Verilog et Abel HDL Mentor Graphics Precision Synthesis/Modelsim, Simplicity Simplify Pro et Aldec Active-HDL
Langages :	C/C++, assembleur C68k, AVR et DSP C62x/C67x
Langues :	Anglais : courant, score de 804 au TOEIC (Test Of English for International Communication) Russe : notions, étudié 2 ans Espagnol : notions, autodidacte