

## CURRICULUM VITAE



**Nom :** MALLET

**Prénoms :** Georges, Jacques, Roger.

**Nationalité :** Française.

**Adresse :** Villa "Les Cigales" 30, boulevard Las Planas - 06 100 NICE. FRANCE.

**Numéro de téléphone personnel :** (33) 04 93 51 88 08.

**méL :** mallet@unice.fr

**Situation de famille :** marié, 3 enfants.

**Etablissement actuel :** IUT Nice-Côte d'Azur, département GEII. 41 bd Napoléon III, 06 041 Nice Cedex. FRANCE. Tél. (33) 04 97 25 83 11.

### Diplômes universitaires :

THESE de DOCTORAT ès-SCIENCES (Très honorable et Félicitations du jury). Nice 1979  
intitulée : "*Recherches sur les méthodes de coïncidence et d'addition en spectroscopie gamma*".  
Directeur de thèse : Professeur C. Ythier.

THESE de DOCTORAT de 3ème cycle (TB et Félicitations du jury) Marseille 1969  
intitulée : "*Réalisation d'un spectrographe pour l'étude de la R.Q.N. de l'azote : Application à quelques substances organiques*".  
Directeur de Thèse : Professeur D. Malé.

DIPLOME d'ETUDES APPROFONDIES (B). Mention Electricité. Marseille 1967  
intitulé: "*Conductibilité dans les solides*".

DIPLOME d'ETUDES SUPERIEURES (TB). Nice 1966  
intitulé: "*Contribution à l'étude des résonances piézoélectriques dans les substances organiques*".

**Langues lues, parlées et écrites :** Anglais et Espagnol.

**Fonctions :** Professeur des Universités (28ème section).

## RECHERCHE

I. Titulaire d'une Maîtrise de Physique, j'entrai en 1965 dans le Laboratoire d'Electronique dirigé par le Professeur Jean Moussié où je fus initié à la recherche par le Professeur Dan Vasilescu. Après avoir étudié la piézoélectricité dans les Aminoacides pendant un an j'effectuai un stage au Laboratoire d'Electronique Fondamentale d'Orsay dans l'équipe du Dr. Lucien Guibé, directeur de Recherches au CNRS. A mon retour à Nice je réalisai un spectrographe transistorisé permettant l'Etude de la Résonance Quadripolaire Nucléaire de l'Azote dans les biomolécules.

**thèse de 3<sup>ème</sup> cycle en Electricité, Marseille, 1969**  
**4 publications (B1, 2, 6 & 7) dont une dans Nature.**  
**1 communication (B1)**

II. Nommé Assistant en 1969 en Chimie Physique dans le Laboratoire de Chimie Nucléaire du Professeur C. Ythier je fus chargé de concevoir et réaliser (pièces mécaniques, automatismes électroniques, chaînes de mesures,...) la voie mesure d'un accélérateur Van de Graff que l'Université de Nice venait d'acquérir. Je fus responsable de sa maintenance jusqu'à mon départ en 1980.

Avec l'aide de chercheurs Hollandais puis Italiens nous pûmes alors réaliser des réactions  $p-\gamma$ . Parallèlement, j'entrepris un travail de thèse en spectrométrie  $\gamma$  et mis au point un spectromètre original que nous appelâmes : « Spectromètre à Coïncidence et Addition » ainsi qu'une méthode originale d'analyse permettant de supprimer les raies photoniques, en particulier celles du bruit de fond, et de les remplacer par des pics d'addition double ou multiples dont les énergies sont celles des niveaux de désexcitation.

J'ai proposé une nouvelle méthode de détermination de l'efficacité totale de détection des radiations ionisantes et imaginé un nouveau type de spectromètre anti-compton qui a fait l'objet d'un brevet.

**thèse de doctorat d'Etat (1979),**  
**12 publications (10, 12 -14, 16 - 20 et 25 - 27),**  
**1 brevet (9)**  
**3 communications (3, 4 et 8)**

III. Début 1980 j'intégrai le Laboratoire de Biophysique créé par le Professeur Dan Vasilescu. J'installai un générateur de Rayons X, mis au point un protocole d'irradiation des échantillons d'ADN (à l'aide d'une source au  $^{60}\text{Co}$  et d'un accélérateur linéaire de 32 MeV, appartenant au C.A.L.), construisis un spectromètre à Biréfringence Electrique Transitoire très sensible et entièrement automatisé qui permet d'atteindre les propriétés électrooptiques et électrodynamiques de l'ADN.

Nous avons prouvé qu'il est possible, grâce à cette technique, d'obtenir des renseignements sur la rigidité des complexes ADN-drogues, à partir de la constante de diffusion Brownienne de rotation déduite des formes des courbes de décroissance de la biréfringence induite.

En outre, l'adaptation du Modèle à 2 états (Bleam et al.) et du Concept d'entropie de fluctuations (Lenk) à la RMN du  $^{23}\text{Na}$  en interaction avec les sites phosphates de l'ADN ou les sites carboxyles du hyaluronane nous a permis d'étudier l'interaction de l'ADN et du hyaluronane avec des cations divalents.

Depuis 2001, je me suis orienté :

- vers la Modélisation Moléculaire Quantique des radicaux libres formés sur les saccharides GlcA (acide D-glucuronique) et GlcNAc (N-acétyl-D-glucosamine) constitutifs du

hyaluronane : études conformationnelles, influence du cation sodium sur le site carboxyle du GlcA, localisation des orbitales frontière HOMO et LUMO, potentiel électrostatique moléculaire, localisation de la densité totale de spin eu égard aux divers sites radicalaires.

- puis vers la modélisation du mécanisme d'hydratation du bication magnésium.

**30 Publications : 21, 22, 29, 31, 32, 34-38, 40-43, 45-46, 49-51, 55, 57-66**

et

**27 communications : 6, 10, 13-14, 18, 20-22, 24-27, 29, 31-34, 36, 37, 39, 43, 52, 54, 59, 64-66**

**IV.** J'ai mis mes connaissances des radiations ionisantes au service : des médecins (réalisation d'appareils de mesures de température en cours d'irradiations), de l'Environnement et de l'Enseignement Assisté par Ordinateur.

**16 Publications : 8,11, 23-24, 28, 30, 33, 39, 44, 46-48, 52-54 & 56**

et

**38 communications : 2, 5, 7, 9, 11, 12, 15-17, 19, 23, 28, 30, 35, 38, 40-42, 44-58, 61-63 & 68-69.**

**V.** Membre de 6 jurys de thèses dont 3 co-dirigées + 1 thèse dirigée uniquement.

## ENSEIGNEMENTS

J'ai enseigné dans tous les cycles :

DEA, Préparations aux CAPES et CAPLP2,  
Maîtrise de Chimie et Maîtrise de Physique,  
Licences de Physique et Licence Professionnelle,  
1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années du 1<sup>er</sup> cycle (Electronique, Physique).

Aussi bien en cours, TD que TP et ceci à la Faculté des Sciences, à l'IUFM, à l'ESINSA, à l'IUT et au CNAM où j'ai en outre participé à 9 jurys de délivrance de Mémoire d'Ingénieur.

## RESPONSABILITES

**Collectives :**

- Conseiller départemental NBC (Nucléaire Biologique et Chimique) depuis 1982,
- Secrétaire général de l'APPA (Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique), depuis 1973.
- Trésorier du CIRBIOM (Centre International de Reflexion sur la Biologie Moléculaire, UNESCO), depuis 1990.
- Membre de l'ABI Research Board of Advisors, depuis 2001.
- Expert auprès de la Cour d'Appel d'AIX en Génie Nucléaire jusqu'en 2001.

**Scientifiques :** Présidence ou co-présidence de 6 colloques internationaux et 2 nationaux ;  
Présidence et organisation de 8 ateliers internationaux et 2 nationaux.

### **Administratives.**

Contrats internationaux : ERASMUS (Bulgarie, Suède, Ecosse),  
TEMPUS-TACIS : Contractant de 2 (Moldavie, Ukraine) et 4 en attente, mission en Azerbadjian.

Directions :

- Département Physique-Chimie de l'IUFM, de 1993 à 1996.
- DEUG 2<sup>ème</sup> Année, 1992 à 1996.
- DUT GEII par Apprentissage, depuis 1997.
- Licence Professionnelle Electricité Electronique « Conduite de Projets et Nouvelles Technologies », depuis 2002.
- DU Biomédical, de 1997 à 2000.
- CNAM : (Centre niçois associé au Conservatoire National des Arts et Métiers) : enseignements de Physique : Physique Générale B1 (de 1984 à 2001), Physique Générale A1 (depuis 1993), et Physique Générale A2 (depuis 1993).

Création de diplômes : CAPLP2 Maths-Physique et autres,  
CAPET  
Licence professionnelle,  
DU Biomédical, ...

**Electives :** CEVU et CS de l'UNSA,  
CERTEC (Conseil d'Etudes et de Recherches Technologiques) de l'IUT Nice-Côte d'Azur. ,  
I.T.I.I. (Institut des Techniques d'Ingénieurs d'Industrie) Provence-Alpes-Côte d'Azur ,  
C.F.A. (Centre de Formation par l'Apprentissage) Epure Méditerranée,  
Membre de Commissions de Spécialistes (Physique des Matériaux (28ème section), de Chimie (32ème section), de Géologie).

## PUBICATIONS, BREVET ET MEMOIRES

**Notation.** **B** : Biophysique expérimentale, **b** : Bio Ingénierie, **E** : Environnement,  $\gamma$  : Spectrométrie  $\gamma$ , **M** : Modélisation Moléculaire Quantique, **P** : Enseignement Assisté par Ordinateur.

**B1.** Dan VASILESCU, Jean MOUSSIEGT, Raphaël CORNILLON, Jean-Pierre FARGES et **Georges MALLET**. "*Etude piézoélectrique d'un ferroélectrique à l'aide d'un spectrographe à superréaction*"

Recueil des actes du 92ème Congrès National des Sociétés Savantes, Strasbourg, pp.119-134, (1967).

**B2.** Dan VASILESCU, Raphaël CORNILLON et **Georges MALLET**. "*Influence de la température sur la fréquence de résonances piézoélectriques du sulfate de triglycine et de quelques aminoacides*".

Comptes - Rendus Acad. Sciences, PARIS, 265, pp.631-635, (1967).

**B3.** **Georges MALLET**. "*Contribution à l'étude des résonances piézoélectriques dans les substances organiques*". Diplôme d'Etudes Supérieures, Nice 1967 .

**B4.** **Georges MALLET**. "*Conductibilité dans les solides*".

Diplôme d'Etudes Approfondies, Marseille 1968

**B5.** **Georges MALLET**. "*Réalisation d'un spectrographe pour l'étude de la R.Q.N. de l'azote: Application à quelques substances organiques*".

Thèse de doctorat de 3ème cycle, Marseille 1969.

**B6.** Dan VASILESCU, Raphaël CORNILLON et **Georges MALLET**. "*Piezoelectric resonances in aminoacids*".

Nature, 225, p.635 (1970).

**B7.** **Georges MALLET**, Lucien GUIBE et Dan VASILESCU. "*Dispositif pour l'étude expérimentale de la variation avec la température de la résonance quadripolaire pure de l'azote*".

Revue de Physique Appliquée, 6, pp.129-134 (1971).

**b8.** **Georges MALLET**. "*Sur l'étude de la puissance calorifique d'une tumeur assimilée à une source de chaleur*".

Journal de Radiologie, d'Electrologie et de Médecine Nucléaire, tome 55, n.11, pp.752-756 (1974).

$\gamma$ **9.** **Georges MALLET** et Christian YTHIER. "*Dispositif détecteur de particules atomiques et de rayonnements ionisants*".

Brevet déposé par l'ANVAR, n°.76/18.189, le 11/06/76.

$\gamma$ **10.** **Georges MALLET** et Christian YTHIER. "*Sur le spectromètre anti-Compton*".

Le marché de l'innovation, 26, p.4 (1977).

**b11. Georges MALLET**, Mylène VERGE, Pierre CHAUVEL et Christian YTHIER. *"Mise en évidence d'une variation de température tumorale au cours d'une curiethérapie pour cancer du col de l'utérus"*.

Journal de Radiologie, d'Electrologie et de Médecine Nucléaire, tome 59, 11, pp. 357-359 (1978).

**γ12. Christian YTHIER et Georges MALLET.** *"Sur la méthode de coïncidence et addition, et son application à l'étude du schéma de niveau de  $^{110}\text{Cd}$  formé par  $^{110\text{m}}\text{Ag}$ "*.

Recueil des communications présentées lors du Jubilé de J.W.ATEN Jr. Amsterdam, pp. 111-121 (1978) .

**γ13. Georges MALLET et Christian YTHIER.** *" Sur l'étude de la désexcitation électromagnétique des noyaux par la méthode de coïncidence et d'addition "*.

Comptes - Rendus de l'Académie des Sciences, PARIS, 286 B, pp.183-186, (1978).

**γ14. Georges MALLET et Christian YTHIER.** *"Sur l'application de la méthode de coïncidence et d'addition à l'étude de la désintégration de  $^{110}\text{Ag}$  (  $T_{1/2} = 252\text{j}$  )"*.

Comptes - Rendus de l'Académie des Sciences, Paris, 286B, pp. 211 - 214, (1978).

**γ15. Georges MALLET.** *"Recherches sur les méthodes de coïncidence et d'addition en spectroscopie gamma"*.

Thèse de doctorat - ès - Sciences, Nice, 1979.

**γ16. Georges MALLET.** *"Measurement of the radioactive decay of  $^{110}\text{Ag}$ "*.

The Journal of the Physical Society of Japan, 50, pp. 384-392 (1981).

**γ17. Georges MALLET et Michael S. PRAVIKOFF.** *"Analyse du fonctionnement du spectromètre à coïncidence et addition; Application à l'étude de  $^{207}\text{Bi}$  et  $^{110\text{m}}\text{Ag}$ "*.

Nuclear Instruments and Methods, 184, pp. 469-76 (1981).

**γ18. Georges MALLET**, Josette DALMASSO, Henriette MARIA et Gérard ARDISSON. *"Contribution à l'étude des états excités de  $^{110}\text{Cd}$  peuplés lors de la désintégration de  $^{110}\text{Ag}$ "*.

Journal of Physics G : Nuclear Physics, 7, pp.1259-70 (1981).

**γ19. Georges MALLET.** *"Sur une nouvelle méthode de détermination de l'efficacité totale de détection des radiations ionisantes"*.

Radiophysique, pp. 63-80 (1981).

**γ20. Georges MALLET.** *"Study of the decay of  $^{110}\text{Ag}_{\text{m}+\text{g}}$  by application of the techniques of sum-peak and coincidence - coincidence and sum-coincidence"*.

Report " Progress in Fission Product Nuclear Data" INDC (NDC) 130/G+P, 8, pp. 29-30 (1982).

**B21. Georges MALLET**, A. COSTA, M.A. RIX-MONTEL and D. VASILESCU. *"Influence of ionizing radiations on DNA in presence of sulfur containing radioprotectors. 1.weak dose effect of  $\gamma$ -radiations on DNA solutions in absence of radioprotectors"*.

Studia Biophysica, 91, pp.167-176 (1982).

**B22.** M.A. RIX-MONTEL, **Georges MALLET**, André COSTA and Dan VASILESCU. *"Influence of ionizing radiations on DNA in presence of sulfur containing radioprotectors. 2. Cysteamine protection against  $\gamma$ -radiations"*. *Studia Biophysica*, 89, pp. 205-211 (1982).

**b23.** **Georges MALLET**. *"Aspects thermiques de la détection et du traitement des tumeurs"*. *Radiophysique*, pp. 242-259 (1982).

**b24.** **Georges MALLET** et Daniel MAILLARD. *"Thermomètre Informatique Portatif"* *Journal de Biophysique et Médecine Nucléaire*, 7, pp. 37-41 (1983).

$\gamma$ **25.** **Georges MALLET**. *"Application of the Sum-Peak and Coincidence Spectrometer to the Determination of the Absolute Efficiency"*. *Journal de Physique-Lettres*, 44, pp. 147-150 (1983).

$\gamma$ **26.** **Georges MALLET**. *"Application of  $^{110}\text{Ag}(m+g)$  to the determination of the absolute efficiency of Ge(Li) detectors"*. IAEA Report "Progress in Fission Product Nuclear Data" INDC (NDC) 143GP, 9, pp. 32 (1983).

$\gamma$ **27.** **Georges MALLET** et Guy COSTE. *"Etude de la désintégration de  $^{192}\text{Ir}$ "*. *Radiophysique*, pp. 105-114 (1983).

**P28.** **Georges MALLET** et Daniel CABROL. *"Student's Modelling and Simulation of an Atomic Experiment. Practical Interest and Pedagogical Limits"*. Proc. Int. AMSE Conf. "Modelling & Simulation", Nice, Sept. 12-14th, 4, pp. 149-58 (1983).

**B29.** D. VASILESCU, Marie Agnès RIX-MONTEL, Hubert KRANCK, Henri BROCH, Daniel CABROL et **Georges MALLET**. *"Radioprotection par les Aminothiols : Aspects Moléculaires et Origines de l'Interaction avec l'A.D.N. et la Lécithine"*. *Radiophysique*, pp. 417 - 433 (1984).

**P30.** Daniel CABROL, **Georges MALLET** and Thierry CHAUVET. *"Microcomputer use in Practical and Simulated Experiments of Gamma - rays Scattering by Outer Shell Electrons"*. *Journ. of Chemical Education*, vol. 62, n° 11, pp. 1026 - 1027 (1985).

**B31.** Dan VASILESCU and **Georges MALLET**. *"Demonstration of the interaction of Cysteamine with DNA Using  $^{23}\text{Na}$  NMR Technique"*. *Biopolymers*, 24, pp. 1845 - 1850 (1985).

**B32.** **Georges MALLET**, Jean LEMATRE, Michel LECAS and Dan VASILESCU. *"Interaction of DNA with the radioprotectors Cysteamine and WR-1065. A Kerr Effect"*. *Applied Physics Communications*, 7 (1-2), pp. 57-68 (1987).

**E33.** **Georges MALLET** et Jean LEMATRE. *"Caractérisation de Radionucléides isolés dans la Biosphère Niçoise après avril 1985"*. *La Pollution Atmosphérique*, pp. 140-143, avril-juin 1987.

- B34.** Jean LEMATRE, Georges MALLET and Dan VASILESCU. "*<sup>23</sup>Na NMR Study of DNA Thermal Transconformation in Presence of Cysteamine Radioprotector*".  
Physiological Chemistry and Physics and Medical NMR, 20, pp. 213-219 (1988).
- B35.** Dan VASILESCU, Jean LEMATRE and Georges MALLET. "*Showing-up the Na<sup>+</sup> Entropy of Fluctuations During The DNA Thermal Transconformation by <sup>23</sup>Na : Influence of Radioprotector Cysteamine*" in "Water and Ions in Biomolecular Systems" Eds. D. Vasilescu, J. Jaz, L. Packer and B. Pullman. Birkhäuser, Verlag, Congress Reports pp.79-90 (1990).
- B36.** Georges MALLET, Jean LEMATRE and Dan VASILESCU. "*Entropy of Fluctuations in DNA Thermal Transconformation : "Influence of Cysteamine. A <sup>23</sup>Na NMR Investigation"*".  
Physiological Chemistry and Physics and Medical NMR, 23, pp. 51 - 58 (1991).
- B37.** Georges MALLET and Dan VASILESCU. "*An On-Line Kerr Spectrometer*"  
Review of Scientific Instruments, 62, pp. 2394-97 (1991) .
- B38.** Khaled BEN ABDALLAH, Georges MALLET, Jean LEMATRE and Dan VASILESCU. "*Transient Electric Birefringence Study of the DNA Thermal Transconformation*".  
Applied Physics Communications, 11 pp. 223-243 (1992).
- b39.** Georges MALLET, André COSTA, Daniel GOYET et Pierre CHAUVEL. "*Effets induits par des électrons de haute énergie produits par un accélérateur de type Sagittaire*".  
Bulletin du Cancer-Radiothérapie 79, p. 315 (1992).
- B40.** Khaled BEN ABDALLAH, Georges MALLET et Dan VASILESCU. "*Application de l'effet Kerr à l'étude conformationnelle de l'ADN*"  
Bulletin du Cancer-Radiothérapie 79, p. 314 (1992).
- B41.** Khaled BEN ABDALLAH, Georges MALLET and Dan VASILESCU. "*Influence of Cysteamine on DNA Thermal Transconformation*".  
Applied Physics Communications 12, pp. 235-52 (1993).
- B42.** D. VASILESCU, S. ANSISS and Georges MALLET. "*<sup>23</sup>Na NMR Investigation of the Interaction between DNA and Divalent Metallic Cations*"  
J. of Biological Phys. 19, 199-209 (1994).
- B43.** Georges MALLET, K. BEN ABDALLAH, A. COSTA and D. VASILESCU. "*Molecular Radioprotection of DNA by Cysteamine and WR-1065. A Transient Electric Birefringence Study*".  
Applied Physics Communications, 13 (3 & 4) pp. 283-298 (1994) .
- P44.** Georges MALLET, F. CAPPÀ and K. Ben ABDALLAH. "*Semiconductor Diodes Applications, from ideal to real*".  
Proceedings of the 3rd International Conference on Computed Aided Engineering, Bratislava, pp. 186-190 (1995) .
- B45.** Georges MALLET, J. LEMATRE and D. VASILESCU. "*Interaction of the alkylating agent mechlorethamine with DNA in presence and in absence of the radioprotector WR-1065. A Transient Electric Birefringence Study*".

J. of Biological Phys., 22, pp. 1-14 (1996).

**P46.** F. MALLET et Georges MALLET. «*Simulation Informatique de Circuits à Diodes*». Bulletin du CIFFERSE, Vol. II Actes des Premières Assises Francophones des SCIENCES Expérimentales, pp. 349-357, Oct. 1996.

**P47.** C. BOULANGER et Georges MALLET. «*Exemple de Recherche Transversale sur l'Education à l'Environnement*». Cartographie de la Radioactivité Tellurique en France. Bulletin du CIFFERSE, Vol. II Actes des Premières Assises Francophones des Sciences Expérimentales, pp. 312-318, Oct. 1996.

**b48.** A. COSTA, J-M. AICARDI and Georges MALLET. «*Induced Activity and Equivalent Doses in a High Energy X-Rays Facilities*». J. of the International Federation for Medical & Biological Engineering, 35 (2) p. 1177 (1997).

**B49.** Georges MALLET and D. VASILESCU. «*The Transient Electric Birefringence Technique as a Probe of the DNA-Mchloroethamine Interaction*». J. of the International Federation for Medical & Biological Engineering, 35 (2) p. 122 (1997).

**B50.** Georges MALLET, S. ANSISS and D. VASILESCU. "*<sup>23</sup>Na NMR Study of the Interaction between DNA and the Platinum (II) Compounds : Cis-DDP, Trans-D.D.P. and T.D.P.*". J. of Biomolecular Structure & Dynamics, 16 (1) pp. 21-33 (1998).

**B51.** Georges MALLET and D. VASILESCU. «*Transient Electric Birefringence Study of the Interaction between DNA and Platinum(II) Compounds*». Proceedings of the Fifth Conference of the European Society for Engineering and Medicine (ESEM 99). Ed. DAÏAM, Associacio, Bonanva, 457 08017 Barcelona (Spain) pp. 341-342 (1999).

**b52.** Georges MALLET, A. COSTA and J-M AICARDI. «*About the induced activity in the treatment room of a « SAGITTAIRE » Accelerator*». Proceedings of the Fifth Conference of the European Society for Engineering and Medicine (ESEM 99). Ed. DAÏAM, Associacio, Bonanva, 457 08017 Barcelona (Spain) pp. 343-4 (1999).

**P53.** F. MALLET and Georges MALLET. «*Some examples of Diophanentos functionalities*». Proceedings of the Fifth International Conference on Computer Aided Engineering Education, 22-24 September (1999) Sophia (Bulgaria).

**P54.** Georges MALLET and F. MALLET . «*Simulation of single optical element responses* ». Proceedings of the Fifth International Conference on Computer Aided Engineering Education, 22-24 September (1999) Sophia (Bulgaria).

**B55.** Georges MALLET et D. VASILESCU. "*Etude par biréfringence électrique transitoire de l'interaction entre l'ADN et les composés platinés : Cis-DDP, Trans-DDP et TDP*". Pathologie Biologie, 49, pp. 41-46 (2001).

**E56.** M. ADRIAN-SCOTTO et Georges MALLET. "*Application du Traitement d'Image à la Mesure Automatisée de la Pollution par l'Ozone*". Actes du Colloque sur la Recherche Technologique dans les IUT (ISBN : 2-86272-220-0) Ed. Université de St Etienne. Juin 2001.

- B57.** M. ADRIAN-SCOTTO, M. GUIBOLLINI, **Georges MALLET**, M. GAYSINSKI and D. VASILESCU. "  $^{23}\text{Na}$  NMR Study of the Interaction between Hyaluronan and the bications  $\text{Ca}^{++}$ ,  $\text{Mg}^{++}$  and  $\text{Cu}^{++}$  ".  
J. of Biomolecular Structure & Dynamics, 19, N° 4 pp. 715-724 (2002).
- B58.** Gilbert GIODA, Martine ADRIAN-SCOTTO, Khaled BEN ABDALLAH, Dan VASILESCU et **Georges MALLET**, " *Réalisation d'un Spectromètre à Effet Kerr : Description du Générateur de Puissance à Impulsion* »  
Actes du Colloque sur la Recherche Technologique dans les IUT 2002. Ed. Université de Bourgogne. ISBN : 2-9509506-2-0. Tome 1, pp. 191-195 Juin 2002.
- B59.** Khaled BEN ABDALLAH, Gilbert GIODA, Martine ADRIAN-SCOTTO, Dan VASILESCU et **Georges MALLET**, " *Système de Commande, d'Acquisition et de Traitement d'un Signal de B.E.T.* ".  
Actes du Colloque sur la Recherche Technologique dans les IUT 2002. Ed. Université de Bourgogne. ISBN : 2-9509506-2-0. Tome 1, pp. 398 - 403 Juin 2002.
- M60.** Khaled BEN ABDALLAH, Martine ADRIAN-SCOTTO, **Georges MALLET** and Dan VASILESCU. " *Quantum Molecular Study of Radical Saccharides from Hyaluronan* ".  
Acta Physica et Chimica Debrecina XXXIV-XXXV, pp. 105-123 (2002).
- M61.** Martine ADRIAN-SCOTTO, Khaled BEN ABDALLAH, **Georges MALLET** and D. VASILESCU. " *Quantum Molecular Modeling of free radical saccharides from hyaluronan* ".  
J. of Molecular Structure (Theochem), 636, pp. 89-112 (2003).
- M62.** Martine ADRIAN-SCOTTO, Diana VASILEVA, **Georges MALLET**, Dan VASILESCU, « *About Hydration of  $\text{Mg}^{++}$  : a Quantum DFT Study* ».  
Internet Electronic Conference of Molecular Design 2003, paper 27.  
[http://www.biochempress.com/iecmd\\_2003\\_03.html](http://www.biochempress.com/iecmd_2003_03.html).
- M63.** Martine ADRIAN-SCOTTO, Diana VASILEVA, **Georges MALLET** et Dan VASILESCU. « *Etude Quantique Thermochimique de l'Hydratation de  $\text{Mg}^{++}$*  ».  
Actes du Colloque National de la Recherche Universitaire dans les IUT (CNR'IUT 2004) .Ed. IUT NCA de l'UNSA. Mai 2004, pp. 303-310.
- M64.** Martine ADRIAN-SCOTTO, Diana VASILEVA, **Georges MALLET** et Dan VASILESCU. « *Modélisation Quantique de l'Hydratation de  $\text{Mg}^{++}$  : Etude Structurale* ».  
Actes du Colloque National de la Recherche Universitaire dans les IUT (CNR'IUT 2004) .Ed. IUT NCA de l'UNSA. Mai 2004, pp. 311-318.
- M65.** Martine ADRIAN-SCOTTO, Dan VASILESCU et **Georges MALLET**. « *Etude par Biréfringence Electrique Transitoire de l'interaction AND-Méchloréthamine en présence et en l'absence de radioprotecteur WR-1065* ».  
Actes du Colloque National de la Recherche Universitaire dans les IUT (CNR'IUT 2004) .Ed. IUT NCA de l'UNSA. Mai 2004, pp. 347-353.
- M66.** Martine ADRIAN-SCOTTO, **Georges MALLET** and Dan VASILESCU. « *Hydratation of  $\text{Mg}^{2+}$  : a Quantum DFT and ab initio HF study* ».  
J. of Molecular Structure (Theochem) Sous Presse (2005).

## COMMUNICATIONS et POSTERS

*Nous avons porté en gras le présentateur de la communication.*

**Notation.** **B** : Biophysique expérimentale, **b** : Bio Ingénierie, **E** : Environnement,  $\gamma$  : Spectrométrie  $\gamma$ , **M** : Modélisation Moléculaire Quantique, **P** : Enseignement Assisté par Ordinateur.

- 1967.** 92ème Congrès Nat. Soc. Savantes, Strasbourg.
- B1.** *"Etude piézoélectrique d'un ferroélectrique à l'aide d'un spectrographe à superréaction"*  
D. VASILESCU, J. MOUSSIEGT, R. CORNILLON, J.P. FARGES et G. MALLET.
- 1977.** Coll. Jefferson Medical College of Philadelphia, Nice.
- b2.** *"New apparatus allowing the accurate determination of internal organs temperature"*.  
C. YTHIER, G. MALLET, M. VERGE et D. MAILLARD.
- 1978.** Jubilée de J.W.ATEN, Jr. Amsterdam, 21 /01.
- $\gamma$ 3. *"Sur la méthode de coïncidence et addition et son application à l'étude du schéma de niveau de  $^{110}\text{Cd}$  formé par  $^{110}\text{mAg}$ "*.  
C. YTHIER et G. MALLET.
- 1981.** XXème Congrès de la Société des Physiciens d'Hopitaux d'Expression Française, Avignon,
- $\gamma$ 4. *"Sur une nouvelle méthode de détermination de l'efficacité totale de détection des radiations ionisantes"*.  
G. MALLET.
- 1982.** XXI Congrès de la Société des Physiciens des Hôpitaux d'Expression Française, Bordeaux, 3-5 Juin.
- b5.** *« Aspects thermiques de la détection et du traitement des tumeurs »*.  
G. MALLET.
- B6.** Conférence-Débat, Thématique "Matériaux de Pointe", Sophia Antipolis, 28/05.  
*"Radioprotecteurs soufrés"*.  
H. KRANCK, G. MALLET, M.A. RIX-MONTEL et D. VASILESCU.
- P7.** RECODIC, Marseille, 27-30 sept.  
*"Modélisation de l'effet Compton"*.  
G. MALLET et D. CABROL.
- 1983.** XXIIème Congrès de la Société des Physiciens des Hôpitaux d'expression Française, Versailles, 6-10 Juin.
- $\gamma$ 8. *"Etude de la désintégration de  $^{192}\text{Ir}$ "*.  
G. MALLET et G. COSTE.
- P9.** 7ème Conférence Internationale sur l'Education en Chimie. Montpellier, 21-26/08.  
*"Simulation sur Microordinateur de la Diffusion Compton"*.  
G. MALLET et Daniel CABROL.

- 1983** International Conference on Phosphorus Chemistry, Nice, 5-9/09.
- B10.** « *Etude par R.M.N. du  $^{31}P$  et par des mesures diélectriques de l'interaction entre sites Phosphates des Acides Nucléiques et Radioprotecteurs Soufrés* ». **G. MALLET** et D. VASILESCU.
- P11** International 83 AMSE Summer Conference, Nice, 12-14 Septembre,  
 “ *Student’s Modelling and Simulation of an Atomic Experiment. Pratical Interest and Pedagogical Limits*”.  
**G. MALLET** and Daniel CABROL.
- P12** Xème Colloque Franco - Soviétique sur "l'Utilisation de la Simulation comme outil Pédagogique". Nice, 13-15 Octobre.  
 “*Exemple d'Association entre Expériences Concrètes et Simulées en Physique Atomique*”.  
**G. MALLET** et Daniel CABROL.
- 1984.** Intern. Symposium on Structure and Dynamic of Nucleic Acids, Proteins and Membranes. Rome, 23-27 avril.
- B13** “*Interaction of Aminothiols Radioprotectors with DNA or Lecithin*”. D. VASILESCU, M.A. RIX - MONTEL, H. KRANCK and **G. MALLET**.
- B14** XXIIIème Congrès de la Société Française des Physiciens d'Hôpital, Nice, 7-9 Juin.  
 “*Radioprotection par les Aminothiols : Aspects Moléculaires et Origines de l'Interaction avec l'A.D.N. et la Lécithine*”.  
 D. VASILESCU, M.A. RIX-MONTEL, H. KRANCK, **G. MALLET**, H. BROCH et D. CABROL.
- b15** “*Spectrométrie du Rayonnement Gamma autour d'un Faisceau d' Electrons de Haute Energie*”.  
**G. MALLET**, A. COSTA et M. LECA.
- P16** Intern. Informatique et Pédagogie des Sciences Physiques, Poitiers, 1-2 Octobre.  
 “*Modélisation d'une Expérience de Distribution Angulaire*”.  
**G. MALLET**, P. LAUTARD et T. REGA.
- P17** “*Détermination de Quelques Périodes d'Isotopes Radioactifs*”.  
**G. MALLET**, J. P. RIVET et T. CHAUVET.
- B18.** 3ème Congrès national de la Société Française de Biophysique, Orsay, 5-7 Nov.  
 “*Aspect Biophysique de la Radioprotection*”.  
 D. VASILESCU, M.A. RIX, H. KRANCK, **G. MALLET**, H. BROCH et D. CABROL.
- 1985.** Congrès national de la Société Française de Physique, Nice, 9-13 sept.
- P19.** “*Simulation d'une Expérience de Corrélations Angulaires*”.  
**G. MALLET**.

- Congrès national de la Société Française de Physique, Nice, 9-13 sept.
- B20.** *"Approche Biophysique de la Radioprotection par les Aminothiols"*.  
M.A. RIX-MONTEL, H. BROCH, H. KRANCK, **G. MALLET**, D. CABROL et D. VASILESCU.
- 1986.** Int. Symposium on Structure and Dynamic in Biomolecules, Riva del Garda, Italie, 31/08-5/09.
- B21.** *"A  $^{23}\text{Na}$  NMR Study Showing up the Interaction of DNA with the Radioprotector Cysteamine"*.  
D. VASILESCU et **G. MALLET**.
- 1987.** Congrès national de la Société Française de Physique, Strasbourg, Juillet
- B22** *"Etude par RMN du  $^{23}\text{Na}$  de l'Interaction entre le Radioprotecteur Cysteamine et le DNA : Influence de l'Irradiation X et de la Température"*.  
J. LEMATRE, **G. MALLET** et D. VASILESCU.
- E23.** *"Radioéléments à Vie Longue, Observés dans la Biosphère Niçoise depuis Mai 1986"*.  
**G. MALLET**, J. LEMATRE et F. WILMET.
- 194th Nat. Meeting of the American Chemical Society, New-Orleans, Aug. 30<sup>th</sup>-Sept. 4<sup>th</sup>
- B24.** *" $^{23}\text{Na}$  NMR Study of Cysteamine-DNA Interaction after X- Ray Irradiation"*.  
**G. MALLET**, J. LEMATRE and D. VASILESCU.
- 1988.** Second European Congress of Medicine and Biophysics NMR, Berlin, 23-26 June.
- B25.** *" $^{23}\text{Na}$  NMR Study of DNA-Thermal Transconformation in Presence of Cysteamine Radioprotector"*.  
**G. MALLET**, J. LEMATRE and D. VASILESCU.
- B26.** Colloque organisé par la Société Française de Biophysique sur : " Frontières en RMN ". Institut Curie, Orsay, 8-10 sept.  
*"Interaction de Radioprotecteurs Aminothiols avec le DNA : Etudes par RMN du  $^{23}\text{Na}$ "*.  
D. VASILESCU, J. LEMATRE et **G. MALLET**.
- B27.** *"Etude par RMN du  $^{23}\text{Na}$  de l'Interaction de la Cystéamine avec le DNA en fonction de la Température"*.  
**G. MALLET**, J. LEMATRE and D. VASILESCU.
- 1989** Congrès Annuel des Sociétés Médicales de Grèce. Athènes, Mai.
- E28.** *"Radioactivité induite dans l'atmosphère de Patras lors de l' accident de Tchernobyl"*.  
**G. MALLET**, M. LEOTSINIDES, G. PAPAPAGIOTOU and **X. G. KONDAKIS**.
- 5<sup>th</sup> UNESCO Intern. Conf. " Water and Ions in Biomolecular Systems ", Nice, 5-8/09.

**B29.** *"Variation of Na<sup>+</sup> Entropy of Fluctuations During the DNA Thermal Transconformation : Influence of Cysteamine. A <sup>23</sup>Na NMR Investigation"*.  
D. VASILESCU, J. LEMATRE and **G. MALLET**.

**E30.** *" Evaluation of the Hypothetical Damages Induced to Human Cells by the Ionizing Radiations Released into the Atmosphere of two Mediterranean Cities after the Chernobyl Plant Reactor Accident"*.  
**G. MALLET**, G. BARCI - FUNEL, J. LEMATRE and X. G. KONDAKIS.

**1991.** 1st European Conference on Biomedical Engineering, Nice, 17-20 February,

**B31.** *"About a New Computerized Kerr Spectrometer and its Applications to DNA Modification"*.  
**G. MALLET**, J.P. ABGRALL and D. VASILESCU.

Xème Colloque Annuel de la Société Française de Biophysique, Ajaccio, 21-25/09.  
**B32.** *"Application de la Spectrométrie à Biréfringence Electrique Transitoire à l'Etude du DNA"*.  
K. BEN ABDALLAH, **G. MALLET\***, J. LEMATRE et D. VASILESCU.  
\* Conférencier invité.

**1992.** Journée de la Société Chimique de France, Sophia-Antipolis, 10 avril.

**B33.** *"Evaluation par des méthodes physico-chimiques de l'effet radioprotecteur de la cystéamine sur l'ADN irradié : Viscosimétrie et RMN"*.  
J-M. COURET, J. LEMATRE, L. ELEGANT et **G. MALLET**.

**B34.** *"Sur une nouvelle méthode de décomposition du front de descente de signaux présentant une décroissance exponentielle"*.  
K. BEN ABDALLAH et **G. MALLET**.

XXXIème Congrès de la Société Française des Physiciens d'Hôpital.  
1er Congrès Franco-Espagnol, Biarritz, 4-6 juin.  
**b35.** *"Effets induits par des électrons de haute énergie produits par un accélérateur de type Sagittaire"*.  
**G. MALLET**, J-M AICARDI, A. COSTA, D. GOYET et P. CHAUVEL.

**B36.** *"Application de l'effet Kerr à l'étude conformationnelle de l'ADN"*.  
**G. MALLET**, K. BEN ABDALLAH et D. VASILESCU.

XVème International Conference on Magnetic Resonance in Biological Systems,  
Jerusalem, August 16-21.  
**B37.** *"Study of DNA-cationic drugs Interactions by <sup>23</sup>Na NMR"*.  
**G. MALLET**, Jean LEMATRE and Dan VASILESCU.

First Intern. Civil Defence Exhibition and Conference. Antibes Juan-les-Pins, 19-24/10.  
**b38.** *"Long-lived radioisotopes induced by a linear accelerator in its treatment room"*.  
J-M AICARDI and **G. MALLET**.

- 1993 5<sup>ème</sup> Réunion du Groupe Thématique Magnétisme Nucléaire et Biologie. Société Française de Biochimie et de Biologie Moléculaire. Toulouse, 5-8/10.
- B39.** « *Application du Concept d'Entropie de Fluctuation en RMN du  $^{23}\text{Na}$  à l'Interaction entre ADN et Cations Métalliques Divalents ou Agents Cationiques* ». **G. MALLET**, S. ANSISS, B. SEPTE et D. VASILESCU.
- b40.** Journées de Spectrométrie X et  $\gamma$  93. B.N.M. DAMRI. Gyf-sur-Yvette, 12-14/10.  
*"Effets Induits par des Electrons de Haute Energie Produits par un Accélérateur Linéaire Médical"*.  
A. COSTA, **G. MALLET**, J-M AICARDI et P. CHAUVEL.
- 1995 Colloque International sur Recherche(s) et Formation des Enseignants. Toulouse, 23-25/02.
- P41.** *"Variations Temporelle et Spatiale de la Radioactivité d' Ambiance"* .  
M. ARNOULT, C. BOULANGER, G. LAPORTE, J. LEMATRE et **G. MALLET**.
- P42.** 2ème Journée de la Physique, Nice, 29 Mars.  
*"Point sur une Recherche en Education à l'Environnement"*.  
**G. MALLET**.
- B43.** Premières Journées Scientifiques Israëlo – Arabes . Université Paris-Sud, 2-7/04.  
*"Study of DNA Interaction with Divalent Metallic Cations by  $^{23}\text{Na}$  NMR and by Transient Electric Birefringence"*.  
**S. ANSISS**, **G. MALLET** and D. VASILESCU.
- P44** 3rd International Conference on Aided Engineering Education. Bratislava, 13-15/09.  
*"Semiconductor Diodes Applications, from ideal to real"*.  
**G. MALLET** and F. CAPPÀ.
1996. Third International Conference on Computer Aided Learning and Instruction in Science and Engineering (CALISCE-96), 29-31/07, Donostia (San Sebastian) ESPAGNE.
- P45** *"Telluric Radioactivity Cartographic Tutorial. An example of Application : France Mapping"*.  
**G. MALLET** and C. BOULANGER.
- P46.** *"Interactive Simulation of Junction Diode Devices"* .  
**F. MALLET** and G. MALLET.
- P47.** Premières Assises Francophones des SCIENCES Expérimentales, 21-25/10. Montpellier.  
« *Simulation Informatique de Circuits à Diodes*».  
**F. MALLET** et G. MALLET.
- P48.** « *Exemple de Recherche Transversale sur l'Education à l'Environnement* ».  
C. BOULANGER and **G. MALLET**.

- 44èmes Journées de l'Union des Physiciens, Nice, du 25 au 28/10.
- P49.** « *Simulation d'un laboratoire d'électronique* ».  
F. MALLET et **G. MALLET**.
- P50.** « *La Physique au Service de la Géographie* ».  
C. BOULANGER et **G. MALLET**.
- 1997.** World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Nice, Sept 14-19.
- b51.** « *Induced Activity and Equivalent Doses in a High Energy X-Rays Facilities* ».  
A. COSTA, J-M. AICARDI and **G. MALLET**.
- B52** « *The Transient Electric Birefringence Technique as a Probe of the DNA-Mechlorethamine Interaction* ».  
**G. MALLET** and Dan VASILESCU.
- 1999.** 1<sup>st</sup> International Symposium on WATER. Mediterranean Water Network UNITWIN-UNESCO, Cannes, 29-30 avril.
- E53** « *La Pollution autour d'une cimenterie et ses relations avec l'Eau* ».  
J. LEMATRE, J-M COURET, M. SCOTTO et **G. MALLET**.
- Fifth Conference of the European Society for Engineering and Medicine (ESEM 99), Barcelona (Spain), May 30<sup>th</sup>-June 2<sup>nd</sup>.
- B54.** « *Transient Electric Birefringence Study of the Interaction between DNA and Platinum(II) Compounds* ».  
**G. MALLET** and D. VASILESCU.
- b55.** « *About the induced activity in the treatment room of a « SAGITTAIRE » Accelerator* ».  
**G. MALLET**, A. COSTA and J-M AICARDI.
- Fifth International Conference on Computer Aided Engineering Education, 22-24 Sept. Sophia (Bulgaria).
- P56** « *Some examples of Diophanentos functionalities* ».  
F. MALLET and **G. MALLET**.
- P57** « *Simulation of single optical element responses* ».  
**G. MALLET**, and F. MALLET.
- 2001.** Colloque sur la Recherche Technologique dans les IUT, Roanne, 13-15 Juin.
- E58.** « *Application du Traitement d'Image à la Mesure Automatisée de la Pollution par l'Ozone* ».  
M. ADRIAN-SCOTTO et **G. MALLET**.
- 2002.** Colloque sur la Recherche Technologique dans les IUT 2002, Le Creusot, 6-7 Mai.
- B59** « *Réalisation d'un Spectromètre à Effet Kerr : Description du Générateur de Puissance à Impulsion* ».  
G. GIODA, M. ADRIAN-SCOTTO, K. BEN ABDALLAH, D. VASILESCU et **G. MALLET**,

- B60.** " *Système de Commande, d'Acquisition et de Traitement d'un Signal de B.E.T.*".  
K. BEN ABDALLAH, G. GIODA, M. ADRIAN-SCOTTO, D. VASILESCU et **G. MALLET**.
- E61.** 4<sup>th</sup> International Symposium on WATER. Mediterranean Water Network UNITWIN-UNESCO. Cannes, 3-7 Juin.  
"About the pollutions of the Lake Baïkal (near Irkoutsk) and l'Etang de Berre". N. KOSHINKA, M. ADRIAN-SCOTTO and **G. MALLET**,
- E62.** "Water and Environmental Risks : Consequences of Man's Activities".  
**G. MALLET**.
- 2003.** 5th International Symposium on WATER. Mediterranean Water Network UNITWIN-UNESCO. Cannes, 29-31 mai.
- E63** " *Water and Risks* ".  
**G. MALLET**
- 2004.** Colloque National de la Recherche Universitaire dans les IUT (CNR'IUT NICE 2004). 6-7 Mai.
- M64.** « *Etude Quantique Thermo-chimique de l'Hydratation de Mg<sup>++</sup>* ». **M. ADRIAN-SCOTTO**, D. VASILEVA, G. MALLET et D. VASILESCU.
- M65.** « *Modélisation Quantique de l'Hydratation de Mg<sup>++</sup> : Etude Structurale* ». **M. ADRIAN-SCOTTO**, D. VASILEVA, G. MALLET et D. VASILESCU.
- B66.** " *Etude par Biréfringence Electrique Transitoire de l'interaction ADN-Méchloréthamine en présence et en l'absence de radioprotecteur WR-1065*". **M. ADRIAN-SCOTTO**, D. VASILESCU et **G. MALLET**.
- P67.** Table ronde : « *Comment faire du transfert technologique aujourd'hui en France ?* ». **Georges MALLET**
- P68.** Conférence Internationale : "Modernisation of Cahul's University". Cahul (Moldavie) 22 et 23 Avril 2004.  
« *Pourquoi l'Université de Nice-Sophia Antipolis et plus particulièrement l'Institut Universitaire de Technologie Nice-Côte d'Azur ?* »  
**Georges MALLET**.
- P69.** Conférence Internationale : "Informational Infrasytem of Higher Institutions " Kherson (Ukraine) 26<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> August 2004.  
About the UnIT-Net-Information Technologies in University Management Network".  
**Georges MALLET**.

## CONFERENCES et DIFFUSION SCIENTIFIQUE

### CONFERENCES.

- 2004. 06 et 07 mai.** Colloque National de la Recherche Universitaire dans les IUT (CNR'IUT NICE 2004). Participation en tant que membre du Conseil scientifique et Président du comité d'organisation à la **table ronde** : « *Comment faire de la recherche technologique aujourd'hui en France ?* ».
- 2003. 13 mars.** Séminaire « l'eau, richesse naturelle », Organisé par la CANCA et l'IRET Nice-Côte d'Azur, Nice le. Participation à la table ronde.
- 2001. 19 AU 26/05 : INVITE A BAKOU EN AZERBADJIAN** pour y donner 5 conférences de 2H devant les membres de l'Académie du Pétrole d'Azerbadjian et les professeurs et élèves de 3<sup>ème</sup> cycle de l'Université, sur : "Man and Radioactivity".
1. Radioactivity.
  2. Interactions between ionising radiations and matter
  3. Dosimetry.
  4. Detection of ionising radiations.
  5. biological effects of radiations.
- 1999. 26/11.** « *Sur la dispersion et la caractérisation qualitative et quantitative des poussières dans la commune de Contes* " Contes.
- 15/04.** « *Importance des poussières dans la Pollution Atmosphérique* » La Trinité.
- 1995. 11/02:** "Sur la Radioprotection de l'Acide Désoxyribonucléique, support de l'Information Génétique . Nice.
- 1984. 15/06 :** "La Pollution Atmosphérique dans la Région Niçoise", La Trinité.
- 14/04 :** "Radioactivité et Pollution atmosphérique",  
50ème Anniversaire de la Découverte de la Radioactivité Artificielle, Nice.
- 1971. 26/03 :** "Interaction du rayonnement ionisant avec la matière" Caserne Rusca, Nice.  
Maintenant l'Energie : Sans limites ou sens des limites. Nice.
- 26/02** "Détection de la Radio-Contamination" Caserne Rusca, Nice.

**DEMONSTRATIONS et EXPOSES** sur les thèmes suivants:

- G. Mallet et C. Ythier, "*La Pollution Atmosphérique*".
- D. Cabrol et G. Mallet, "*Utilisation du microordinateur lors d'expériences de physique nucléaire dont la cible a une faible section efficace*".
- J. P. Rivet et G. Mallet, "*Désintégration Radioactive*".  
Lors de l'exposition "La Radioactivité Artificielle, 50ème Anniversaire", Nice du 10 au 19 avril 1984.
- G. Mallet, J. Lematre and D. Vasilescu. "*Mechanism of Aminothiols Radioprotector Action. Biophysical Studies of DNA - Cysteamine Interaction*".  
194th National Meeting of the American Chemical Society. New-Orleans, Aug. 30 to sept. 6th 1987.
- G. Mallet et J. Lematre : "*La Radioactivité Naturelle*".  
Maintenant l'Energie : Sans limites ou sens des limites. Nice, les 11 & 12 février 1995.