

## **Jacques RUTMAN**

- 1968/1971 **ONERA (Office National d'Etudes et Recherches Aérospatiales)**, Stagiaire de Thèse. Juin 1969 : stage au LPMO/Laboratoire CNRS/Besançon.  
Relations régulières avec le CNET/France Télécom  
Thèse de 3<sup>ème</sup> Cycle soutenue en juin 1970 / Université Paris 6  
Thèse d'Etat soutenue en mars 1972 / Université Paris 6
- 1971/1974 **ADRET ELECTRONIQUE**, Directeur de la Recherche (instrumentation électronique / métrologie des fréquences)  
Coopérations avec TDF, CNET, CNES, Thomson/CSF-CEPE, CNRS Besançon  
Participation régulière au « Frequency Control Symposium » (USA)  
Membre du Comité de Direction et du Comité Marketing d'ADRET  
Relations avec le Syndicat professionnel de la mesure électronique  
Participation à l'Union Radio-Scientifique Internationale (Varsovie 1972)
- 1975/1984 **BNM (Bureau National de Métrologie)/ LPTF (Laboratoire Primaire du Temps et des Fréquences)**, Directeur adjoint, puis Directeur  
Activités de Recherche (mesure des fréquences Laser, synchronisation d'horloges atomiques par satellite en coopération avec le CNES)  
Activité de service public pour l'industrie (chaîne d'étalonnage, fréquence étalon et signaux horaires) et le grand public (horloge parlante en coopération avec le CNET/France Télécom)  
Représentation nationale à l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) à Genève, Groupe de Travail fréquences étalons et signaux horaires  
Membre du Comité de Direction et de la Commission Scientifique du BNM  
Membre du Comité Scientifique de l'Observatoire de Paris  
Participation à l'Union Radio-scientifique Internationale (Lima 1975)  
Nombreuses coopérations internationales, et voyages à l'étranger (USA, Canada, Pérou, URSS, Chine, Pologne, Europe)
- 1984/1986 **FRAMATOME/NOVATOME**, Laboratoires d'Essais et de R/D d'Army, Directeur adjoint (industrie nucléaire, recherche de nouveaux marchés dans un contexte de diversification)  
Membre du Conseil d'Administration du GIE Framatome/Novatome  
Mission de prospection aux USA (Boston, Dallas, Atlanta, New-York, Pittsburg)  
Relations avec plusieurs laboratoires CNRS, avec le CEA (Saclay, Cadarache)
- 1986/1988 **THOMSON/CSF, CEPE (Compagnie Européenne de Piézoélectricité)**, Directeur du Plan et des Programmes, puis Directeur des Etudes (électronique professionnelle / métrologie des fréquences / pilotes à quartz)  
Membre du Comité de Direction  
Directeur du GIP Temps/Fréquences (CEPE+ENSMM et CNRS à Besançon)  
Fournisseur des étalons de fréquence pour les programmes spatiaux du CNES
- 1988/1993 **FIEE (Fédération des Industries Electriques et Electroniques)**, Directeur Technique adjoint, en charge du secteur Electronique / Composants électroniques  
Représentation nationale dans les instances de Normalisation et Certification des

composants électroniques au niveau européen (CECC Francfort, CENELEC Bruxelles) et international (CEI/IECQ Genève)  
Membre de la Commission Fédérale de Politique Technique de la FIEE  
Représentant de la FIEE à la Commission Innovation Recherche du CNPF

1993/1999 **AFAQ** (Association Française pour l'Assurance de la Qualité),  
Secrétaire Permanent du Comité de Certification Electricité Electronique (CEE),  
Puis Responsable du Département Grands Groupes et Responsable Certification  
Aéronautique et Militaire  
Certifications ISO 9000, ISO 14000, AQAP, Aéronautique civile  
Coopération/partenariat avec QUALIFAS, UTE, LCIE, DGA  
Nombreux contacts avec les Chefs d'entreprise et les Directeurs Qualité

1999/2005 *Séjour professionnel à Majorque, Iles Baléares, Espagne*  
*Plusieurs activités ont été menées de front au cours de cette période*

**LATINTEC** (société espagnole),  
Développement export (matériel technique pour le transport pétrolier maritime)

**EUROPTEST** (société française), Prospection du marché espagnol (matériel électronique professionnelle pour la Défense et les Télécommunications)

Recherche d'entreprises espagnoles de Haute Technologie (informatique, biomédical) et du secteur Environnement pour un investisseur privé étranger

**Nombreux contacts avec tous les organismes professionnels locaux :**  
CCI de Majorque et Ibiza, Université des Iles Baléares UIB, Parc BIT, CEEL,  
Institut pour le Développement Industriel (IDI) des Iles Baléares,  
Patronat local (CAEB), Société de Garantie Réciproque (ISBA),  
Fondation Université-Entreprises (FUEIB), Observatoire astronomique  
de Mallorca (OAM)

Participation à de nombreuses Journées d'Etudes (industrie, recherche, qualité)

**Industrie Cosmétique :** Développement Export, recherche de partenaires et sous-traitants, contacts avec l'Université de Barcelone (Faculté de Pharmacie), contacts avec plusieurs partenaires en Algérie  
Relations avec la Fédération des Industries de la Parfumerie (FIP) à Paris

Participation au Programme d'aide au secteur commercial de la CCI

Projet d'implantation aux Baléares dans le secteur des compléments alimentaires, en relation avec un Institut de Recherche Médicale basé à Genève.

### Activités associatives

**Membres de plusieurs Sociétés savantes et Associations scientifiques :**

**SEE** (Société des Electriciens et Electroniciens), Membre Senior

Président du Club Technique Métrologie et Instrumentation (1977/1981)  
Président du Comité de la Revue « L'Onde Electrique » (1981/1989)  
Membre du Conseil d'Administration (1989/1992)  
Coordinateurs de plusieurs numéros spéciaux de « L'Onde Electrique »

**IEEE** (Institute of Electrical and Electronics Engineers), Member 1972  
Senior Member 1989, sur proposition d'un Professeur du CNAM  
Auteur de deux articles de synthèse dans deux numéros spéciaux des Proceedings IEEE

**CNISF** (Comité National des Ingénieurs et Scientifiques de France)

**URSI** (Union Radio scientifique Internationale), Commission Métrologie électromagnétique  
Participation aux réunions nationales du CNFRS et AG internationales de l'URSI

**UAI** (Union Astronomique Internationale), Commission Echelles de Temps  
AG en France, 1976, AG au Canada 1979, AG en Grèce 1982

**BIPM** (Bureau International des Poids et Mesures, Pavillon de Breteuil à Sèvres)  
Comité Consultatif pour la Définition de la Seconde, Sèvres 1980

**Président du Jury du Grand Prix Electronique Général Ferrié** (1988/1999)  
(coopération entre organismes des transmissions des Armées, CEA, CNET)  
Promoteur de la Journée des Prix de l'Electronique, désormais organisée par la SEE début décembre depuis 1991

### **Enseignement supérieur / Recherche**

**Université Paris 6 / Département Electronique :**

Moniteur de Travaux Pratiques (1968/1971)  
Conférencier en DEA : statistiques/ bruit électronique/instabilité des oscillateurs  
(1972/1984)

**ENST** (Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications) / Conférencier en dernière année : métrologie des fréquences, mesure des fréquences Laser (1976/1980)

**ESE** (Ecole Supérieure d'Electricité), membre du Conseil de la Recherche (1976/1984)

**CNRS** : traduction anglais/français de résumés d'articles scientifiques (1968/1972)