

Notice biographique

IMPORTANT : La police de caractères utilisée pour rédiger le contenu de la notice biographique doit avoir une taille minimale de 12 points. L'organisation générale des rubriques doit être strictement respectée. L'ensemble de la notice biographique ne doit pas excéder 3 pages. La taille du fichier PDF correspondant est limitée à 1 mégaoctet.

Repères biographiques communs

Nom : Gaviot	Age : 55 ans
Prénom : Etienne Emile Jean-Baptiste	
NUMEN : 09 S 93 30360 ZTO	Grade détenu : PR2 Section actuelle : 63 ^e
Établissement d'affectation au cours des deux dernières années :	École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du MANS, Université du Maine
Laboratoire ou école doctorale :	Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Maine LAUM, UMR CNRS 6613
Lieu de préparation du doctorat :	HDR soutenue à Lille I, en 1998
Date d'obtention de la thèse :	1985
Lieu d'obtention de l'HDR :	HDR, Université de Lille I (IEMN- UMR CNRS 9929)
Directeur de la thèse (1985) :	Pierre Théry
Garant HDR (1998) :	Eugène Constant
Domaines de spécialité scientifique au sein de la section :	Capteurs thermiques, Instrumentation, Microsystèmes
Liste de 5 publications caractéristiques des domaines de spécialité :	Cf. ci-dessous, en termes de validation, soit conceptuelle soit matérielle vis-à-vis du centre de microtechnologie que j'ai mis en place à l'Université du Maine

- 1] (P8) E. GAVIOT, F. POLET, F. RAUCOULES, F. BRACHELET. **Planar Differential Radiometers. A quantitative approach to designing enhanced units.** Meas. Sci. Tech. **1999**; **10** (Issue II):84-92 [[Validation de mes modèles analytiques de microsystèmes](#)]
- 2] (P11) B. BÊCHE, E. GAVIOT. **Effective electro-optic constants of free-standing superlattices of any symmetry.** Physical Review B, **2002**; **65**(3):033303 [[Validation de concepts théoriques pour de nouvelles propriétés physiques, et vers une métrologie originale](#)]
- 3] (P14) B. BÊCHE, E. GAVIOT. **Theoretical investigation on the effective electro-optic tensors of superlattices.** Institute of Physics Publishing IoP, J. Opt. A: Pure Appl. Opt. **2003**; **5**:L19-L22 [[Validation théorique en vue de définir une métrologie originale](#)]
- 4] (P23) N. GIORDANI, L. CAMBERLEIN, E. GAVIOT, F. POLET, N. PELLETIER, B. BÊCHE. **Design and experimental validation of SU-8 based Micro-psychrometers.** IEEE Transactions Instr. Meas. Tech. **2007**: vol **56**(1), pp 102-106 [[Validation des installations de la salle blanche montées sous ma responsabilité, et d'un microsystème original](#)]
- 5] (P39) E. Gaviot, G. Failleau, L. Camberlein, F. Polet, R. Morice, B. Bêche, **Towards a thermodynamic assessment of transition plateaus, I.O.P Metrologia**, **47**, 357-362 **2010**. [[Validation des installations de la salle blanche à travers un microsystème original, et découverte d'une propriété thermodynamique reliant les points thermométriques solidus/liquidus/melting du changement d'état, EIT-90-indium ⇒ nouvelle métrologie](#)]

Titres et diplômes :

➤ Université de Lille I [IEMN - UMR CNRS 9929]

- 1998** Habilitation à la Direction des Recherches.
"Conception et optimisation des radiomètres thermiques ADD". Jury : Pr {D. Esteve, P. Hesto, B. Duthoit, E. Constant, G. Salmer...}
- 1985** Thèse de Doctorat: (avec félicitations du jury)
"Application de la théorie du signal à la dissociation des énergies"
- 1982** DEA d'Électronique (mention AB)

➤ Université d'Orléans

- 1989** Certificat d'Aptitude aux Enseignements Aéronautiques (mention AB)
- 1979** Maîtrise ès Sciences Physiques (mention B)
- 1977** DEUG A (mention AB)
- 1976** Reçu au concours académique des **IPES** en Sciences Physiques (classé 2^e)

Expérience professionnelle :

- 1999-2012** Professeur à l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans (**PR 516**) :
Cours d'Électronique, Capteurs et conditionnement, Thermodynamique, Droit de la propriété industrielle, Formation à l'Expertise, Éthique pour la R&D
Coordinateur du Contrat État Région Micro_Cap_Ouest (CER N° M3_18024)
- 1994-1999** Maître de Conférences (**63^e**) à l'IUT A de Lille (département Génie mécanique) :
Cours d'Électricité, Électronique, Thermodynamique, Bureautique & Communication
Responsable des poursuites d'études après le DUT
- 1988-1994** Maître de Conférences (**60^e**) à Dunkerque (département Génie Thermique) et à l'EUDIL, Lille I : Cours de Capteurs, Contrôle Régulation, Électronique et Informatique, Thermodynamique
Responsable des stages en milieu industriel
- 1986-1988** Assistant Associé à l'IUT de Béthune (département Génie Électrique)
- 1985-1986** Conseiller en Formation au CUEEP (Dunkerque)
- 1984-1986** Ingénieur en Instrumentation au GIE CRESMAT (Villeneuve d'Ascq)
- 1979-1981** Adjoint d'Enseignement au Lycée Raymond Queneau (Villeneuve d'Ascq)

Informations complémentaires :

AUTRES ACTIVITÉS dans le cadre professionnel

- En 1994, **Contrat d'encadrement doctoral**, renouvelé en 1998, 2002, et de 2006 à 2010
- De 1994 à 2009, membre élu des **CSE 63^e** section [Le Mans, Béthune, Nantes]
- Depuis 1993, *Reviewer* pour l'**Instrument Society of America** (*Senior member* No.200 654 34) (ISA Div. BJH Aerospace/Test Measurement/Sensors)
- *Reviewer* pour la revue **Sensor & Actuators**, Physical A
- Inscrit sur la liste des **experts de la CEE** (RTD programmes, OJC_232, N°11,12,13)
- Expert pour l'ANVAR (liste 2001) et DiGITIP (Dir.Gen. Info. & Postes) (liste 2003)
- **Traductions et rédaction** en langue Anglaise : textes scientifiques et littéraires, contrats, courriers et catalogues
- **Propriété intellectuelle : Brevetabilité des créations** (Conseil), (Conférences ENSIM, ENS Cachan, Université d'Artois, LAUM)
- **Éthique** et analyse des droits moraux : Un ouvrage en **2009**, Conférences *Erasmus mundus*
- **Épistémologie des sciences** : Rédaction d'un ouvrage en **2011-2012**

DISTINCTION

Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques

QUALIFICATIONS EXTRA-PROFESSIONNELLES

De 1991 à 1997, **Instructeur en vol** et au sol (86-97) pour pilotes privés (ITT à l'aéroclub de LENS, 620 heures de vol : cours bénévoles)

CENTRES D'INTÉRÊT

- **Sciences Humaines de 1999 à 2012**, en amont du droit de la "propriété intellectuelle" :
 - Étude sur les mécanismes et les conditions subjectives de la création ; œuvres de l'esprit et arts appliqués : analyse quant aux droits moraux des créateurs
 - Éthique et Psychanalyse humaniste comparée : C.G. Jung, E. Fromm, *etc.*
- **Composition littéraire** (2001-2007 : huit recueils de poésie et aphorismes philosophiques). Prix de l'Innovation, Printemps de la Poésie, (Le Mans, 2003 et 2004). Rédaction d'un ouvrage de vulgarisation de la thermodynamique (2008, Préface de Michel Bruneau), et de deux ouvrages en Sciences humaines [Éthique pour les Scientifiques et Ingénieurs en 2009] et [Épistémologie des sciences en 2012].
- **Pratique musicale intensive** : Piano (compositions classiques)

RESPONSABILITÉS COLLECTIVES & ADMINISTRATIVES

- **Coordonnateur du Contrat État Région M_18024 Microcapteurs (Micro_Cap_Ouest)**
En 1999, ayant décliné un poste de Professeur à Lille (**PR 941S**) nommé au titre de la recherche, j'ai relevé le défi relevant du montage d'une plateforme de Microtechnologies au sein de l'Université du Maine. Mon implication dans ce projet, dont j'ai assuré la direction, du montage du dossier initial jusqu'à son aboutissement en 2009, m'a porté à décliné le poste de Directeur de l'ENSIM, lors de mon arrivée à l'Université du Maine, préférant mener à bien ma tâche de Coordonnateur, tout en maintenant une activité de Recherche et d'Enseignement de qualité.

Le Contrat État Région Micro_Cap_Ouest a fédéré quatre laboratoires : LAUM (UMR CNRS 6613), LF (UMR CNRS 6010), LPCI (UMR CNRS 6120), LPEC (UMR CNRS 6087). L'objectif visait au développement de microsystèmes innovants. Le budget global s'est monté à 2,8 M€, apporté par : État, Région, CG 72, Communauté Urbaine, fonds FEDER (0,5 M€ de obtenus en 2007). Le conseil scientifique, constitué de personnalités extérieures à l'Université, a examiné chaque année la progression des travaux, et confirmé l'intégralité de mes décisions au comité de pilotage des institutions finançant le projet, malgré diverses hésitations rencontrées en interne. L'installation dispose actuellement du même potentiel que les salles de proximité de la région parisienne, et permet de nombreuses collaborations pour contribuer à son autofinancement.

Cette activité implique encore de nombreuses tâches, technologiques, scientifiques, de valorisation, (et administratives en termes d'organisation), ayant occupé jusqu'à 2009 plus de la moitié de mon temps résiduel au-delà de l'activité d'enseignement. Opérationnelle et efficace, et **maintenant reconnue**, la salle blanche de l'ENSIM représente un indéniable succès technologique et constitue un atout majeur pour la région des Pays de la Loire, comme le confirme le dynamisme de mes collaborations et de mes travaux depuis 2002.

- Membre des **CSE 63^e** aux Universités du Mans, d'Artois, et de Nantes jusqu'à 2009
- Membre **CSP** de 2000 à 2003 : programmes scientifiques et pédagogiques, calendrier des stages et projets. Membre du **Conseil d'Administration** de l'ENSIM depuis février 2005 : organisation des postes, des budgets, orientations de l'école.