

CURRICULUM VITAE**METIVIER****Henri, Jean**

Nationalité française

Né le 25 juillet 1942 à Paris.

Adresse personnelle:
 2 allée des hautes futaies
 91450 Soisy sur Seine
 France
 Tél 33 (0)1 60 75 94 88

Adresse professionnelle
 CEA / Institut de Protection et de Sûreté Nucléaire
 BP 6
 92265 Fontenay aux Roses
 France
 Tél : 33 (0)1 46 54 75 40
 Fax: 33 (0)1 46 54 79 71
 E-mail: henri.metivier@ipsn.fr

Fonctions successives:

1963 -1972 : CEA - Direction des Applications Militaires - Groupe de Radiotoxicologie

1972 -1982 : CEA - Institut de Protection et de Sûreté Nucléaire - Département de Protection -
 Adjoint au Chef du "Laboratoire de Toxicologie Expérimentale"

1982 -1989 : CEA - Institut de Protection et de Sûreté Nucléaire - Département de Protection
 Sanitaire - Service de Pathologie Expérimentale - Chef de la Section de Toxicologie et
 Cancérologie Expérimentale"

1989 -1992 : CEA - Institut de Protection et de Sureté Nucléaire - Assistant du Directeur des
 Recherches en Sécurité Nucléaire pour la Protection de l'Homme et de l'Environnement

Depuis Novembre 1992: CEA - Institut de Protection et de Sureté Nucléaire - Assistant du
 Directeur de l'IPSN chargé, en particulier, de la coordination de la Protection de l'Homme
 et de l'Environnement

Depuis Janvier 1993 Chargé en plus de la coordination des programmes de recherches sur
 la sécurité des déchets nucléaires.

Juillet 1993: Co-responsable du segment Protection de l'homme - Radiobiologie au CEA.

1994-1997: Responsable du segment Protection des milieux et transferts radioactifs au CEA

Juin 1995: Nommé au titre de Directeur de Recherches au CEA

1997: Chargé à l'Institut de Protection et de Sûreté Nucléaire de la coordination des
 enseignements et des relations avec les universités.

Formation:

Maîtrise de Sciences : Paris, Juin 1962

Docteur ès Sciences : Radiochimie : Paris, Mai 1973

Décorations:

Chevalier dans l'ordre des Palmes Académiques, 1992

Langues communautaires lues, écrites et parlées:

Français, Anglais

ENSEIGNEMENT, EDITION ET VULGARISATION SCIENTIFIQUE**Enseignement Régulier**

DEA : Radioéléments, Rayonnements, Radiochimie (INSTN, Paris VI, Paris XI, Grenoble 1, Tours. Depuis sa création.

INSTN, Ecole du Plutonium, depuis sa création.

Participations diverses à des sessions INSTN sur la radiobiologie et la radioprotection

Conférence spécialisée du DEA Physique Radiologique et Médicale, Université Paul Sabatier de Toulouse

Participation à la formation des médecins de la marine nationale au Service de Protection Radiologique des Armées (SPRA).

Vulgarisation Scientifique :

Membre du Comité de rédaction de la revue Clefs CEA depuis 1991.

Membre du Comité de rédaction du document « les Rayonnements mystérieux avec Chloé et Nicolas - Sensibilisation à la Radioactivité », Bande dessinée, Affiches et Complément scientifique et pédagogique à l'usage de l'enseignant. IPSN 1994.

Editeur d'un Numéro spécial de la revue « Protection Civile » consacré à la sécurité nucléaire (Février 1995).

Membre du Comité scientifique chargé de l'édition du Manuel 'Radiation Protection, A course for primary and secondary schools.' J.Draijer and J.Lakey, CCE/DGXI 1994, Luxembourg, vérificateur de la traduction française, 1995 Luxembourg

Edition Scientifique

Responsable de publications IPSN

- Agriculture, Environnement et Nucléaire, R.Coulon et al, 1994
- Traitement de la contamination interne des travailleurs, M.H.Bhattacharyya et al, 1995.
- Approche de la Sécurité des Sites Nucléaires, J.Fauré, 1995
- Circonstances et conséquences de la pollution radioactive dans l'ancienne union soviétique, D.Robeau coordinateur, 1995.
- Eléments de Sécurité Nucléaire, J.Libmann, 1996.
- Le Tritium, de l'environnement à l'homme. Y.Belot, M.Roy et H.Métivier, Coordinateurs, 1996.
- Radionuclides in the oceans, P.Guégéniat, P.Germain et H.Métivier, Coordinators, 1996

Président du Comité de Rédaction de RADIOPROTECTION, Revue de la Société Française de Radioprotection, depuis Octobre 1996.

PARTICIPATION A JURY DE THESE (1990 -)**M.Guelin**

réalisation d'un système de référence pour la génération de radon 222
19 novembre 1990

Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris
J.Foos, Président du Jury.

M.Claraz

Etude du comportement biologique d'oxyde d'uranium industriel
21 janvier 1994
Université Paris XII Val de Marne
P.Galle, Président du Jury
Rapporteur

X.Bourbon

Etude de la mobilisation, par des complexants organiques, des radionucléides radioactifs de faible et moyenne activité
13 décembre 1994
Université Paris VI Pierre et Marie Curie
B.Tremillon, Président du Jury
Rapporteur

G.Bicheron

Développement d'un système d'aide à l'interprétation des spectres gamma. Application aux mesures de l'environnement.
23 Octobre 1995
Université Paul Sabatier de Toulouse
D Blanc, Président du Jury
Rapporteur

C.Montagne-Marcellin

Recherche de molécules organiques complexes pour la décorporation de l'ion uranyle.
18 Juin 1996
Université Montpellier II
H.J.Cristau, Président du Jury
Rapporteur

A.Jouve

Flux des radionucléides dans les productions agricoles suite à un accident nucléaire: contre-mesures et techniques de réhabilitation
17 septembre 1996
Université d'Aix-Larzeille 1
J.Rey, President du Jury
Rapporteur

C.Marchand

Production d'iodes organiques à partir des surfaces peintes de l'enceinte de confinement d'un réacteur à eau pressurisée en situation accidentelle.
30 Septembre 1997
Université d'Orsay
R Guillaumont, Président du Jury

D.Pellegrini

Etude de l'émanation du radon à partir de résidus de traitement des minerais d'uranium. Mise en évidence des relations entre le coefficient d'émanation et les caractéristiques du matériau
4 décembre 1997
Université de Franche Comté
A.Chambaudet, Président du jury
Rapporteur

I. Aubineau-Lanièce

Autoradiographie quantitative des radionucléides dans les tissus biologiques par analyse nucléaire haute résolution. Application en radiotoxicologie et en dosimétrie
16 Décembre
Université d'Orsay
M.Charon, Président du jury
Rapporteur.

C.Camarasa-Claret

Approche de l'effet de ruissellement des eaux de pluie et de lavage sur des surfaces contaminées par des produits de fission
18 décembre 1997
Université de Montpellier
Mme Perssin, Présidente du jury

PARTICIPATION A CONGRÈS ET CONFERENCES (1991-1997)

1991

US Department of Health, Commission of the European Communities, European Late Effects Project Group Workshop on "Age-dependent factors in the biokinetics and dosimetry of radionuclides"
Schloss Elmau, 5-8 novembre 1991

Président de séance
Membre de la table ronde.

1992

German-SwissFachverband für Strahlenschutz et Société Française de Radioprotection.
Congrès sur l'impact des installations nucléaires dans l'environnement
Fribourg 14-18 septembre 1992
Comité d'organisation
Président de séance

1993

Société Française de Radioprotection
Journée sur la contamination interne, Paris 19 janvier 1993,
Conférences invitées: Evolution de la dosimétrie interne à la CIPR, Décontamination des travailleurs
le Guidebook CCE-USDOE

US Department of Health, Commission of the European Communities, National Radiological Protection Board, Institut de Protection et de Sécurité Nucléaire Workshop on "Intakes or Radionuclides"
Bath, Grande Bretagne, 13 septembre au 17 septembre 1993
Membre du Comité d'organisation,
Membre du Comité de lecture,
Présidence de séance.
Conférence invitée: CEC-USDOE Guidebook for the treatment of internal contamination of workers: an overview.

Commission of the European Communities Symposium on Childhood Cancer Clusters and Radiation
Westlakes, Grande Bretagne, 3 au 7 octobre 1993
Président de séance.

European Late Effects Project meeting
Reisensburg, Allemagne, 7 au 10 mars 1993
Conférence et animateur d'une séance sur la dosimétrie dans l'espace et les effets biologiques des rayonnements cosmiques.

Journées PMDS (Protection- Manipulation- Détection - Sécurité)
Strasbourg, 30 mars - 1 avril 1993
Co-président de la Table ronde des journées avec M.J.P. Massué, Conseil de l'Europe

Club Crin Hétérochimie
Toulouse, 9 avril 1993
Conférence invitée sur "l'utilisation de molécules complexes pour le traitement des personnes contaminées"

1994

Workshop on scientific bases for decision making after a radioactive contamination of an urban environment.
Rio de Janeiro, Brésil, 26 Aout 1994 au 4 septembre 1995
Invité comme Président de séance

Journée DSM/DCC sur les "Molécules extractantes"
Saclay, 17 novembre 1995
Conférence "Utilisation de molécules complexes pour le traitement de personnes contaminées - Stratégies actuelles en Europe"

Colloque Romand de Radioprotection
Lausanne, Suisse, 3 décembre 1994
Conférence invitée: Evolution en dosimétrie interne, l'action du Comité 2 de la Commission Internationale de Protection Radiologique.

1995

Société Française de Physique
Atelier sur les déchets nucléaires
Paris 27-28 janvier 1995

Conférence invitée: Principes et normes de la radioprotection, bases scientifiques de leur établissement.

Centre de Valduc
9 mars 1995

Conférence sur le Devenir biologique du plutonium, Toxicité, Traitement des contaminés.

1996

Séminaire de Pékin

Séminaire ICRP-Comité 2 à l'Université de Pékin
International Basic Safety Standards and Directive from the Council of the European Union relating to protection of public and worker health against ionising radiations.
Pékin, Aout 1996

Gordon Research Conference
Nuclear Waste and Energy
Prague, 8-12 Septembre 1996
Chairman d'une session

Ecole Internationale Joliot Curie du CNRS,
Production d'Energie Nucléaire et Traitement des Déchets
Maubuisson, 9-14 septembre 1996.
Conférence sur les Principes et Normes de Radioprotection, Radiotoxicité

1997

Chimie, radioactivité, nucléaire
Célébration du Centenaire de la Découverte de la Radioactivité par la Société Chimique de France.
15 mai 1997
Devenir des radionucléides chez l'homme et dans son environnement.

Institut de Protection et de Sécurité Nucléaire, National Radiological Protection Board (UK),
Bundesamt für Strahlenschutz (RFA), National Institute of Radiological Sciences (Japon),
Commission of the European Communities, US Department of Health, Workshop on "Intakes of Radionuclides"
Avignon, France, 14 septembre au 18 septembre 1997
Membre du Comité d'organisation,
Membre du Comité de lecture,
Présidence de séance et de la table ronde
Conférence invitée:

EDITION SCIENTIFIQUE

"Age-related Factors in Radionuclide Metabolism and Dosimetry", G.B. Gerber, H. Métivier & H. Smith Eds, Martinus Nijhoff Publishers for the CEC, Dordrecht, 1987

"Biological Assessment of Occupational Exposure to Actinides", C.B. Gerber, H. Métivier, J. Stather Eds, Radiation Protection Dosimetry for the CEC, Nuclear Technology Publishing, Ashford, England 1989

"Le Tritium, de l'environnement à l'homme", Y. Belot, M. Roy, H. Métivier Coordinateurs, Editions de Physique, Les Ulis, 1996.

"Radionuclides in the oceans, Input and inventories", P. Guégueniat, P. Germain et H. Métivier Coordinateurs, Editions de Physique, Les Ulis, 1996.

FONCTION D'EXPERTS ASSURES AUPRES D'ORGANISMES NATIONAUX ET INTERNATIONAUX

Société Française de Radioprotection

Directeur de la revue Radioprotection (1996-).

Commission des Communautés Européennes.

DGXI

Participation à des comités d'organisation de séminaires
Participation à la discussion de documents pédagogiques sur la radioprotection

DGXII

Expert au Comité de Gestion Consultatif , programme Radioprotection du 3° Programme cadre.
Expert pour la préparation du 4° Programme Cadre de Recherche et Développement
Expert pour le programme INTAS (1996).

EULEP (European Late Effect Project)

Membre du conseil (1987- 1993)
Chairman d'un groupe de travail européen pour l'élaboration d'un programme quinquennal (1987).

Agence de l'Energie Nucléaire (AEN) de l'OCDE.

Membre du Comité de Protection Radiologique et de Santé Publique (CRPPH)

Membre du Comité de Rédaction du document "Gastrointestinal absorption of selected radionuclides" OCDE. Paris 1988.

Membre du Comité d'organisation du Séminaire "La Radioprotection au seuil du XXI^e siècle, Paris 11-13 janvier 1993.

Membre du Comité de Rédaction du document "La radioprotection aujourd'hui et demain", OCDE, Paris 1994

Membre du Comité de Redaction (Chairman) du document "Tchernobyl, a decade later", OCDE. Paris 1996.

Membre du groupe WGSI,
Chairman du Sous groupe WGSI

Commission Internationale de Protection Radiologique

Membre du Groupe de travail sur la dosimétrie en fonction de l'âge (AGDOS) (1987-1994)

Membre du groupe de travail pour la révision de la CIPR30 (INDOS) depuis 1994.

Membre du Comité 2, Limites secondaires. Depuis 1987.

Chairman du groupe de travail Human Alimentary Tract Model.

International Nuclear Societies Council

Chairman du groupe de travail faibles doses 1997-1998

Ministère de l'environnement

Membre du comité d'évaluation du programme PNTOX, 1996.

PARTICIPATION A DES SOCIETES SAVANTES, ORGANISMES NATIONAUX ET INTERNATIONAUX

Société Française de Radioprotection

Directeur adjoint de la Revue Radioprotection 1992-1996.

Directeur de la Revue Radioprotection depuis 1996.

Société Française d'Energie Nucléaire (Membre du Conseil) 1989-1995.

Radiation Research Society

Ancien Membre du Conseil de l'European Late Effect Project (EULEP) 1987-1993

Membre du CRPPH (Committee on Radiation Protection and Public Health) de l'OCDE depuis 1989.

Président d'un groupe de travail du CRPPH (OCDE) Chargé d'établir un bilan sur l'état de santé des personnes affectées par l'accident de Tchernobyl, et de l'environnement, 10 ans après.

Membre du Comité II de la Commission Internationale de Protection Radiologique (CIPR) 1987-1993, 1993-1997

Membre du Groupe de Travail CIPR sur "les facteurs de dose liés à l'âge" et du Groupe de travail chargé de la révision de la CIPR 30 et président du sous-groupe "absorption gastrointestinale"

Membre du Comité de Gestion Consultatif X pour le suivi du 3^e Programme Cadre de Recherche et Développement, Programme Radioprotection, de la Commission des Communautés Européennes. 1989-1994

Membre du Conseil scientifique du Centre d'Etude sur l'Evaluation de la Protection dans le Domaine Nucléaire (CEPN).

ORGANISATION DE MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

Co-organisateur et responsable local du Congrès : "Metal in bone" - Angers du 11 au 13 octobre 1984 (Symposium EULEP).

Organisateur et membre du Conseil Scientifique du Congrès CCE/CEA sur les "Facteurs liés à l'âge pour le métabolisme des radionucléides et la dosimétrie" - Angers du 26 au 28 novembre 1986.

Organisateur et membre du Conseil Scientifique du Congrès CCE/CEA/US DOE sur "L'évaluation de l'exposition professionnelle aux actinides" - Versailles du 20 au 22 avril 1988.

Membre du Comité des programmes du "Workshop on the transfer of radionuclides to livestock" Christ Church, University of Oxford, 5-8 sept 1988. CCE/DG XI.

Membre du comité d'organisation de "l'EULEP International symposium on the role of the alveolar macrophage in the clearance of inhaled particles" - Oxford , 19-21 septembre 1990

Membre du comité des programmes du "Workshop on age-dependent factors in the biokinetics and dosimetry of radionuclides" Schloss Elmau, 5-8 novembre 1991

Co-organisateur du Séminaire commun : Société Française de Radioprotection et Fachverband für Strahlenschutz "Impact des installations nucléaires sur l'environnement" - Fribourg du 15 au 18 septembre 1992.

Membre du Comité d'organisation du Symposium OCDE/AEN sur la Radioprotection à l'aube du XXI^e siècle, Paris 11-13 janvier 1993.

Co-organisateur du meeting du "Workshop CEC/USDOE : Intakes of radionuclides. Detection, assessment and limitation of occupational exposure", Bath, United Kingdom, 13-17 sept 1993.

Membre du Comité des programmes de la "Standing conference on Health and Safety in the nuclear age, Thirds meeting, Informing the public on European Radiation Protection Standards, Luxembourg 7-8 décembre 1995

Membre du Comité scientifique du meeting international "L'accident radiologique, l'homme blessé", Grenoble, 10-12 Avril 1995,

Membre du Comité d'organisation du 27ème Congrès de la Société Européenne de Radiobiologie, Montpellier, 2-4 septembre 1996.

Membre du Comité d'organisation du symposium international "Radionuclides in the Oceans" (RADOC 96-97), Part 1 Inventories, Behaviour and Processes, 7-11 Oct 1996, Cherbourg, France. Part 2 Impacts on man and the environment, 7-11 Apr 1997, Norwich and Lowestoft, UK.

Membre du secrétariat scientifique du symposium international , Intakes of Radionuclides,
Avignon 14-18 septembre 1997

LISTE DES PUBLICATIONS**■ Auteur principal, Etranger**

- (1) H. METIVIER, R. GUILLAUMONT
Contribution à l'étude de l'hydrolyse du plutonium tétravalent
Radiochem. Radioanal. letters
1969, 1, 3, 209-218.
- (2) H. METIVIER, R. GUILLAUMONT
Hydrolyse du plutonium tétravalent
Radiochem. radioanal. letters
1972, 10, 2, 27-35.
- (3) H. METIVIER, R. GUILLAUMONT
Complexes citriques du plutonium tétravalent
Radiochem. Radioanal. letters
1972, 10, 4, 239-250.
- (4) H. METIVIER, R. GUILLAUMONT
Complexes isocitriques du plutonium tétravalent
Radiochem. Radioanal. letters
1972, 11, 3-4, 165-169.
- (5) H. METIVIER, D. NOLIBE, R. MASSE, J. LAFUMA
Excretion and acute toxicity of $^{239}\text{PuO}_2$ in baboons.
Health Physics
1974, 27, 512-514.
- (6) H. METIVIER, R. GUILLAUMONT
Hydrolysis and complexing of tetravalent plutonium
J. Inorg. Nucl. Chem. Suppl.
1976, 179-183.
- (7) H. METIVIER, R. MASSE, J.C. NENOT, D. NOLIBE, J. LAFUMA.
Etude expérimentale de la contamination par un mélange issu de la combustion de sodium en présence d'oxyde de plutonium.
In "Diagnosis and Treatment of Incorporated Radionuclides"
IAEA, Vienne, 1976, 107-117 (IAEA-SR-6/37)
- (8) H. METIVIER, R. MASSE, D. NOLIBE, G. PORTAL, J. LAFUMA
Etude des effets d'irradiation gamma chronique et continue à faibles débit de dose sur la longévité des souris nues athymiques et hétérozygotes.
IV Congrès international de l'Association internationale de radioprotection, Paris 24-30 avril 1977,
N° 346, T. 4, 1153-1156.
- (9) H. METIVIER, R. MASSE, D. NOLIBE, J. LAFUMA
 $^{239}\text{PuO}_2$ aerosol inhalation with emphasis on pulmonary connective tissue modifications.
In "Inhaled particles IV" W.H. Walton, Ed. Pergamon Press, 1977, Part IV, 2, 583-595.
- (10) H. METIVIER, R. MASSE, D. NOLIBE, J.C. NENOT, J. LAFUMA
Effect of ascorbate ions in DTPA treatment after contamination by mixed plutonium dioxide - sodium burning products.
Health Physics, 1977, 32, 5, 450-452.
- (11) H. METIVIER, R. MASSE, D. NOLIBE, J. LAFUMA
Effect of time of the determination of the clearance rates of insoluble plutonium 239 oxide.
Health Physics, 1977, 32, 5, 447-450.
- (12) H. METIVIER, R. MASSE, D. NOLIBE, J. LAFUMA
New data on toxicity and translocation of inhaled $^{239}\text{PuO}_2$ in baboons.
Health Physics, 1978, 35, 401-404.
- (13) H. METIVIER, R. MASSE, N. LEGENDRE, J. LAFUMA
Pulmonary connective tissue modifications induced by internal alpha irradiation. I. Effect of time and dose on alterations following inhalation of plutonium 239 dioxide aerosol in rat

Radiation Research, 1978, 75, 385-396.

- (14) H. METIVIER
Therapeutic countermeasures after inhalation of radionuclides. Experimental results and practical implications
EULEP Newsletter, 1979, 19, 3-6
- (15) H. METIVIER, R. MASSE, I. L'HUILLIER, J. LAFUMA
Etude de l'action combinée de l'oxyde de plutonium inhale et de deux cancérogènes chimiques de l'environnement
"Biological Implications of Radionuclides Released from Nuclear Industries"
Vol II, 1979, AIEA, Vienne IAEA-SM 237/33, 93-104
- (16) H. METIVIER, R. MASSE, G. RATEAU, J. LAFUMA
Experimental study of respiratory contamination by a mixed oxide aerosol formed from the combustion of a plutonium magnesium alloy
Health Physics, 1980, 38, 81-88
- (17) H. METIVIER, R. MASSE, F. VAI, R. PARIENTE
Biochemical and anatomical study of collagen and associated macro-molecules in pulmonary panacinar emphysema and spontaneous pneumothorax
Biomedicine, 1980, 32, 81-88
- (18) H. METIVIER, N. LEGENDRE, R. MASSE, J. LAFUMA
¹⁴C-Proline incorporation after internal alpha irradiation, a biphasic effect. Methodology incidence
EULEP Newsletter, 1980, 21, 7-8
- (19) H. METIVIER, S. JUNQUA, R. MASSE, N. LEGENDRE, J. LAFUMA
Pulmonary connective tissue modifications induced in the rat by inhalation of ²³⁹PuO₂ aerosol
"Pulmonary Toxicology of Respirable Particles", C.L. Sanders, F.T. Cross, G.E. Dagle, J.A. Mahaffey Eds., Published Technical Information Center U.S. Department of Energy, Richland, USA, 1980, (CONF 791002) 392-403
- (20) H. METIVIER, R. MASSE, F. VAI, R. PARIENTE
Increased content of neutrosoluble collagen and dialyzable hydroxyproline in panacinar emphysema and spontaneous pneumothorax
Experimental Lung Research, 1982, 3, 129-136
- (21) H. METIVIER, G. RATEAU, N. LEGENDRE, R. MASSE, J. LAFUMA
Plutonium tri-n-butylphosphate complex : a new problem for decorporation
EULEP Newsletter, 1982, 30, 18-21
- (22) H. METIVIER, R. MASSE, J. LAFUMA
Metabolism of plutonium introduced as tri-n-butylphosphate complex in the rat and removal attempts by DTPA
Health Physics, 1983, 44, 6, 623-634
- (23) H. METIVIER, R. MASSE, I. L'HUILLIER, D. NOLIBE, J. LAFUMA
Inhalation d'oxyde de plutonium - Relation dose-effet en présence d'un cancérogène chimique.
"Biological Effects of Low-level Radiation" 1983, AIEA, Vienne IAEA-SM 266/33P, 596-597
- (24) H. METIVIER, J. BOURGES, R. MASSE, J. LAFUMA
Absorption gastrointestinale du neptunium chez le singe, influence du régime alimentaire
"Radiation - Risk - Protection", A. Kaul, R. Neider, J. Pensko, F.E. Stieve, H. Brunner Eds., Published by Fachverband für Strahlenschutz e.v., IRPA, 1984, 435-437
- (25) H. METIVIER
Metabolism of inhaled actinides
EULEP Newsletter, 1984, 37, 16-17
- (26) H. METIVIER, J. WAHRENDORF, R. MASSE
Multiplicative effect of inhaled plutonium oxide and benzo(a)pyrene on lung carcinogenesis in rats
The British Journal of Cancer, 1984, 50, 215-221
- (27) H. METIVIER
Animal data on clearance
"Lung Modelling for Inhalation of Radioactive Materials" H. Smith, G. Gerber Eds. Directorate-General Science, Research and Development EUR 9384 EN, 1984, 77-89

- (28) H. METIVIER
Euro LICAM-C V.S. U.S. LICAM-C, control of the dispatched molecule by a biochemical model
EULEP Newsletter, 1985, 40, p.9
- (29) H. METIVIER, P. GERASIMO, P. FRITSCH, R. MASSE
Comparison of the efficacies of LICAM-C and DTPA for the decorporation of plutonium 239 inhaled by baboons as a tributyl phosphate complex
EULEP Newsletter, 1985, 40, 23-25
- (30) H. METIVIER, R. MASSE, P.W. DURBIN, K.N. RAYMOND
Promotion by tetrameric catechoylamide ligands and CaNA₃-DTPA of the dissociation in vitro of the Pu-transferrin complex formed after intravenous injection of Pu-tri-N-butylphosphate
Health Physics, 1985, 49, 6, 1302-1305
- (31) H. METIVIER, C. MADIC, J. BOURGES, R. MASSE
Valency five, similarities between plutonium and neptunium in gastrointestinal uptake
"Speciation of Fission and Activation Products in the Environment"
R.A. Bulman, J.C. Cooper Eds., Elsevier Applied Science Publishers, Londres, 1985, 175-178
- (32) H. METIVIER, J. BOURGES, P. FRITSCH, D. NOLIBE, R. MASSE
Gastrointestinal absorption of neptunium in primates : effect of ingested mass, diet, and fasting
Radiation Research, 1986, 106, 190-200
- (33) H. METIVIER, P. GERASIMO, C. DUSERRE
Use of a DTPA-LICAM (C) mixed therapy for plutonium decorporation
EULEP Newsletter, 1986, 42, 60-62
- (34) H. METIVIER, R. MASSE
Données nouvelles sur la biologie des actinides - Conséquences en matière de radioprotection
Journal of the Less Common Metals, 1986, 122, 475-485
- (35) H. METIVIER, R. MASSE, J. WAHRENDORF, J. LAFUMA
Combined effects of inhaled plutonium oxide and benzo(a)pyrene on lung carcinogenesis in rats
"Life-Span Radiation Effects Studies in Animals: What Can They Tell Us?",
Richland, 27-29 Sept 1983, R.C. Thompson, J.A. Mahaffey Eds., US Department of Energy (CONF-830951-DE87000490), Octobre 1986
- (36) H. METIVIER, P. FRITSCH, G. LATAILLAGE
General considerations regarding intestinal absorption of radionuclides as a function of age.
"Age-related Factors in Radionuclide Metabolism and Dosimetry", Angers 26-28 Nov. 1986, G.B. GERBER, H. METIVIER, H. SMITH Eds., Martinus Nijhoff Publishers, 1987, 13-20
- (37) H. METIVIER, C. DUSERRE, B. JOUNIAUX, P. FRITSCH, G. LATAILLADE, R. MASSE
Gastrointestinal transfer of neptunium(V) in newborn baboons : preliminary results.
"Age-related Factors in Radionuclide Metabolism and Dosimetry", Angers 26-28 Nov. 1986, G.B. GERBER, H. METIVIER, H. SMITH, Eds. Martinus Nijhoff Publishers, 1987, 21-26
- (38) H. METIVIER
Transuranium Elements
"Handbook on Toxicity of Inorganic Compounds", H.G. Seiler, H. Sigel Eds, Marcel Dekker Inc, 1987, 715-730
- (39) H. METIVIER
Thorium
"Handbook on Toxicity of Inorganic Compounds", H.G. Seiler, H. Siger Eds, Marcel Dekker Inc., 1987, 715-730
- (40) H. METIVIER, C. DUSERRE, P. GERASIMO, P. FRITSCH, R. MASSE
Essais de décontamination après inhalation par des babouins du complexe plutonium-tributylphosphate. Comparaison DTPA-LICAM(C)
"Radiation Protection Practice" IRPA 7, Sydney 10-17 Avril 1988, Pergamon Press Ed., Vol III, 1988, 1196-1199
- (41) H. METIVIER, J. WAHRENDORF, D. NOLIBE, S. ANDRE, R. MASSE
Inhalation carcinogenesis of fine particles of plutonium oxide formed from the combustion of a plutonium-magnesium alloy. Comparison to pure micrometric PuO₂
Ann Occup.Hyg., 1988, Vol 32, Suppl. 1, 1141-1148, "Inhaled Particles VI", J. Dodgson, R.I. McCallum, M.R. Bailey, D.R. Fisher, Eds Pergamon Press

(42) H. METIVIER, R. MASSE, G. RATEAU, D. NOLIBE, J. LAFUMA
New data on the toxicity and translocation of inhaled $^{239}\text{PuO}_2$ in baboons
Radiation Protection Dosimetry, 1989, 1989, 26,1/4, 167-172, Versailles du 30 mai au 2 juin 1988,
"Biological Assessment of Occupational Exposure to Actinides"

(43) H. METIVIER, J. PIECHOWSKI, C. DUSERRE, G. RATEAU, N. LEGENDRE, B. MENOUX, R. MASSE
Biological behaviour of plutonium inhaled by baboons as plutonium n-tributylphosphate complex.
Comparison with ICRP models
Radiation Protection Dosimetry, 1989, 1989, 26,1/4, 287-291, Versailles du 30 mai au 2 juin 1988,
"Biological Assessment of Occupational Exposure to Actinides"

(44) H. METIVIER, S. ANDRE, P. GERASIMO
Biological behaviour and toxicity of uranium compounds. 2nd International Conference on the
"Basic and Applied chemistry of f-transition (Lanthanide and Actinide) and related elements",
Lisbonne 6-10 avril 1987, 1991, 126-133.

(45) H. METIVIER
CEC-USDOE Guidebook for the treatment of internal contamination of workers: an overview.
Radiation Protection Dosimetry, 1994, 53, 1/4, 291-295., Bath 13-17 septembre 1993, Intakes of
Radionuclides - Detection, Assessment and Limitation of Occupational Exposure.

(46) H. METIVIER
French strategy in decorporation research
EULEP Newsletters, p 20., Jan 1995,

(47) H. METIVIER
Human Alimentary Tract Model, the aim of the new ICRP Task Group
Radiat.Prot.Dosimetry, 1998, à paraître

■ Auteur principal, France

(1) H. METIVIER, D. NOLIBE, R. MASSE, J. LAFUMA
Cancers provoqués chez le singe babouin (*Papio Papio*) par inhalation de $^{239}\text{PuO}_2$
C.R. Acad Sci. Paris, Série D,
1972, 275, 3069-3071.

(2) H. METIVIER
Contribution à l'étude de l'hydrolyse du plutonium tétravalent et de sa complexation par des
acides d'intérêt biologique.
Thèse de Doctorat d'Etat ès Sciences Physique, le 8 mai 1973.
Rapport CEA-R-4477, 1973, 90p.

(3) H. METIVIER, N. LEGENDRE, G. RATEAU
Appareillage d'elution automatique, application au dosage du plutonium
Bulletin d'information CETAMA N°4, 1973, 23-26.

(4) H. METIVIER, G. RATEAU, R. MASSE, D. NOLIBE, M. DISCOUR
Description d'un dispositif permettant la contamination d'animaux de laboratoire par inhalation
d'aérosols radioactifs.
Note CEA-N--1722, 1074.

(5) H. METIVIER
Evolution Physico-chimique des mélanges d'aérosols d'oxydes de sodium et de plutonium.
Radioprotection
1974, 9, 3, 187-191.

(6) H. METIVIER, J.C. NENOT, R. MASSE, D. NOLIBE, J. LAFUMA
Etude clinique de l'épuration pulmonaire chez le singe et le chien.
C.R. Acad Sci. Paris, série D
1974, 278, 671-674.

(7) H. METIVIER
Devenir biologique des mélanges d'aérosols d'oxyde de sodium et de plutonium.
Radioprotection
1976, 11, 4, 271-278.

(8) H. METIVIER
Développement et maturation du tissu conjonctif dans des conditions normales et pathologiques.

1er Colloque International Francophone de Recherche Ondotologique
6-7 Octobre 1976, Rennes, France.

(9) H. METIVIER, N. LEGENDRE, R. MASSE

Pulmonary insoluble collagen turnover in adult rats

"Biochimie des tissus conjonctifs normaux et pathologiques", Colloques Internationaux du CNRS,
1978, N°287, 109-

(10) H. METIVIER, N. LEGENDRE, J. DEWAELE, R. MASSE

Renouvellement du collagène pulmonaire insoluble chez le rat adulte.

C.R. Acad. Sci., Paris, série D 287, 1978, 1341-1343.

(11) H. METIVIER, R. RICHEBE, J.F. BERNAUDIN, J. CHRETIEN

Le collagène pulmonaire

Revue Française des Maladies Pulmonaires

1978, 6, 529-546

(12) H. METIVIER Devenir biologique des transuraniens inhalés

Radioprotection, 1979, 14, 1, 19-39

(13) H. METIVIER

Devenir biologique et toxique du plutonium

'Toxiques Nucléaires", P. Galle Ed. Masson, 1982, 149-182

(14) H. METIVIER

Résumé du trentième meeting annuel de la "Radiation Research Society"

Radioprotection, 1982, 17, 2, 180-182

(15) H. METIVIER

Effet de la masse sur l'absorption intestinale du neptunium V chez le singe et le rat.

Radioprotection, 1983, 18, 1, 13-17

(16) H. METIVIER

Structure et métabolisme des constitutants matriciels - Synthèse au niveau pulmonaire

'La trame conjonctive pulmonaire normale et pathologique"-Lyon 1983, 43-47

(17) H. METIVIER

Les fibroses sont-elles caractérisées par un excès de collagène ?

"La trame conjonctive pulmonaire normale et pathologique"-Lyon 1983, 55-57

(18) H. METIVIER

Physicochimie du plutonium et radioprotection

Journées d'Etudes Plutonium et Radioprotection, Saclay - Juin 1983, 1-20

(19) H. METIVIER

Aspects actuels du devenir biologique et de la toxicité du plutonium

Journées d'Etudes Plutonium et Radioprotection, Saclay - Juin 1983, 21-39

(20) H. METIVIER

Physicochimie du plutonium

Radioprotection, 1984, 19, 2, 115-128

(21) H. METIVIER, M. DISCOUR

Spécificité des contraintes dans l'utilisation des matériaux radioactifs

VIIèmes journées d'études Iffa Crédit, 3-4 octobre 1985, Collection fondation Marcel Mérieux, 79-88

(22) H. METIVIER

La fibronectine

Encyclopédie Médico-Chirurgicale (Paris) Poumon 6000, A⁶⁵, 1986, 1-4

(23) H. METIVIER

Physico-chimie et devenir biologique des radioéléments de l'industrie nucléaire

Revue Générale Nucléaire, 1989, 4, 314-317

(24) H. METIVIER, J.L. PONCY, G. RATEAU, G.N. STRADLING, J.C. MOODY, S.A. GRAY

Uranium behaviour in the baboon after the deposition of a ceramic form of uranium dioxide and uranium octoxide in the lungs : implications for human exposure.

Radioprotection, 1992, vol 27, n°3, 263-281

- (25) H.METIVIER
Les Rayonnements et les Unités
Protection Civile, 1995, 36, 15-18.
- (26) H.METIVIER
Principes et normes de radioprotection
Techniques de l'ingénieur, B 3904, 1996.
- (27) H.METIVIER, C.COLLE et P.GERMAIN
Les actinides et l'homme dans son environnement
Clefs CEA, 1996, **31**, 62-70
- (28) H.METIVIER, M.ROY
Contamination interne par le tritium
in "Le tritium de l'environnement à l'homme", 77-99, Y.Belot, M.Roy, H.Métivier Coordinateurs,
Publication IPSN, Ed de Physique, Les Ullis, 1996.
- (29) H.METIVIER, A.FLURY-HERARD, J.CADET
Effets de la radioactivité sur les organismes vivants
Clefs CEA, 1997, 34, 30-38
- (30) H.METIVIER
Traceurs et marqueurs
Clefs CEA, 1997, 34, 44-45
- (31) H.METIVIER
Principe et Normes de Radioprotection
in "Les Déchets Nucleaires, un dossier scientifique" R.Turlay Editeur
Editions de physique, Les Ullis, 1997.
- (32) H.METIVIER, M.ROY
Dose efficace liée à la consommation d'eau minérale naturelle par l'adulte et le nourrisson
Radioprotection, 1997, 32, à paraître
- (33) H.METIVIER
Les Sources d'Irradiation par **les Rayonnements Ionisants**
Techniques de l'ingénieur, 1997, à paraître

■ Coauteur, Etranger

- (1) E.DUBOIS, P. MAGOT-CUVRU, J.Y. DEYSSON, M. LUTZ, **H. METIVIER**, R. BESSIÈRES
Etude expérimentale d'un sélecteur de taille pour aérosols.
"Assessment of airborne radioactivity", SM 95/9 AIEA, 1967, 379-392.
- (2) J.Y. DEYSSON, A. POTIRON, A. CHIRON, M. KUNZLE-LUTZ, **H. METIVIER**
Etude expérimentale de la focalisation des aérosols, application à la sélection des particules.
Colloque international sur les Atmosphères polluées. Institut national de Recherche Appliquée et
Bonn Staubforschuns Institut, 26-28 Nov 1969, Note technique 70 Ce Berlin 1969.
- (3) M.KUNZLE-LUTZ, **H. METIVIER**, D.NOLIBE, A.SIMON-VERMOT, J.L.GIMBERT, P.JOCKEY
Le lavage pulmonaire, thérapeutique des contaminations pulmonaires par l'oxyde de plutonium
J.Eur.Toxicol. 1971, 1, 53-59.
- (4) J.LAFUMA, J.C. NENOT, M.MORIN, R.MASSE, **H. METIVIER**, D. NOLIBE, W. SKUPINSKI
Respiratory carcinogenesis in rats after inhalation of radioactive aerosols of actinides and
lanthanides in various chemical forms.
"Experimental lung cancer", E.Karbe and J.F.Park Eds, Springer Verlag, Vol 1, New York, 1974, 443-453.
- (5) J. LAFUMA, J.C. NENOT, M. MORIN, R. MASSE, , D. NOLIBE
An experimental study on the toxicity of several radionuclides inhaled at different doses.
European Congress of the International Radiation Protection Association, Amsterdam, 13-16 May
1975. CEA Conf 3120.
- (6) R.MASSE, D.NOLIBE, P.FRITSCH, **H. METIVIER**, J.LAFUMA, J; CHRETIEN.
Chronic interstitial pneumonitis induced by internal α -irradiation of the lung, value of the
experimental model.
In "Alveolar Interstitium of the lung", Karger, Basel, Prog. Resp. Res. 1975, 8, 74-90.

- (7) M. MORIN, J.C. NENOT, R. MASSE, D. NOLIBE, **H. METIVIER**, J. LAFUMA.
Induction de cancers chez le rat après inhalation de radioéléments émetteurs alpha.
In "Biological and Environmental Effects of Low-Level radiation", 1976, Vol II, IAEA, Vienne, 109-119
(IAEA-SM-202/404).
- (8) D. NOLIBE, J.C. NENOT, **H. METIVIER**, R. MASSE, J. LAFUMA.
Traitement des inhalations accidentelles d'oxyde de plutonium par lavage pulmonaire *in vivo*.
In "Diagnosis and Treatment of Incorporated Radionuclides" IAEA, Vienne, 1976, 373-385 (IAEA-SR-6/38).
- (9) J. CHRETIEN, R. MASSE, D. NOLIBE, **H. METIVIER**, P. FRITSCH, B. SEDAGHAT, J. LAFUMA, J.P. BERRY.
Phagocytic defense of the respiratory apparatus against non-antigenic mineral particles; A morphological, Physical and experimental study.
Proceedings of the XXIII rd International Tuberculosis Conference, Mexico 23-26 sept 1976.
Bulletin of the International Union Against Tuberculosis, 51, 1, 1976, 551-559.
- (10) M. MORIN, R. MASSE, J.C. NENOT, **H. METIVIER**, D. NOLIBE, J.L. PONCY, J. LAFUMA
Etude expérimentale des différents effets observés après inhalation de radioéléments émetteurs α , Relations dose-effet.
IV^e Conférence Internationale de l'Association Internationale de Radioprotection. IRPA, Paris 24-30 Avril 1977, N 343, Tome 4, 1321-1328
- (11) P. FRITSCH, R. MASSE, D. NOLIBE, **H. METIVIER**, M. MORIN, J. LAFUMA, R. PERRAUD, J. CHAMEAUD.
Cancers pulmonaires induits chez le rat par irradiation α ; cellules cibles et cellules sensibles.
IV^e Conférence Internationale de l'Association Internationale de Radioprotection. IRPA, Paris 24-30 Avril 1977, N 343, Tome 4, 1345-1348.
- (12) D. NOLIBE, **H. METIVIER**, R. MASSE, J. LAFUMA.
Effet de l'état immunitaire sur les cancers pulmonaires induits par inhalation d'oxyde de plutonium.
IV^e Conférence Internationale de l'Association Internationale de Radioprotection. IRPA, Paris 24-30 Avril 1977, N 343, Tome 4, 1329-1332.
- (13) D. NOLIBE, **H. METIVIER**, R. MASSE, J. LAFUMA.
Therapeutic effect of pulmonary lavage *in vivo* after inhalation of insoluble radioactive particles.
In "Inhaled Particles" Part IV, W.H. Walton Ed. Pergamon Press, Oxford, 2, 1977, 597-613.
- (14) W.J. BAIR, **H. METIVIER**, J.F. PARK, R. MASSE, D.L. STEVENS, J. LAFUMA, C.R. WATSON, D. NOLIBE
Comparison of early mortality in baboons and dogs after inhalation of $^{239}\text{PuO}_2$
Radiation Research, 1980, 82, 588-610
- (15) D. NOLIBE, R. MASSE, I. L'HUILIER, **H. METIVIER**, J. LAFUMA
Augmentation des tumeurs extrapulmonaires après inhalation de faibles doses d'oxyde de plutonium par le rat
"Biological Effects of Low-Level Radiation" 1983, AIEA, Vienne, IAEA-SM 266/28, 497-505
- (16) J.C. NENOT, **H. METIVIER**
Biological behaviour and toxicology of plutonium and transplutonics
Inorganica Chimica Acta, 1984, 94, 165-170
- (17) P. GERASIMO, R. DUCOUSSO, **H. METIVIER**
Influence of external irradiation on Sr deposit in bone
"Metals in Bone" N.D. Priest, Ed. MTP Press Limited, 1984, Angers, 357-359
- (18) M. MATTEODO, **H. METIVIER**, Y. LEROUX, R. DUCOUSSO
Méthode d'évaluation rapide du plutonium urinaire après traitement par le DTPA
"Assessment of Radioactive Contamination in Man" 1985, AIEA, Paris, IAEA/SM 276/44, 265-270
- (19) P. GERASIMO, C. DUSERRE, **H. METIVIER**
Therapeutic attempts to decrease plutonium kidney burden induced by 3,4,3-LCAM C therapy
EUEP Newsletter, 1985, 40, 26-28
- (20) P. FRITSCH, M. BEAUVALLET, B. JOUNIAUX, **H. METIVIER**, R. MASSE
Experimental approach of mechanisms involved in the transfer of ingested neptunium
"Speciation of Fission and Activation Products in the Environment" R.A. Bulman, J.C. Cooper, Eds.
Elsevier Applied Science Publishers, Londres, 1985, 179-183
- (21) P. GERASIMO, C. DUSERRE, R. BURGADA, Y. LEROUX, **H. METIVIER**
Decorporation efficiency of some diphosphonates

EULEP Newsletter, 1986, 42, 63-66

(22) S. ANDRE, **H. METIVIER**

Effects of particle size on ^{57}Co translocation following cobalt oxide inhalation
EULEP Newsletter, 1986, 42, 42-46

(23) W.G. KREYLING, M.R. BAILEY, S. ANDRE, A. BATCHELOR, A. BLACK, **H. METIVIER**, & al.

EULEP interspecies comparison of the lung clearance of inhaled cobalt oxide particles : introduction
EULEP Newsletter, 1986, 42, 14-18

(24) M.C. BAILEY, W.G. KREYLING, S. ANDRE, A. BATCHELOR, A. BLACK, **H. METIVIER**, & al.

EULEP interspecies comparison of the lung clearance of inhaled cobalt oxide particles : interim summary of the results
EULEP Newsletter, 1986, 42, 47-51

(25) P. GERASIMO, C. DUSERRE, **H. METIVIER**

Biological behaviour of Pu administered to animals as Pu-standard LICAM(C) complex : therapeutical attempts to decrease Pu kidney burden
Human Toxicology, 1986, 5, 309-318

(26) P. FRITSCH, M. BEAUVALLET, B. JOUNIAUX, **H. METIVIER**, R. MASSE

Transfer of Np(V) nitrate from gastrointestinal segments of the adult rat
International Journal Radiation Biology, 1986, 50, 4, 609-620

(27) S. ANDRE, **H. METIVIER**, G. LANTENOIS, M. BOYER, D. NOLIBE, R. MASSE

Beryllium metal solubility in the lung, comparison of metal and hot-pressed forms by in-vivo and in vitro dissolution bioassays
Human Toxicol., 1987, 6, 233-240

(28) P. FRITSCH, M. BEAUVALLET, K. MOUTAIROU, **H. METIVIER**, R. MASSE

The absorption and retention of plutonium in the small intestine of neonate rat - Effects of chemical forms

"Age-Related Factors in Radionuclide Metabolism and Dosimetry", Angers 26-28 Nov. 1986, G.B. GERBER, **H. METIVIER**, H. SMITH Eds., Martinus Nijhoff Publishers, 1987, 43-48

(29) S. ANDRE, **H. METIVIER**

In vitro solubility of Co_3O_4 particles using rat, baboon and human cultured alveolar macrophages. Comparison with in vitro acellular solubility and in vivo solubility
EULEP Newsletter, 1987, 45, 47-56

(30) N.D. PRIEST, J.W. HAINES, D. GREEN, **H. METIVIER**

Macrophage in bone

EULEP Newsletter, 1987, 45, 70-75

(31) P. FRITSCH, M. BEAUVALLET, K. MONTAIROU, **H. METIVIER**, R. MASSE

Acute lesions induced by α -irradiation of intestine after plutonium gavage of neonatal rats
Int. J. Radiat. Biol., 1987, 52, 1, 1-6

(32) C. LAFUMA, J. WEGORSKI, J. LABAT-ROBERT, N. LEGENDRE, **H. METIVIER**, R. MASSE

Parallel increase of plasma fibronectin and perchlorosoluble serum glycoproteins in radiation-induced lung damage
Clin. Physiol. Biochem., 1987, 5, 61-69

(33) P. FRITSCH, M. BEAUVALLET, B. JOUNIAUX, K. MONTAIROU, **H. METIVIER**, R. MASSE

Effects of the chemical forms and valency states of neptunium on its jejunal transfer in the rat
Int. J. Radiat. Biol., 1987, 52, 4, 505-515

(34) P. FRITSCH, K. MONTAIROU, G. LATAILLADE, M. BEAUVALLET, I. L'HUILIER, M. LE PAGE, **H. METIVIER**, R. MASSE

Localization of plutonium retention in the small intestine of the neonatal rat, guinea pig, baboon and macaca after pu-citrate ingestion
Int. J. Radiat. Biol., 1988, 54, 4, 537-543

(35) C. LAFUMA, S. ANDRE, M.P. JACOB, L. ROBERT, **H. METIVIER**

Modification of bronchoalveolar cells fibronectin and elastase activities luminol enhanced chemiluminescence of macrophages and serum elastin peptides following gamma thoracic irradiation of the baboon

FECTS Xth Meeting, Amsterdam, 22-26.8.1988, ABS, 177

- (36) S. ANDRE, **H. METIVIER**, G. LANTENOIS, D. AUGET, M. BOYER, R. MASSE
 Comparaison de la dissolution pulmonaire du tetafluorure d'uranium aux tests de dissolution in vitro
 "Radiation Protection Practice", IRPA 7, Sydney 10-17 April 1988, Pergamon Press Ed., Vol. I, 1988, 186-189
- (37) H. COFFIGNY, P. FRITSCH, Y. VEROIS, M. BEAUVALLET, L. COURT, **H. METIVIER**, R. MASSE
 Influence of dose rate on the biological effects of protracted gamma irradiation during the whole gestation of rats
 EULEP Newsletter, 1988, 50, 28-29
- (38) P. FRITSCH, G. LATAILLADE, M. LEPAGE, M. BEAUVALLET, **H. METIVIER**, R. MASSE
 Etude ultrastructurale de l'épithélium de l'intestin grêle chez le primate nouveau né
Biology of the Cell, 1988, 63, 1 suppl. p 8a
- (39) M.R. BAILEY, W.G. KREYLING, S. ANDRE, A. BATCHELOR, A. BLACK, C.G. COLLIER, E. DROSELMEYER, G.A. FERRON, P. FOSTER, B. HAIDER, A. HODGSON, **H. METIVIER**, S.R. MOORES, A. MORGAN, H.L. MULLER, G. PATRICK, S. PICKERING, D. RAMSDEN, C. STIRLING, R.J. TALBOT
 An interspecies comparison of the translocation of material from lung blood
Occup. Hyg., 1988, 50, 28-29
- (40) H. SMITH, R. MASSE, **H. METIVIER**, D. TAYLOR, G. INGRAO, L. JOHANSSON, J.C. BARTON, M. SULLIVAN, O. ILARI
 Gastrointestinal absorption of selected radionuclides
 OCDE, 1988, 140 pages
- (41) P.N. LIRSAC, D. NOLIBE, **H. METIVIER**
 Immobilization of alveolar macrophages for measurement of in vitro dissolution of aerosols particles.
Intern. J. Radiat. Biol., 1989, vol. 56, n° 6, 1011-1021.
- (42) C. DUSERRE, **H. METIVIER**
 In vitro tests of new chelating agents for Pu removal from rat plasma labelled in vivo with 238 Pu-TBP.
 EULEP Newsletter, 1989.
- (43) D. DORMONT, J. LIVARTOWSKI, S. CHAMARET, D. GUETARD, D. HENIN, R. LEVAGUERESSE, P.F. VAN DE MORTELLE, **H. METIVIER**
 HIV-2 in rhesus monkeys : serological, virological and clinical results
Intervirology, 1989, 30 Suppl. 1, 59-65
- (44) M.R. BAILEY, W.G. KREYLING, S. ANDRE, A. BATCHELOR, C.G. COLLIER, E. DROSELMEYER, G.A. FERRON, P. FOSTER, B. HAIDER, A. HODGSON, R. MASSE, **H. METIVIER**, A. MORGAN, H.L. MULLER, G. PATRICK, I. PEARMAN, S. PICKERING, D. RAMSDEN, C. STIRLING, R.J. TALBOT
 An interspecies comparison of the lung clearance of inhaled monodisperse cobalt oxide particles.
 Part I: Objectives and summary of results
J. Aerosol. Sci., 1989, 20, 2, 169-188
- (45) S. ANDRE, **H. METIVIER**, R. MASSE
 An interspecies comparison of the lung clearance of inhaled monodisperse cobalt oxide particles.
 Part III: Lung clearance of inhaled cobalt oxide particles in baboons
J. Aerosol. Sci., 1989, 20, 2, 205-217
- (46) S. ANDRE, **H. METIVIER**, D. AUGET, G. LANTENOIS, M. BOYER, R. MASSE
 Lung dissolution of uranium tetrafluoride in rats and baboons
 Comparison with dissolution by alveolar macrophages in culture and chemical dissolution
Human Toxicol., 1989, 8, 11-119
- (47) P. FRITSCH, H. COFFIGNY, Y. VEROIS, M. BEAUVALLET, L. COURT, **H. METIVIER**, R. MASSE
 Early and late effects of protracted gamma irradiation during intra-uterine life
 EULEP Newsletter, 1989, 52, 26-27.
- (48) K. MOUTAIROU, P. FRITSCH, J.C. MESLIN, J.L. PONCY, **H. METIVIER**, R. MASSE
 Epithelial cell migration on small intestinal villi in the neonatal rat. Comparison between (³H) thymidine and cytoplasmic labelling after Pu-citrate ingestion
Biology of the Cell, 1989, 65, 265-269
- (49) S. ANDRE, **H. METIVIER**, D. AUGET, G. LANTENOIS, M. BOYER, R. MASSE
 Assesment of uranium tetrafluoride dissolution in the lung by in vivo and in vitro methods

Radiation Protection Dosimetry, 1989, 26,1/4, 75-81, Versailles 30 mai au 2 juin 1988, "Biological Assessment of Occupational Exposure to Actinides"

(50) G. LATAILLADE, C. MADIC, C. DUSERRE, **H. METIVIER**

Gastrointestinal absorption of large amounts of plutonium. Effect of valency state on transfer
Radiation Protection Dosimetry, 1989, 26,1/4, 307-311, Versailles 30 mai au 2 juin 1988, "Biological Assessment of Occupational Exposure to Actinides"

(51) D. NOLIBE, **H. METIVIER**, R. MASSE, J. CHRETIEN

Benefits and risks of bronchopulmonary lavage: a review

Radiation Protection Dosimetry, 1989, 26,1/4, 337-343, Versailles 30 mai au 2 juin 1988, "Biological Assessment of Occupational Exposure to Actinides"

(52) D. NOLIBE, C. DUSERRE, I. GIL, G. RATEAU, **H. METIVIER**

Biological behaviour of plutonium given as a triaurylamine complex. Comparison with plutonium-tributylphosphate

Radiation Protection Dosimetry, 1989, 26,1/4, 303-306, Versailles 30 mai au 2 juin 1988, "Biological Assessment of Occupational Exposure to Actinides"

(53) P. FRITSCH, M. LEPAGE, P. GERASIMO, C. DUSERRE, **H. METIVIER**

Histopathology of kidney induced by LICAM(C) therapy in baboons after inhalation of plutonium-tributylphosphate complex

Radiation Protection Dosimetry, 1989, 26,1/4, 365-368, Versailles 30 mai au 2 juin 1988, "Biological Assessment of Occupational Exposure to Actinides"

(54) P. GERASIMO, C. DUSERRE, J. MATHIEU, P. FRITSCH, **H. METIVIER**

Biomedical monitoring of baboons treated with Licam(C) after inhaling plutonium tributylphosphate
Radiation Protection Dosimetry, 1989, 26,1/4, 369-376, Versailles 30 mai au 2 juin 1988, "Biological Assessment of Occupational Exposure to Actinides"

(55) M.R. BAILEY, W.G. KREYLING, S. ANDRE, A. BATCHELOR, A. BLACK, C.G. COLLIER, E. DROSELMEYER, G.A. FERRON, P. FOSTER, B. HAIDER, A. HODGSON, **H. METIVIER**

An interspecies comparison of the lung clearance of inhaled monodisperse cobalt oxide particles
"2nd International Symposium on Deposition and Clearance of Aerosols in the Human Respiratory Tract", Salzbourg, 18-20 septembre 1986 Salzburg, Austria, W. Hofmann Ed. Facultas Universitatisverlag 1989

(56) S. ANDRE, J. CHARUAU, G. RATEAU, C. VAVASEUR, **H. METIVIER**

Design of a new inhalation device for rodents and primates

J. Aerosol Science, 1989, 20,6, 647-656

(57) P. FRITSCH, M. BEAUVALLET, **H. METIVIER**, R. MASSE

Effects of the chemical forms and valency states of actinides on their jejunal transfer in the rat
22nd Annual Meeting European Society for Radiation Biology, Bruxelles 11-16.9.1989, ABS p 176

(58) H. COFFIGNY, P. FRITSCH, M. BEAUVALLET, L. COURT, **H. METIVIER**, R. MASSE

Dose rate effect of gamma irradiation during the intra-uterine life on brain development
22nd Annual Meeting European Society for Radiation Biology, Bruxelles 11-16.9.1989, ABS p 166

(59) W.G. KREYLING, S. ANDRE, C.G. COLLIER, G.A. FERRON, **H. METIVIER**, G. SCHUMANN

Interspecies comparison of lung clearance after inhalation of monodisperse solid cobalt oxide particles

J. Aerosol Sci., 1989, 20,8, 1317-1320

(60) A. KAUL, J. BARTON, K. ECKERMAN, J. INABA, **H. METIVIER**, J. STATHER

Age-dependent Doses to Members of the Public from intake of Radionuclides: Part 1;
ICRP Publication 56.

Annals of the ICRP
1989, Vol 20 N° 2.

(61) V. RENAUD-SALIS, G. LATAILLADE, **H. METIVIER**

Effect of mass, oxidation state and duration of chronic ingestion on plutonium absorption in fed rats.

Int. J. Radiat. Biol., 1990, vol. 58, n°4, 691-704.

(62) H. COFFIGNY, P. FRITSCH, M. BEAUVALLET, L. COURT, **H. METIVIER**, R. MASSE

Late effects of protracted gamma irradiation during intra-uterine life on ganad development.
EULEP Newsletter, 1990, 57, 35-36.

- (63) D.GUERREAU, P.THEDREZ, P.FRITSCH, J.C.SACCAVINI, H.METIVIER, D.NOLIBER, R.MASSE, S.COORNAERT, J.F.CHATAL.
In vitro therapeutic targeting of neuroblastomas using 125-labelled meta-iodobenzylguanidine
Int. J. Cancer, 1990, 45, 1164-1168
- (64) W.G. KREYLING, S. ANDRE, C.G. COLLIER, G. A. FERRON, H. METIVIER, G. SCHUMANN
Interspecies comparison of lung clearance after inhalation of monodisperse, solid cobalt oxide aerosol particles.
J. Aerosol. Sci., 1991, 22, 4, 509-535.
- (65) PRIEST N.D., HAINES J.W., HUMPHREYS J.A.M., METIVIER H., R.L.KATHREN
The bone volume effect on the dosimetry of plutonium-239 and americium-241 in the skeleton of man and baboon.
J. Nucl. Radioanal. Chem., 1992, 156, 1, 33-53.
- (66) M.H. BHATTACHARYYA, B.D. BREITENSTEIN, H. METIVIER, B.A. MUGGENBURG, G.N. STRADLING, V. VOLF
Guidebook for the treatment of accidental internal radionuclide contamination of workers.
Radiat. Prot. Dos., 1992, vol. 41, n°1.
- (67) PONCY J.L., METIVIER H., DHILLY M., VERRY M., MASSE R.
In vitro dissolution of uranium oxide by baboon alveolar macrophages
Env. Health Perspectives, 1992, 97, 127-130.
- (68) DESCOURS S., PENNEROUX J., LEBLANC M., PESCAYRE M., CLECH M., METIVIER H.
Radiation and radioactivity measurements, Measurement and assessment of doses
In Workshop on radiation protection toward the turn of the century, OECD, Paris 11-13 Jan 1993
- (69) LIVARTOWSKI J., DORMONT D., BOUSSIN F., CHAMARET S., GUETARD D., VAZEUX R., LEBON P.
METIVIER H., MONTAGNIER L.,
Clinical and virological aspects of HIV2 infection in rhesus monkeys.
Cancer Detection and Prevention, 1992, 26, 341-345.
- (70) A.KAUL, J.C.BARTON, K.F.ECKERMAN, J.INABA, R.W.LEGGET, H.METIVIER, D.NOSSKE, J.W.STATHER.
Age-dependent Doses to members of the Public from Intake of radionuclides:Part 2 Ingestion Dose Coefficients.
ICRP Publication 67
Annals of the ICRP, Vol 23 N° 3/4 1993 , 1994
- (71) R.CUNNINGHAM, O.ILARI, H.ISHIGURO, H.METIVIER, H.PARETZKE, S.PRÊTRE, A.SUGIER, A.SUSANNA.
La radioprotection aujourd’hui et demain.
Opinion collective du Comité de protection radiologique et de santé publique de l’OCDE
OCDE/AEN, Paris 1994.
- (72) A.KAUL, J.C.BARTON, K.F.ECKERMAN, J.INABA, R.W.LEGGET, H.METIVIER, D.NOSSKE, J.W.STATHER.
Age-dependent Doses to members of the Public from Intake of radionuclides:Part 3 Ingestion Dose Coefficients.
ICRP Publication 69
Annals of the ICRP, Vol 25, N°1, 1995
- (73) G.LATAILLAIDE, M.VERRY, G.RATEAU, H.METIVIER, R.MASSE.
Translocation of plutonium from rat and monkey lung after inhalation of industrial plutonium oxide and mixed uranium and plutonium oxide
Int J Radiat Biol, 1995, 67, 3, 373-380.
- (74) J.W.STATHER, M.R.BAILEY, A.BOUILLE, F.T.CROSS, K.F.ECKERMAN, R.A.GUILMETTE, J.D.HARRISON, J.INABA, R.W.LEGGET, H.METIVIER, D.NOSSKE, M.ROY, D.M.TAYLOR
Dose Coefficients for Intakes of Radionuclides by Workers
ICRP Publication 68
Annals of the ICRP, Vol 24, N°4, 1994, 1995.
- (75) F.PAQUET, J.L.PONCY, H.METIVIER, R.MASSE
Neptunium incorporation: a new approach combining both *in vivo* and *in vitro* studies.
EULEP Newsletter, p 16, Jan 1995.
- (76) F.PAQUET, J.L.PONCY, B.RAMOUNET, H.METIVIER
The effect of DTPA on the systemic and bone fraction of neptunium.
EULEP Newsletter, 1995,

- (77) J.W.STATHER, M.R.BAILEY, A.BOUILLE, F.T.CROSS, K.F.ECKERMAN, R.A.GUILMETTE, J.D.HARRISON, J.INABA, R.W.LEGGET, **H.METIVIER**, D.NOSSKE, M.ROY, D.M.TAYLOR
Age-dependent Doses to Members of the Public from Intake of Radionuclides: Part 4 Inhalation Dose coefficients;
ICRP Publication 71
Annals of the ICRP, Vol 25, N°3-4, 1995.
- (78) M.H.HENGE-NAPOLI, M.ARCHIMBAUD, E.ANSOBORLO, **H.METIVIER**, P.GOURMELON.
Efficacy of 3,4,3-LIHOPPO for reducing the retention of uranium in rat after acute administration.
Int. J. Radiat Biol., 1995, **68**, 389-393.
- (79) F.PAQUET, J.L.PONCY, H.METIVIER, G.GRILLON, P.FRITSCH, R.BURGADA, T.BAILLY, K.N.RAYMOND, P.W.DURBIN.
Efficacy of 3,4,3-LIHOPPO for enhancing the excretion of plutonium from rat after simulated wound contamination as a tributyl-n-phosphate complex.
Int. J. Radiat Biol., 1995, **68**, 663-668.
- (80) J.W.STATHER, M.R.BAILEY, A.BOUILLE, F.T.CROSS, K.F.ECKERMAN, R.A.GUILMETTE, J.D.HARRISON, J.INABA, R.W.LEGGET, **H.METIVIER**, D.NOSSKE, M.ROY, D.M.TAYLOR
Age-dependent Doses to Members of the Public from Intake of Radionuclides: Part 5 Compilation of Ingestion and Inhalation Dose coefficients;
ICRP Publication 72
Annals of the ICRP, Vol 26, N°1, 1996.
- (81) F.PAQUET, B.RAMOUNET, **H.METIVIER**, D.M.TAYLOR
The effect of the mass and initial chemical form of neptunium on its molecular associations in blood and liver.
Radiation Research, 1996, **146**, 306-312.
- (82) F.PAQUET, B.RAMOUNET, **H.METIVIER**, D.TAYLOR
The chemical form of neptunium in the rat liver cells;
IRPA 9, International Congress of Radiation Protection, Vienna, April 1996, pp14-19.
- (83) F.PAQUET, **H.METIVIER**, J.L.PONCY, R.BURGADA, T.BAILLY
Evaluation of the efficiency of DTPA and other new chelating agents for removing neptunium from target organs.
Int. J. Radiat. Biol., 1997, **71**, 5, 613-621.
- (84) F.PAQUET, P.HOUVERT, M.VERRY, G.GRILLON, **H.METIVIER**
The gastrointestinal absorption of 63Ni and 95Nb in adult, juvenile and neonatal rats: Effect of the chemical form administered.
Radiat. Prot. Dosimetry, 1998, à paraître.
- (85) F.PAQUET, B.RAMOUNET, **H.METIVIER**, D.TAYLOR
The bioinorganic chemistry of actinides in mammalian liver
Journal of Less Common metals, 1998, à paraître
- **Coauteur, France**
- (1) R.BLUZAT, M.LUTZ, **H. METIVIER**
Etude Quantitative du passage transplacentaire du plutonium chez la souris.
Compte rendus des séances de la société de biologie,
1966, 160, 6, 1134-1137.
- (2) R.TRUAUT, C.BOUDENE, M.LUTZ, **H. METIVIER**
Sur l'efficacité comparée de la desferrioxamine et du DTPA comme agents d'élimination du plutonium chez le rat intoxiqué.
Arch. Mal. Prof. Med. Tr. Sec. Soc.
1966, **27**, 9, 669-676.
- (3) M.LUTZ, **H. METIVIER**, Y.LANGLOIS,
Hydrolyse du plutonium tétravalent, mise en évidence de la complexation par des anions d'intérêt biologique
Rapport CEA, CEA-R 3092, 1966
- (4) M.KUNZLE-LUTZ, **H. METIVIER**
Appareillage d'élution automatique, application au dosage du plutonium.
Rapport CEA, CEA-R-3922, 1970, 24 p

- (5) J.L.GIMBERT, P.JOCKEY, M.LUTZ, **H. METIVIER**, D.NOLIBE, A.SIMON-VERMOT
Effet du lavage pulmonaire sur la rétention des particules d'oxyde de plutonium.
Arch. Mal. Prof., 1970, 31, 6, 513-516.
- (6) M.KUNZLE-LUTZ, **H. METIVIER**, D.NOLIBE, A.SIMON-VERMOT, J.L.GIMBERT, P.JOCKEY
Le lavage pulmonaire, thérapeutique des contaminations pulmonaires par l'oxyde de plutonium
Le Poumon et le Coeur, 1970, XXVI, 9, 1029-1038.
- (7) R.MASSE, **H. METIVIER**, R.GUILLAUMONT.
Fixation osseuse des terres rares et des éléments transuraniens.
Colloques Internationaux CNRS N° 30, "Physico-chimie et cristallographie des apatites d'intérêt biologique", 10-15 septembre 1973, 441-450.
- (8) R.DUCOUSSO, E. GIRERD, D.NOLIBE, **H. METIVIER**, R.MASSE
Bronchographie et cinétique de l'épuration bronchique physiologique et pathologique.
Colloques de L'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, INSERM 18-19 Janvier 1974, 29, 65-78.
- (9) J.CHRETIEN, **H. METIVIER**, D.NOLIBE, J.LAFUMA, R.MASSE
Méthodes d'étude des passages particulaires de l'alvéole à l'interstitium pulmonaire et devenir des particules.
Colloques de L'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, INSERM 18-19 Janvier 1974, 29, 133-162.
- (10) J.LAFUMA, R.MASSE, **H. METIVIER**, D.NOLIBE, P.FRITSCH, J.C. NENOT, M.MORIN, W. SKUPINSKI, J. CHAMEAUD, R.PERRAUD, J.CHRETIEN.
Etude expérimentale des polluants radioactifs inhalés; I. données actuelles - II. Inventaire lésionnel - III. Validité du modèle animal, relations dose-effet.
Colloques de L'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, INSERM 18-19 Janvier 1974, 29, 307-324.
- (11) D.NOLIBE, **H. METIVIER**, R.MASSE, J. LAFUMA.
Mobilité des macrophages et épuration alvéolaire chez différentes espèces animales.
Rev. Fr. Mal. Resp., 1974, 2, 1, 128-132.
- (12) M.ROY, **H. METIVIER**, R.MASSE, J.C. NENOT; H. MAGDELENAT, J. LAFUMA.
Etude de l'épuration pulmonaire chez l'animal de laboratoire à l'aide de billes de polystyrène marquées au chrome 51; Recherches en vue de son application clinique.
Note CEA, CEA-N-2017, 1978, 23 p.
- (13). DESPRES, **H. METIVIER**, R. WEILL
Dégradation du collagène par des bactéries cariogènes, streptococcus mutans
Compte Rendu de l'Académie de Sciences, Paris, série D, 1980, 290, 41-44
- (14) W.J. WAROUX, **H. METIVIER**
Effet de l'âge et du sexe sur la dissolution non dénaturante du collagène pulmonaire de rat
Compte Rendu de l'Académie de Sciences, Paris, série D, 1980, 292, 395-398
- (15) R. MASSE, **H. METIVIER**, R. DUCOUSSO
Données expérimentales sur l'épuration pulmonaire animale
Bulletin de l'Académie Vétérinaire de France, 1984, 57, 397-402
- (16) D. DORMONT, P.F. VAN DE MORTELLE, G. GUETARD, S. CHAMARET, J. LIVARTOWSKI, B. LARKE, D. RENAULT, Y. RIVIERE, **H. METIVIER**, L. MONTAGNIER
HIV-2 in rhesus monkeys
2ème Colloque des "Cent Gardes", Marnes-la-Coquette, 28-30 octobre 1987, M. Girard, L. Valette Eds., Pasteur Vaccins, 1971-1973
- (17) C. LAFUMA, C. DELPECH, B. WEGROWSKI, J. LABAT-ROBERT, **H. METIVIER**
Increase of lung hyaluronic acid biosynthesis and content, serum hyaluronic acid, plasma fibronectin and perchloro soluble serum glycoproteins in the acute phase of inflammation following thoracic gamma irradiation
IVème symposium sur les marqueurs de l'inflammation, Lyon 23-25 juin 1987, (GERMI), Abs.
- (18) P. FRITSCH, M. BEAUVALLET, G. LATAILLADE, **H. METIVIER**, R. MASSE
Influence de l'espèce animale sur la rétention intestinale des métaux lourds ingérés par le nouveau né. Comparaison de la rétention du Pu chez le rat et le singe
Colloque SFME-SBCF-CFPU, Talence 20-22 mai 1987, Biology of Cell, 1988, Vol. 60, p. 16a

- (19) S. GANEM, P. GALLE, D. LOISANCE, **H. METIVIER**, J. GANEM
Retentissement endothelial de la kératotomie radiaire chez le primate non-humain
Ophthalmologie, 1989, 3, 13-15
- (20) R. MASSE, **H. METIVIER**
Intérêt du primate pour l'évaluation de la pathologie pulmonaire
Pathol. Biol., 1990, vol 8, n°3, 193-196.
- (21) C. LAFUMA, **H. METIVIER**, S. ANDRE, M.P. JACOB, Y. WEGROWSKI, S. PEYROL, B. DELPECH, R. EL NABOUT, H. DE CREMOUX, R. MASSE, L. ROBERT
Fibrose pulmonaire post-radique.
J. Médecine Nucléaire et Biophysique, 1990, 14, 2, 185-187.
- (22) G. LATAILLADE, C. MADIC, J.M. WILLEMET, P. GERMAIN, C. COLLE, **H. METIVIER**
Absorption gastrointestinale du plutonium chez le singe babouin adulte.
Rapport CEA - R-5556, 1991.
- (23) A. SUGIER, **H. METIVIER**
Les Nouvelles Recommandations de la CIPR
Clefs CEA, 1991, 21, 38-48
- (24) P. GALLE, H. BOULAHDOUR, **H. METIVIER**
Localisation sélective du neptunium-237 au sein des noyaux des cellules de mammifères.
C.R. Acad. Sci., 1992, t. 314, Série 3, 1-5.
- (25) G. LATAILLADE, P. FRITSCH, C. DUSERRE, G. RATEAU, M. VERRY, **H. METIVIER**
Absorption gastrointestinale du plutonium et du neptunium chez le singe babouin nouveau-né.
Rapport CEA-R-5598, 1992.
- (26) F. PAQUET, **H. METIVIER**, R. MASSE
Le neptunium: pourquoi de nouvelles études?
Radioprotection, 1994, 29, 387-396
- (27) G. LATAILLADE, M. VERRY, G. RATEAU, **H. METIVIER**, R. MASSE
Solubilité pulmonaire du plutonium après inhalation d'oxyde de plutonium (PuO_2) et d'oxyde mixte
(U,Pu) O_2
rapport CEA R 5677, 1994
- (28) E. ANSOBORLO, M. CLARAZ, M.H. HENGE-NAPOLI, **H. METIVIER**, J. GARDEN, M.C. CHEYNET
Etude de l'exposition industrielle à des aérosols d'uranium dans le procédé d'enrichissement par
Laser - Méthodes, Résultats et calculs de dose
Radioprotection, 1995, 30, 13-24
- (29) J.W. SATHER, A. KAUL, **H. METIVIER**
The work of the task group of committee 2 of ICRP on age dependent dosimetry.
Radioprotection, 1996, 31, 221-227.
- (30) J.L. MALARBET, A. AURENGO, M. ROY, B. LE GUEN, C. DEVILLERS, **H. METIVIER**
Coefficients de dose après incorporation d'iode 129. Influence de l'apport alimentaire
Radioprotection, 1998, 33, à paraître

BREVET

P.N. LIRSAC, D. NOLIBE, **H. METIVIER**.
Brevet français pour billes d'alginates contenant des cellules vivantes et leur procédé d'obtention.
Pris le 16 septembre 1988 sous le N° 88 12100