

Liste des publications scientifiques de Robert Guillaumont
Direction de recherches, Congrès, Conférences, Missions, Expertises de
1959 à 2003

1959-1964

- 1 - Spectres d'absorption du protactinium penta- et tétravalent en solution aqueuse.
R. Guillaumont, M. Haïssinsky, G. Bouissières, R. Muxart
C.R. Acad. Sc. (1959) 248, 3298.
- 2 - Spectres d'absorption du protactinium en solution aqueuse.
R. Guillaumont, M. Haïssinsky, G. Bouissières, R. Muxart
J. Chim. Phys. (1960) 1019.
- 3 - Thèse de Doctorat de 3e cycle : Spécialité "Physique Nucléaire - Spectres d'absorption du protactinium penta- et tétravalent en solution aqueuse (1960).
- 4 - The chemistry of protactinium.
R. Guillaumont G. Bouissières, C. Ferradini, M. Garçon, M. Hussonnois,
R. Muxart, H. Pezerat, D. Robertson, T. Stchouzkoy
Rapport USAEC TID - 7675 (1963).
- 5 - Hydrolyse du protactinium pentavalent.
R. Guillaumont, G. Bouissières
Bull. Soc. Chim. Fr. (1964) 2098.
- 6 - Etude des espèces ioniques du protactinium en solution aqueuse.
R. Guillaumont, F. Boulanger
Bull. Soc. Chim. Fr. (1964) 3031.

1965

- 7 - Recherche d'un effet synergétique dans le partage de Pa(V) entre une solution aqueuse perchlorique et une solution benzénique de thénoltrifluoroacétone et de phosphate tributylque.
R. Guillaumont
Bull. Soc. Chim. Fr. (1965) 132.
- 8 - Calcul des constantes d'hydrolyse du protactinium pentavalent et des constantes de formation de ses complexes avec la thénoltrifluoroacétone.
R. Guillaumont
Bull. Soc. Chim. Fr. (1965) 135.
- 9 - Hydrolyse et polymérisation du protactinium pentavalent.
R. Guillaumont
Bull. Soc. Chim. Fr. (1965) 2106.
- 10 - Etude de l'hydrolyse du protactinium tétravalent.
R. Guillaumont
C.R. Acad. Sc. (1965) 260, 1416.
- 11 - Contribution à l'étude des complexes de protactinium penta- et tétravalent.
R. Guillaumont
C. R. Acad. Sc. (1965) 260, 4739

1966.

- 12 - Thèse de Doctorat ès-Sciences Physiques, Faculté des Sciences de Paris (1966) :
1er sujet : Contributions à l'étude des espèces ioniques du protactinium en solution aqueuse.
2e sujet : Ralentissement des particules chargées dans les solides cristallins. Effet canal.
- 13 - Partage du protactinium penta- et tétravalent entre diverses solutions aqueuses et des

amines ou des résines échangeuses d'ions.

R. Guillaumont R. Muxart, H. Arapaki-Strapélias

Actes du Colloque International n° 154 du CNRS sur la "Physico-chimie du protactinium", Paris 1966.

- 14 - Espèces ioniques du protactinium dans différents milieux aqueux.

R. Guillaumont, G. Bouissière, R. Muxart

Actes du Colloque International n°154 du CNRS sur la "Physico-Chimie du Protactinium", Paris 1966. Traduction anglaise UCRL - 1244 - L - Université de Californie, Lawrence Radiation Laboratory, 1967.

- 15 - Contribution to the study of physico-chemistry of some heavy radioelements.

R. Guillaumont, G. Bouissières, F. David, J. Merinis, C.F. Miranda, R. Muxart, T. Stchouzkoy, J. Vernois, A. M. Pissot, M. Bonnet

Actes de la "Radiochemical Conference", Bratislava, Septembre 1966.

- 16 - Contribution à l'étude de l'oxalate de protactinium.

R. Muxart, J. Vernois, R. Guillaumont

C. R. Acad. Sc. (1966) 262, 888.

- 17 - Espèces du protactinium en solution aqueuse.

R. Guillaumont

Revue de Chimie Minérale (1966) 3, 339.

- 18 - Les fluoro-complexes de protactinium.

R. Guillaumont, C. Ferreira de Miranda

Revue de Chimie Minérale (1966) 3, 8.

1967

- 19 - Extraction d'hydroxo- ou d'acido-complexes en présence de chélatant. Cas des complexes phosphoriques et trichloroacétiques du protactinium pentavalent.

R. Guillaumont R. Muxart et G. Bouissières

"Solvent Extraction Chemistry" (1967) p. 11 - North Holland - Amsterdam.

- 20 - Extraction d'éléments mono-, di- et trivalents dans divers solvants en présence d'acide di-2-éthylhexylphosphorique.

C. Dubuquoy, R. Guillaumont, G. Bouissières

Radiochimica Acta (1967) 8, 49.

- 21 - Contribution à l'étude de l'oxalate de protactinium.

R. Muxart, J. Vernois, H. Arapaki-Strapélias, R. Guillaumont

Bull. Soc. Chim. Fr. (1967) 2890.

1968

- 22 - Extractions d'un élément à l'état de chélate

R. Guillaumont, R. Muxart, G. Bouissières

Bull. Soc. Chim. Fr. (1968) 1952.

- 23 - Hydrolyse et polymérisation du protactinium tétravalent.

R. Guillaumont

Bull. Soc. Chim. Fr. (1968) 72.

- 24 - Complexes citriques du protactinium pentavalent.

R. Guillaumont

Bull. Soc. Chim. Fr. (1968) 1956.

- 25 - Déterminant de la deuxième constante d'hydrolyse du protactinium pentavalent.

R. Guillaumont

Bull. Soc. Chim. Fr. (1968) 78.

- 26 - Chimie du protactinium. I. Solutions aqueuses.

R. Guillaumont, R. Muxart, G. Bouissières

Actinides Reviews (1968) 1, 135

1969

- 27 - Extraction du protactinium, du tantale et du niobium pentavalents par le TBP à partir de milieux fluoro-perchloriques.
M. Bonnet, R. Guillaumont
Radiochimica Acta (1969) 12, 98.
- 28 - Fluoro- et chlorofluorocomplexes de protactinium pentavalent.
M. Plaisance, R. Guillaumont
Radiochimica Acta (1969) 12, 32.
- 29 - Complexes citriques d'actinium et de curium.
A. Moutte, R. Guillaumont
Revue de Chimie Minérale (1969) 6, 603.
- 30 - Etude des complexes peroxydés du protactinium en solutions aqueuses acides.
T. Stchouzkoy, R. Muxart, R. Guillaumont
Revue de Chimie Minérale (1969) 6, 441.
- 31 - Etude spectrophotométrique de la complexation du cérium tri- et tétravalent par l'acide triéthylènetétramine hexaacétique.
M. Hafez, R. Guillaumont
Bull. Soc. Chim. Fr. (1969) 4, 1047.
- 32 - Contribution à l'étude de l'hydrolyse du plutonium tétravalent.
H. Métivier, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, (1969) 1-3, 209.
- 33 - Détermination de la première constante d'hydrolyse de l'américium, du curium, du berkélium et du californium.
B. Désiré, M. Hussonnois, R. Guillaumont
C.R. Acad. Sc. (1969) 269, 448.
- 34 - Détermination de la première constante d'hydrolyse du curium.
R. Guillaumont, C.F. Miranda, M. Galin
C.R. Acad. Sc. (1969) 268, 140.
- 35 - Chimie du protactinium. II. Composés solides de protactinium tétra- et pentavalent.
R. Muxart, R. Guillaumont, G. Bouissières
Actinides Reviews (1969) 1, 223

1970

- 36 - Contribution à l'hydrolyse du niobium.
R. Guillaumont, J. C. Franck, R. Muxart
Radiochem. and Radioanal. Letters, (1970) 2, 73.

1971

- 37 - Solvent extraction of protactinium.
R. Guillaumont, C. F. Miranda
Solvent Extraction Reviews (1971) 1, 105.
- 38 - Complexes citriques d'éléments 4f et 5f.
R. Guillaumont, L. Bourderie
Bull. Soc. Chim. Fr. (1971) 8, 2806.
- 39 - Extraction par solvant d'éléments des séries 4f et 5f à partir de nitrates alcalins fondus.
J. Foos, R. Guillaumont
Bull. Soc. Chim. Fr. (1971) 9, 3129.
- 40 - La division de l'enseignement de la chimie.
R. Guillaumont
Unichimie, n° 3 (1971).
- 41 - Caractérisation de formes inextractibles par solvant.
R. Guillaumont, B. Désiré

- Radioanal. and Radiochem. Letters, vol. 8 n° 3 (1971) 183.
- 42 - Complexes cyanés de gadolinium.
H. Dautet, R. Guillaumont
Radioanal. and Radiochem. Letters, vol. 8 n° 3 (1971) 175.
- 43 - Première constante d'hydrolyse des lanthanides.
R. Guillaumont, B. Désiré, M. Galin
Radioanal. and Radiochem. Letters, vol. 8 n° 3 (1971) 189.

1972

- 44 - Protactinium.
R. Guillaumont
Encyclopedia Universalis, vol. XIII (1972). Revu en 1982.
- 45 - Radiochimie.
R. Guillaumont, G. Bouissières
Encyclopédia Universalis, vol. XIII (1972). Revu en 1982.
- 46 - Chimie à l'échelle des indicateurs et à l'échelle de l'atome.
R. Guillaumont, G. Bouissières
Bull. Soc. Chim. Fr. (1972) 12, 4455.
- 47 - Redox extraction in liquid metal (Pb-Bi) molten salt (AlCl_3 - LiCl) systems.
J. Foos, A. S. Kertes, L. Levy, R. Guillaumont
J. Inorg. Nucl. Chem. 34 (1972) 321.
- 48 - Hydrolyse du plutonium tétravalent.
H. Métivier, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol. 10 n° 1 (1972) 27.
- 49 - Extraction par solvant des lanthanides à partir de nitrates alcalins fondus.
J. Foos, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol. 10 n° 4 (1972) 201.
- 50 - Détermination de la première constante d'hydrolyse du fermium.
M. Hussonnois, S. Hubert, L. Aubin, R. Guillaumont, G. Bouissières
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol. 10 n° 4 (1972) 231.
- 51 - Complexes citriques du plutonium tétravalent.
H. Métivier, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol. 10 n° 4 (1972) 239.
- 52 - La chimie nucléaire.
R. Guillaumont, M. Lefort
Unichimie, n° 5 (1972)

1973

- 53 - Fixation osseuse des terres rares et des éléments transuraniens.
R. Masse, H. Métivier, R. Guillaumont
Colloque International sur la physico-chimie et la cristallographie des apatites d'intérêt biologique, CNRS Paris 10 - 15 septembre 1973.
- 54 - Comportement de Tc(IV) à l'échelle des indicateurs en milieu non complexant.
Y. Guennec, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol. 13 n° 1 (1973) 33.
- 55 - Production et hydrolyse de l'einsteinium.
M. Hussonnois, S. Hubert, L. Brillard, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol. 15 n° 1 (1973) 47.
- 56 - Mise en évidence de l'effet néphélauxétique dans un complexe citrique des lanthanides.
S. Hubert, M. Hussonnois, R. Guillaumont
J. Inorg. Nucl. Chem. 35 (1973) 2923.

1974

- 57 - Spectra of U^{4+} ion at a site of D_{2d} symmetry.
C. Khan Malek, J. C. Krupa, R. Guillaumont
Inorganica Chimica Acta, First International Conference on Lanthanides and Actinides - B 27, p. 92 (1974).
- 58 - Pentavalent neptunium extraction by chelate formation from basic media.
R. Guillaumont, M. Galin, M. Genet
International Solvent Extraction Conference 74, Lyon, Actes de la conférence, paper n° 15.
- 59 - Extraction par solvant de Nd, Eu, Gd, Yb, Th, Pa et Np à l'état de thénoyl-trifluoroacétonates à partir de nitrates alcalins fondus.
J. Foos, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters vol. 16 n° 2 (1974) 315.
- 60 - Fonctions thermodynamiques d'hydratation et d'oxydo-réduction des ions M^{3+} des lanthanides.
R. Guillaumont, F. David
Radiochem. and Radioanal. Letters vol. 17 n° 1 (1974) 25.
- 61 - Etude des complexes de protactinium pentavalent en milieux sulfurique, phosphorique et sulfophosphorique.
M.F. Le Cloarec, R. Guillaumont, C. F. Miranda, J. C. Franck
Radiochimica Acta 20 (1974) 65.
- 62 - Comportement redox du neptunium à l'échelle des indicateurs en milieux aqueux. I. Solutions acides.
J. Duplessis, M. Genet, R. Guillaumont
Radiochimica Acta 21 (1974) 21.
- 63 - Comportement du neptunium à l'échelle des indicateurs en milieux aqueux. II. Solutions basiques.
E. Espinosa, M. Genet, R. Guillaumont
Radiochimica Acta 21 (1974) 41.
- 64 - Détermination simultanée des constantes de formation de complexes citriques de Am, Cm, Cf, Es et Fm.
S. Hubert, M. Hussonnois, L. Brillard, G. Goby, R. Guillaumont
J. Inorg. Nucl. Chem. 36 (1974) 2361.
- 65 - Extraction par solvant d'éléments cis- et transuraniens à partir de nitrates alcalins fondus.
J. Foos, R. Guillaumont
J. Inorg. Nucl. Chem. 36 (1974) 3833

1975

- 66 - Comportement du technétium pentavalent dans le système (H^+ , Li^+ , Cl^- , ClO_4^- - $\mu = 6$ - chloroforme 5-7 dichloro 8 hydroxyquinoléine).
V. Mikulaj, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol. 21 n° 3-4 (1975) 37.
- 67 - Nouvelles propriétés et applications du tétrabromure de thorium.
1. Détecteur de particules : réponse d'un monocristal de $ThBr_4$ aux ions Ne et Ar.
M. Genet, G. Goby, M. Hussonnois, J.C. Krupa, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol. 23 n° 1 (1975) 19.
- 68 - Comportement du plutonium trivalent lors de son extraction par la thénoyltrifluoroacétone.
S. Hubert, M. Hussonnois, R. Guillaumont
J. Inorg. Nucl. Chem. 37 (1975) 1255.

- 69 - Fonctions thermodynamiques des complexes halogénés de Sm, Eu, Gd, Tb et Dy.
N. Moulin, M. Hussonnois, L. Brillard, R. Guillaumont
J. Inorg. Nucl. Chem. 37 (1975) 2251.
- 70 - Study of some thermodynamic properties of 5f elements.
F. David, K. Samhoun, R. Guillaumont, L. J. Nugent
IVème Symposium international sur les éléments transplutoniens, Baden-Baden,
(1975)13-17 septembre, Transplutonium elements, Ed. W. Muller, North Holland (1976)
1 et Rapport LBL-4071 (USA).
- 71 - Thermodynamic functions for the complexation of Am^{3+} through Fm^{3+} ions.
S. Hubert, M. Hussonnois, L. Brillard, R. Guillaumont
IVème Symposium international sur les éléments transplutoniens, Baden-Baden,
(1975)13-17 septembre 1975, Transplutonium elements Ed. W. Muller, North Holland
(1976) 97.
- 1976**
- 72 - Méthodes expérimentales pour l'étude des propriétés chimiques des éléments
transfermiens.
M. Hussonnois, R. Guillaumont
L'actualité chimique, avril 1976, p. 9-13.
- 73 - Synthesis and properties of a new fluorescent single crystal. Applications in
radiophotovoltaic energy conversion.
M. Genet, R. Carlier, M. Hussonnois, J. C. Krupa, R. Guillaumont
IIIème Conférence internationale sur la luminescence, Tokyo 1-5 septembre 1975,
Journal de luminescence 12 (1976) 953.
- 74 - A new scintillator : ThBr_4 single crystal. Response to energetic heavy ions carbon and
oxygen.
M. Genet, G. Goby, M. Hussonnois, J. C. Krupa, R. Guillaumont
J. Inorg. Nucl. Chem. Letters, vol. 12 (1976) 179.
- 75 - Extraction par solvant des lanthanides à l'état de thénoyltrifluoroacétones à partir de
l'eutectique $\text{KNO}_3\text{-LiNO}_3$.
P. Tanipanichskul, J. Foos, A. Iuchenko, R. Guillaumont
J. Inorg. Nucl. Chem., vol. 38 (1976) 315.
- 76 - Hydrolysis and complexing of tetravalent plutonium.
H. Metivier, R. Guillaumont
J. Inorg. Nucl. Chem., supplément 1976, 179-183.
- 1977**
- 77 - Nouvelles propriétés du tétrabromure de thorium
M. Genet, R. Carlier, M. Hussonnois, J. C. Krupa, P. Delamoye, R. Guillaumont
IPNO-RC-77-13 (1977).
- 78 - Nouvelles propriétés et applications du tétrabromure de thorium.
2. Conversion de l'énergie nucléaire.
M. Genet, M. Hussonnois, J. C. Krupa, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol. 28 n° 3 (1977) 251.
- 79 - Extraction par solvant et activité thermodynamique.
J. Duplessis, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol. 31 n° 4-5 (1977) 283.
- 80 - Hydrolyse du neptunium tétravalent.
J. Duplessis, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol. 31 n° 4-5 (1977) 293.
- 81 - Réductibilité des éléments transplutoniens en solution aqueuse.
F. David, K. Samhoun, R. Guillaumont

- Revue de Chimie Minérale 14 (1977) 199.
- 82 - Complexes citriques du berkélium trivalent.
S. Bouhlassa, S. Hubert, L. Brillard, R. Guillaumont
Revue de Chimie Minérale 14 (1977) 239.
- 83 - Conversion de l'énergie cinétique des particules alpha et bêta moins en énergie lumineuse par un monocristal de ThBr_4 .
M. Hussonnois, J. C. Krupa, M. Genet, R. Guillaumont
Mat. Research Bull. 12 (1977) 643.
- 84 - Self induced alpha spectrum of ThBr_4 single crystal.
R. Carlier, J.C. Krupa, M. Hussonnois, M. Genet, R. Guillaumont
Nucl. Inst. and Methods 143 (1977) 613.
- 85 - Complexing of 4f aquo ions in relation with nephelauxetic effect.
S. Hubert, R. Guillaumont
J. Chem. Research (S) 11 (1977) 282
J. Chem. Research (M) 11 (1977) 3201.
- 1978**
- 86 - Complexation du cérium trivalent, ion à structure $4f^1$.
S. Bouhlassa, S. Hubert, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol. 32 n° 5-6 (1978) 247.
- 87 - Performances of ThBr_4 single crystal in nuclear and accelerated particle detection
J.C. Krupa, M. Genet, M. Hussonnois, R. Guillaumont
Nucl. Inst. and Meth. 151 (1978) 405.
- 88 - Etude physicochimique et biologique d'un agent scintigraphique renal : complexe DMSA-Sn-Tc.
D. Laroche, G. Travert, R. Guillaumont
J. Fr. Biophys. et Med. Nucl. 4 (1978) 191.
- 89 - Etude du partage de la dichloro-5-7- hydroxy-8-quinoleine entre le chloroforme et des milieux aqueux ($\text{H}^+ \text{Li}^+ \text{Cl}^- \text{ClO}_4^-$) $\mu = 1$ à 10.
J. Duplessis, F. Nasr, R. Guillaumont
Analisis 6 (1978) 446.
- 90 - Thermodynamic properties of 5f elements.
F. David, K. Samhoun, R. Guillaumont, N. Edelstein
J. Inorg. Nucl. Chem. 40 (1978) 69
- 1979**
- 91 - Le laboratoire de Radiochimie
R. Guillaumont
IPNO-RC-79.14.
- 92 - Extraction de Nb(V) par la dichloro-5-7 hydroxy-8-quinoleine.
F. Nasr, J. Duplessis, R. Guillaumont
Analisis 7 (1979) 302.
- 93 - Extraction de Nb(V), Ta(V), Pa(V) et Zr(IV) par la dichloro-5-7 hydroxy-8-quinoleine.
F. Nasr, J. Duplessis, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol.37 n° 3 (1979) 153.
- 94 - Sur l'extraction de Pa(V) par le TTA de milieux chlorhydriques de force ionique 10.
J. Duplessis, R. Guillaumont
Radiochem. and Radioanal. Letters, vol. 37 n° 3 (1979) 159.
- 95 - Infrared spectrum of $\text{ThBr}_4:\text{U}^{4+}$.
P. Delamoye, S. Hubert, M. Hussonnois, M. Genet, R. Guillaumont, C. Naud
R. Panot

- J. of Luminescence 18/19 (1979) 76.
- 96 - Propriétés spectroscopiques de U^{4+} dans $ThBr_4$.
P. Delamoye, S. Hubert, M. Hussonnois, J.C. Krupa, M. Genet, R. Guillaumont,
N. Edelstein, J. Conway
Journal de Physique 4-40 (1979) C4-173.
- 97 - Nuclear particle detection by new heavy scintillators : $ThBr_4$ and $ThCl_4$ single crystals.
J.C. Krupa, M. Genet, S. Hubert, M. Hussonnois, F. H. Mentz, R. Guillaumont
IEEE transactions on nuclear science, vol. NS-26-1 (1979)
- 1980**
- 98 - Complexes citriques et citrates cristallins de néodyme.
D.R. Svoronos, S. Bouhlassa, R. Guillaumont
C. R. Acad. Sc. 290-C (1980) 13
- 1981.**
- 99 - High resolution spectroscopy of U^{4+} in some thorium and uranium halides.
P. Delamoye, C. Khan Malek, S. Hubert, J.C. Krupa, M. Genet, R. Guillaumont
11èmes Journées des Actinides, G. Bombieri Editeur, ICTR del CNR,
Padoue (1981) 183.
- 100 - Radiopolarography of barium and radium.
B. Fourest, F. David, R. Guillaumont, P. Rogelet et K. Samhoun
J. Inorg. Nucl. Chem. 43 (1981) 1331.
- 101 - Citric complexes and neodymium citrate : $NdCit \cdot 3 H_2O$.
D. R. Svoronos, S. Bouhlassa, R. Guillaumont et M. Quarton
J. Inorg. Nucl. Chem. 43 (1981) 1541.
- 102 - Partage d'un microcomposant entre deux phases.
R. Guillaumont
Analisis 9-3 (1981) 81.
- 1982**
- 103 - Chemical Societies as a tool for people's education and the development
R. Guillaumont
Proceedings of the global seminar of the role of scientific and engineering societies in
development, AAAS, Washington DC (1982) 252.
- 104 - Optical spectra of Pa^{4+} diluted in $ThCl_4$ single crystals.
J.C. Krupa, M. Hussonnois, M. Genet et R. Guillaumont
J. Chem. Phys. 77 (1982) 154
- 1983**
- 105 - Production de ^{123}I via ^{123}X à haute activité spécifique pour iodation de protéines
destinées à des recherches médicales.
Y. Legoux, M. Cieur, R. Guillaumont, R. Goutheraud, J. Drouet, C. Crouzel
et A. Syrota
IPNO-DRE-83-27.
- 106 - Thorium tétrabomide : an old compound restudied by actinide chemistry.
R. Guillaumont
Radiochimica Acta 32 (1983) 129.
- 107 - Suggestion(s) pour une gestion.
R. Guillaumont et J.P. Schapira
IPNO-DRE-83-09
- 1984**
- 108 - Rapport sur la gestion des combustibles irradiés, 80 pages + 200 pages d'annexes,
ouvrage de la 1ère commission Castaing, publié par le Ministère de l'Industrie (1983).

- 109 - Rapport sur le programme général de gestion des déchets radioactifs proposé par le CEA, 60 pages, ouvrage de la 2e Commission Castaing, publié par le Ministère de l'Industrie (1984).
- 110 - Equivalent conductivities and first hydrolysis constant determination of aqueous trivalent lanthanides ions by conductance data fitting.
F. David, J. M. Halla, R. Guillaumont
Inorganica Chimica Acta, Proceedings 2nd International Conference on Lanthanides and Actinides - A 33, p. 65 (1984).
- 111 - Spectroscopic investigation of $U(DBM)_4$ $U(TFBA)_4$ and $Th(DBM)_4$: $U(IV)$ $Th(TFBA)_4$: $U(IV)$ single crystals.
Chong Song Li, M. Genet, R. Guillaumont, P. Charpin, G. Folcher
Inorganica Chimica Acta, 1^o ICLA - B 26, p. 92 (1984).
- 112 - Rapport sur les recherches et développements en matière de gestion des déchets radioactifs, (150 pages), ouvrage de la 2e commission Castaing publié par le Ministère de l'Industrie (1984).
- 113 - Condition de formations, caractéristiques cristallographiques et spectroscopiques de citrate de néodyme.
S. Bouhlassa et R. Guillaumont
Bull. Soc. Chim. Fr. 1-2 (1984) I-5.
- 114 - Complexes citriques de néodyme.
S. Bouhlassa, M. Petit Ramel et R. Guillaumont
Bull. Soc. Chim. Fr. 1-2 (1984) I-12.
- 115 - Complexes citriques et citrate d'américium.
S. Bouhlassa et R. Guillaumont
J. of Less Common Metals 99 (1984) 157.
- 116 - Etude spectroscopique de $U(IV)$ dans ces monocristaux de $U(DBM)_4$ solvate $U(TFBA)_4$ et de $Th(DBM)_4$ solvate et $Th(TFBA)_4$ dopés à l'uranium.
Chong Song Li, M. Genet, R. Guillaumont, P. Charpin, G. Folcher
J. Chim. Phys., 81-3 (1984) 163.
- 117 - Apport de la découverte de la radioactivité artificielle à la chimie minérale.
R. Guillaumont
IPNO-DRE-84-18
Actualité chimique 9 (1984) 9
International Symposium on radioactivity, Poona (8-15 janvier 1985).
- 1985**
- 118 - Chimie du solide et cycles des combustibles nucléaires.
R. Guillaumont
Actualité chimique - octobre 1985 - p. 25.
- 119 - Solubility of UO_2 . A comparative review
A. S. Kertès et R. Guillaumont
Nuclear and Chemical Waste management 5 (1985) 215
- 1986**
- 120 - Réflexions sur la radiochimie en France et à l'IN2P3.
R. Guillaumont et J. P. Adloff
Rapport CRN/DCPR 86-01.
- 121 - Les DEA de Chimie.
M. Ricard et R. Guillaumont
Actualité Chimique, avril 1986, p. 48-52.
- 122 - Identification of oxidation states of ultra-trace element by radiation detection.

- R. Guillaumont, P. Chevallier et J. P. Adloff
Radiochimica Acta 40 (1986) 191.
- 123 - Optical spectroscopy of Np^{4+} ($5f^3$) ion diluted in ThSiO_4 and ThO_2 crystalline hosts.
M. P. Lahalle, J. C. Krupa, R. Guillaumont, C. Rizzoli
J. of Less Common Metals 122 (1986) 65.
- 124 - Rapports sur des problèmes de gestion des déchets radioactifs.
Ecrits par des membres de la Commission déchets radioactifs du Conseil Scientifique du CEA. Disponibles au CEA (1986-1989).
- 1987.**
- 125 - Complexation de U(VI) par H_3PO_4 concentré.
A. Elyahyaoui, S. Bouhlassa, R. Guillaumont, M. Hussonnois et L. Brillard
J. of Less Common Metals 135 (1987) 147.
- 1988**
- 126 - Prospective en Radiochimie.
R. Guillaumont
IPNO-DRE-88-15.
- 127 - Complexes de U(VI) dans les acides phosphoriques industriels.
A. Elyahyaoui, S. Bouhlassa, R. Guillaumont
J. of Less Common Metals 143 (1988) 195.
- 1989**
- 128 - A method for determining the oxidation state of uranium at concentration as low as 10^{-10} M.
M. Hussonnois, R. Guillaumont
Mat. Res. Soc., Symp. Proc , vol 127, p 979, 1989, Editeur MRS, Pittsburg.
- 129 - Surface analysis using X-PS of UO_2 leached in mineral water.
M.P. Lahalle, R. Guillaumont
Mat Res Soc, Symp Proc. , vol 127 p 351, 1989, Editeur MRS, Pittsburg.
- 130 - Kinetic and thermodynamic at tracer scale and at single atom chemistry.
R. Guillaumont, J. P. Adloff, A. Peneloux
Radiochimica Acta 46 (1989) 169.
- 131 - Complexes phosphoriques et gels inorganiques de thorium.
R. Guillaumont V. Brandel M. Genet.
New Journal of Chemistry 13 (1989) 473.
- 132 - Radioactive waste management and storage
R. Guillaumont, A. Cottenie, J. M. Harrison, J. D. Smitt-Tegge, R. T. E. Sutteneim, J. K. Wright, Report 40, EUR-12264, EN, Official Publication of European Communities, bat J. Monnet, Luxembourg, juillet 1989.
- 133 - Tentatives de reproduction d'expérience de fusion froide,
Collaboration IPN
IPNO-DRE, 1989, 33.
- 1990**
- 134 - Complexes of thorium with phosphoric acid.
A. Elyahyaoui, L. Brillard, R. Guillaumont, S. Bouhlassa, M. Hussonnois.
Radiochimica Acta. 49 (1990) 39.
- 135 - Leaching of UO_2 in mineral water.
M. Lahalle, C. C. Allen, R. Guillaumont
J. Chem. Soc. Faraday. Trans. , 86 (1990) 2641.
- 136 - Solution de dilution extrême et loi d'action de masse.
R. Guillaumont, A. Péneloux

- CR. Acad. Science. Paris 310 (1990) 1607.
- 137 - Radiochemistry and actinide chemistry.
R. Guillaumont.
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 143 (1990) 275.
- 138 - Phosphoric complexes of cadmium.
A. Elyahyaoui, S. Boulhassa, R. Guillaumont.,
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 142 (1990) 403.
- 1991**
- 139 - Sub-tracer scale behaviour of radionuclides. Application to actinide chemistry.
R. Guillaumont, J. P. Adloff et P. Delamoye
Radiochimica Acta, 38 (1991) 1.
- 1992**
- 140 - K_d measurements of activation, fission and heavy elements in two phases systems :
water-heterogenous solid phases.
Y. Legoux, G. Blain, R. Guillaumont.
Radiochimica Acta, 58/59 (1992) 211.
- 141 - Behaviour of environmental plutonium at very low concentration.
R. Guillaumont, J. P. Adloff
Radiochimica Acta, 58/59(1992) 53.
- 1993**
- 142 - Determination of the concentration of U(IV) and U(VI) in anoxic leaching solutions of
uranium dioxide
M. Fattahi, R. Guillaumont.
Radiochimica Acta, 61 (1993) 155.
- 143 - Le concept de séparation-transmutation et la gestion des déchets radioactifs.
R. Guillaumont.
IPNO-DRE, 1993, 05, Safewaste 93 Proceedings, vol 1, SFEN, p 430.
- 144 - La sûreté de la gestion des déchets radioactifs
F. Cogné, R. Guillaumont
Revue Générale du Nucléaire, 4 (1993) 285.
- 1994**
- 145 - Speciation of thorium in phosphate containing solutions.
B. Fourest, N. Baglan, R. Guillaumont, Y. Legoux, G. Blain.
J. of Alloys and Compounds, 213/214 (1994) 219.
- 146 - Solubility product of thorium orthophosphate.
B. Fourest, N. Baglan, R. Guillaumont, J. F. Ledu, M. Genet.
New Journal of Chemistry, 18 (1994) 809.
- 147 - Radiochemical approaches to the migration of elements from a radwaste repository.
R. Guillaumont.
Radiochimica Acta, 66/67 (1994) 231.
- 148 - Characterization of colloids by measurement of their mobilities.
B. Fourest, N. Haken, R. Guillaumont.
Radiochimica Acta, 66/67 (1994) 173.
- 149 - Decommissioning of Nuclear Installations
R. Guillaumont, J. Smitt-Tegge, C. Fernandez, P. Capros, F. Feates, H. Forsstrom, F. Passant
Report 58, EUR 15329 EN, Office for Official Publications of the European communities, L-2985 Luxembourg
- 1995**
- 150 - $E^0(3/2)$ redox potentials of lanthanides and actinides with f^d electronic configuration

- F. David, G. Ionova, R. Guillaumont
J. Radioanal. Nucl. Chem., Letters, 199 (1995) 35.
- 151 - Systematic in electron-transfer energies for lanthanides and actinides
G. Ionova, J. C. Krupa, I. Gérard, R. Guillaumont
New Journal of Chemistry, 19 (1995) 677.
- 152 - On the discovery of artificial radioactivity
R. Guillaumont, D. Trubert
Radiochimica Acta, 70/71 (1995) 39.
- 154 - Radiochemistry, p. 465
Protactinium, p. 103
R. Guillaumont
Encyclopedia Universalis, 1995.
- 155 - Sorption of I and Cs on mineral colloids,
N. Hakem, B. Fourest, R. Guillaumont,
Proceeding of the Sixth Annual International Conference on High Level Waste
management, 1995, Las Vegas, American Nuclear Society, p. 237.
- 156 - Disposal of nuclear waste, the role of geochemistry and chemistry
R. Guillaumont, P. Escalier des Orres, D. Grenéche,
Abstracts of 35 th IUPAC Congress, 1995, p. 152.
- 157 - Complexes of Cd^{2+} , UO_2^{2+} and Th^{4+} at radiotracer levels with phosphoric acid,
El Yahyaoui, S Boulhassa, L. Brillard, M. Hussonnois and R. Guillaumont,
Appl. Radiat. Isot. (1995) 46, 6/7, 657.
- 1996**
- 158 - Application of capillary electrophoresis to the characterization of colloidal particles
B. Fourest, N. Hakem, J. Perrone, R. Guillaumont
6th International Conference on Separation of Ionic Solute, Prestany, May 15-19, 1995
J. Radioanalytical and Nuclear Chem. Articles, (1996) 208, 1, 309.
- 159 - Sorption of iodine and cesium on some mineral oxide colloids,
N. Hakem, B. Fourest, R. Guillaumont, N. Marmier
Radiochimica Acta, (1996) 74, 225.
- 160 - Multiparametric investigation of the reactivity of plutonium in estuarine conditions
K. Garcia, B. Boust, V. Moulin, E. Douville, B. Fourest, R. Guillaumont
Radiochimica Acta, (1996), 74, 165
- 161 - Considerations on protactinium redox potentials
R. Guillaumont, G. Ionova, J. C. Krupa, F. David
Radiochimica Acta, (1996) 75, 97.
- 162 - Comparative Covalency of the Trivalent Compounds of 4f and 5f Elements
G. Ionova, C. Madic, R. Guillaumont
21st Rare Earth Research Conference, Duluth, USA, (1996) 7-12 July.
- 163 - Uranium Ion Coordination Polyhedron Studied by XANES Spectroscopy
C. Den Auwer, C. Madic, M. C. Charbonnel, C. Lecouteux, J. C. Berthet, C. Boisson,
M. Ephritikhine, C. Cartier Dit Moulin, R. Guillaumont
International Conference NRC4, St Malo, (1996) September.
- 164 - Test of Covalent Effects in Trivalent Lanthanides and Actinides
G. Ionova, C. Madic, R. Guillaumont,
International Conference NRC4, St Malo, (1996) September.
- 165 - Les actinides en solutions et aux interfaces
R. Guillaumont, C. Madic
Clefs CEA, n° 31, (1996) 46, Hiver 1995-1996.

1997

- 166 - XAS study of actinide and lanthanide solvent extraction compounds,
 $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2(\text{TiBP})_2$ and $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2(\text{TBP})_2$
 C. Den Auwer, C. Lecouteux, M. C. Charbonnel, C. Madic, R. Guillaumont
Polyhedron, (1997) 16, 2233.
 - 167 - XAS of organouranium compounds in the five and four oxidation states
 C. Den Auwer, C. Madic, J. C. Berthet, M. Ephritikhine, J. J. Rehr, R. Guillaumont
Radiochimica Acta, (1997) 76, 211.
 - 168 - La Gestion des déchets radioactifs, cas de la France
 R. Guillaumont
Actualité Chimique, (1997), 8/9, 4.
 - 169 - Covalency effect in the standard enthalpies of formation of trivalent Ln and An halides
 G. Ionova, C. Madic and R. Guillaumont
Radiochimica Acta, (1997) 78, 83.
 - 170 - Extraction of Trivalent Lanthanides and Actinides with Amides: Bond Energies and
 Thermodynamic Properties of Trinitratotetraethylmalonamide
 Complexes of La and Am
 G. Ionova, S. Ionov, C. Madic, R. Guillaumont, M.J. Hudson, M.G.B. Drew
 Proceedings of the International Conference Global'97,
 Yokohama, 5-10, October, (1997), 1997.
 - 171 - Polarisability of Actinides and Covalent Bonding
 G. Ionova, C. Madic, R. Guillaumont
 27 èmes Journées des Actinides, Dijon, France, (1997) 26-29 Avril.
 - 172 - Prediction of Thermodynamic Properties of Actinides
 G. Ionova, C. Madic, R. Guillaumont, S. Ionov, M. J. Hudson
 27 èmes Journées des Actinides, Dijon, France, (1997) 26-29 Avril.
 - 173 - Probing the Coordination Sphere of Uranyl Coordination Complexes in Solution by X-
 ray Absorption Spectroscopy
 C. Den Auwer, C. Madic, M. C. Charbonnel, R. Guillaumont
 27 èmes Journées des Actinides, Dijon, France, (1997) 26-29 Avril.
 - 174 - XAS Study of Actinide and Lanthanide Solvent Extraction
 Compounds. $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2(\text{TIBP})_2$ and $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2(\text{TBP})_2$ (with TIBP= tri-isobutylphos-
 phate and TBP= tributylphosphate)
 C. Den Auwer, C. Lecouteux, M.C. Charbonnel, C. Madic, R. Guillaumont
Polyhedron, (1997) 16(13), 2233.
- 1998**
- 175 - About the existence of Th(III) in aqueous solutions
 G. Ionova, C. Madic and R. Guillaumont
Polyhedron, (1998) 17/11, 1991.
 - 176 - Challenges and needs in actinide separation,
 R. Guillaumont
 "Workshop on long lived radionuclides chemistry in nuclear wastes treatment", 18-26
 June 97, Villeneuve les Avignon, OECD NEA, 1998, p1.
 - 177 - Structural investigation of NN'substituted malonamide crystal compounds as basis to
 support trivalent lanthanide extraction.
 G. Ionova, R. Guillaumont, C. Madic and M. J. Hudson
Journal of Alloys and Compounds, (1998) 275/277, 785.
 - 178 - Uranyl organophosphorous investigated by XAS
 C. Den Auwer, M. C. Charbonnel, C. Madic, R. Guillaumont
 "Workshop on long lived radionuclides chemistry in nuclear wastes treatment", 18-26
 June 97, Villeneuve les Avignon, OECD NEA, 1998, p 87.

- 179 - Sorption of thorium onto hematite colloide
L. Cromières, V. Moulin, B. Fourest, R. Guillaumont, E. Giffaut
Radiochimica Acta, (1998) 82, 249.
- 180 - XAS Study of Actinide Solvent Extraction Compounds II: $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2(\text{L})_2$ (with L= tri-isobutylphosphate, tri-n-butylphosphate, trimethylphosphate and triphenylphosphate)
C. Den Auwer, M.C. Charbonnel, M.T. Presson, C. Madic, R. Guillaumont
Polyhedron, (1998) 17 (25-26), 4507.
- 2000**
- 181 - Mechanism of trivalent actinides and lanthanides separation using bis-substituted dithiophosphinic acids (R_2PSSH , $(\text{CIPh})_2\text{PSSH}$) and synergistic molecules
G. Ionova, C. Rabbe, C. Hill, C. Madic, S. Ionov, G. Modolo, J. C. Krupa, R. Guillaumont
Proceedings of the 5th International Conference on Nuclear and Radiochemistry, NRC5, Pontresina, Switzerland, September 3-8, 2000, Ext. Abstracts. Vol. 1, p. 105, 2000.
- 2001**
- 182 - Mechanism of trivalent actinide/lanthanide separation using synergistic mixtures of di(chlorophenyl)dithiophosphinic acid and neutral O-bearing co-extractants
G. Ionova, S. Ionov, C. Rabbe, C. Hill, C. Madic, R. Guillaumont, G. Modolo, J. C. Krupa
New J. Chem. (2001), 25, 491.
- 183 - Mechanism of Trivalent Actinide/lanthanide Separation Using Bis(2,4,4-trimethylpentyl)dithiophosphinic Acid (CYANEX 301) and Neutral O-bearing Co-extractant Synergistic Mixtures
G. Ionova, S. Ionov, C. Rabbe, C. Hill, C. Madic, R. Guillaumont, J.C. Krupa
Solv. Extr. and Ion Exch.(2001) 19(3), 391.
- 184 - Déchets Radioactifs, gestion actuelle
R. Guillaumont
Techniques de l'Ingénieur, (2001) BN 3 660 et Doc BN 3 660
- 2002**
- 185 - A Donor-Acceptor Model of Ln(III) Complexation with Terdentate Nitrogen Planar Ligand
G. Ionova, C. Rabbe, R. Guillaumont, C. Madic, J-C. Krupa And D. Guillauneux,
New J. Chem. (2002), 234'
- 2003**
- 186 - Déchets radioactifs, perspectives de gestion
R. Guillaumont
Techniques de l'Ingénieur, (2003) BN 3 661 et Doc BN 3 662

Direction de Recherches

sans indication : Thèse que j'ai dirigée seul

* Thèse que j'ai dirigée en collaboration

** Thèse pour laquelle j'ai été conseiller actif

Thèses de 3 ème Cycle

- Contribution à l'étude des espèces fluorées du protactinium en milieux aqueux.
Mademoiselle Bonnet, 1966.

- Complexes du protactinium pentavalent dans l'acide fluorhydrique et dans des milieux chloro-fluorhydriques.

Monsieur M. Plaisance, 1967.

- Complexes citriques du lanthane, du gadolinium, de l'actinium et du curium.

Mademoiselle A. Moutte, 1968.

- Détermination de la première constante d'hydrolyse d'éléments trivalents des séries 4f et 5f.

Monsieur B. Désiré, 1969.

- Extraction par solvant d'éléments des séries 4f et 5f en milieu sel fondu.

Monsieur J. Foos, 1971.

- Contributions à l'étude des complexes cyanés du gadolinium par extraction par solvant.

Monsieur H. Dautet, 1971.

- Contribution à l'étude de l'effet néphélauxétique dans une série de complexes citriques des lanthanides.

Mademoiselle S. Hubert, 1972.*

- Etude du neptunium à l'échelle des indicateurs en milieux basiques.

Monsieur E. Espinosa, 1973.*

- Complexes halogénés d'ions 4f du type ML^{2+} .

Mademoiselle N. Moulin, 1973.*

- Extraction par chélation des lanthanides à partir de sels fondus.

Madame P. Tanipanichskul, 1975.*

- Extraction par solvant d'éléments pentavalents (Pa, Nb, Ta) à partir de milieux chlorhydriques avec la chloroquine.

Madame F. Vaezi-Nasr, 1977.

- Complexes citriques du cérium et berkélium trivalents.

M. S. Bouhlassa, 1977.

- Etude physico-chimique et biologique d'un agent scintigraphique rénal : le complexe DMSA- ^{99m}Tc .

Madame D. Laroche, 1979 (pour la partie in vitro).

- Etude comparative des propriétés de luminescence de $ThCl_4$ et $ThBr_4$.

Monsieur J.H. Mentz, 1979.*

- Influence de l'acide dibutylphonique sur la cinétique de transfert de U(IV) lors de son extraction par le TBP.

Monsieur M. Fabre, 1979.**

- Radiopolarographie de Ba et Ra.

Madame B. Fourest, 1978.**

- Contribution à l'étude de la structure et du spectre d'absorption de UCl_4 .

Mademoiselle Ch. Khan Malek, 1981.**

- Spectroélectrochimie des éléments 4f et 5f. Mise en oeuvre d'un dispositif informatisé et applications.

Monsieur P. Pineau, 1981.**

- Complexation du technécium par les composés macrocycliques.

Mademoiselle Fan Yu Li, 1983.**

- Etude des propriétés optiques du protactinium IV ($5f^1$) dans les matrices $ThBr_4$ et $ThCl_4$.

Mademoiselle M. Foyentin, 1983.**

- Contributions à l'étude par thermochromatographie des fluorures et oxyfluorures d'éléments de transition 4d, 5d et 5f.

Mademoiselle M. Fargeas, 1985.**

Thèses d'Etat

- Complexation du cérium et des uranides par l'EDTA.

Monsieur M. Hafez, 1967.

- Comportement du lanthane en milieu alvéolaire.

Monsieur Pascaud, 1972 (pour la partie in vitro).

- Complexation du plutonium par les acides du cycle de Krebs.

Monsieur H. Métivier, 1972.

- Extraction par solvant des lanthanides et éléments cis- et transuraniens à partir de sels fondus.

Monsieur J. Foos, 1974.

- Propriétés oxydo-réductrices des éléments Am, Cm, Bk, Cf, Es et Fm. Conséquences thermodynamiques pour les éléments de la série 5f.

Monsieur K. Samhoun, 1976.**

- Recherche de la conséquence thermodynamique de l'effet néphélauxétique dans des complexes citriques des éléments 4f et 5f trivalents.

Mademoiselle S. Hubert, 1977.*

- Contribution à la chimie de coordination des ions 5f penta-, hexa- et heptavalents.

Monsieur C. Musikas, 1977.*

- Potentiels redox des éléments 4f et 5f dans l'acétonitrile.

Monsieur F. Couffin, 1979.*

- Coefficients de diffusion limites et structure de quelques ions aquo d'éléments 5f et 4f. Conséquences thermodynamiques pour les actinides.

Madame B. Fourest, 1983.**

- Propriétés spectroscopiques de l'Uranium tétravalent dans la phase incommensurable du tétrabromure de thorium.

Monsieur P. Delamoye, 1985.*

- Etude des propriétés spectroscopiques de U^{4+} en symétrie D_{2d} dans $ThCl_4$, UCl_4 et $ThSiO_4$.

Mademoiselle Ch. Khan Malek, 1985.**

Thèse d'Ingénieur Docteur

- Délocalisation des électrons 5 f dans la série : Pu_2O_2X ($X = O, S, Se, Te$).

Monsieur J. M. Constantini, 1979 *

Thèses de L'Université de Paris-Sud.

- Etude des propriétés spectroscopiques du neptunium IV dans les matrices $ThSiO_4$ et ThO_2 .

Mademoiselle M. P. Lahalle 1987**

- Spéciation de l'uranium lors de la lixiviation de UO_2 .

Monsieur M. Fattahi 1990

- Gels et Xérogels de phosphate de thorium.

Mademoiselle G. Iroulart 1989**

- Solubilité de l'orthophosphate de thorium.

Monsieur N. Baglan, 1992 *

- Transfert des radioéléments en formation géologique en présence d'acides humiques

Mademoiselle N. Labonne, 1993.*

- Complexes phosphoriques de thorium et de neptunium tétravalent

M. Ghafar, 1995

- Echange du carbone dans les systèmes CO₂-matériaux à base de liants hydrauliques
Mademoiselle M. O. Schneider, 1995*
- Colloïdes de radioéléments lourds
Mademoiselle N. Hakim, 1995 *
- Spéciation d'éléments lourds par spectroscopie de fluorescence résolue dans le temps
Mademoiselle V. Eliet, 1996 *
- Plutonium dans la mer du Nord et en baie de Seine.
Mademoiselle K. Garcia, 1996**.
- Colloïdes inorganiques et actinides.
Mademoiselle L. Cromières, 1996 *.
- Mécanisme élémentaire en scintillation liquide.
Mademoiselle M.N Peron., 1995 **
- Comportement de l'iode en cas d'accident dans un réacteur nucléaire
Mademoiselle C. Marchand, 1997*
- Mise en place d'un dispositif pour expérience en actif sur Lure
Monsieur A. Chabanne, 1997*
- Cinétique d'extraction des actinides et des lanthanides par les malonamides
Mademoiselle M. Daldon, 1997**
- Radiolyse de l'eau à haute température dans les REP
Mademoiselle B. Pastina, 1997*
- Lixiviation de combustible irradiés en présence de roches
Mademoiselle Le Lous, 1997*
- Mesure de faible activité alpha par electrospray
Mademoiselle M. Charmoilles, IPSN Orsay, 1998*

Suivi des thèses effectuées dans le cadre de la formation doctorale dont j'ai été responsable de 1985 à 1994. Pendant cette période 34 thèses ont été soutenues pour lesquelles ma contribution a été variable.

Congrès, Conférences, Missions

- Lorsqu'il est fait mention de conférences il s'agit de conférences sur invitation
- Les communications aux congrès qui ont donné lieu à publications, soit dans des périodiques, soit dans des actes apparaissent dans la rubrique publication.

National

- 1966 - (3 décembre). Conférence : Application de l'extraction par solvant à l'étude de l'hydrolyse et de la complexation du protactinium "Société Chimique de France, Paris (France).
- 1970 - (11 mars). Conférence : Présentation de la division de l'enseignement de la chimie, Faculté des Sciences, Nantes (France).
- 1971 - (10 novembre). Conférence : Récents développements de la chimie en solution des éléments 4f et 5f, Institut du Radium, Paris (France).
- 1972 - (8 octobre). Conférence : Chimie des éléments transuraniens, Institut du Radium, Paris (France).
- 1974 - (14 juin). Conférence : Chimie à l'échelle des indicateurs et de l'atome, Institut du Radium, Paris (France).
- 1975 - (10 mai). Conférence : La radiochimie, Université, Poitiers (France).

- 1976 - (14 janvier). Conférence : Recherche d'une conséquence thermodynamique de l'effet néphélauxétique dans les séries 4f et 5f, Université, Paris Sud (France).
- 1976 - (26 février). Conférence : Les méthodes radiochimique et la formation des complexes, Université, Reims (France).
- 1978 - (12 décembre). Conférence : Méthodes et objectifs d'une radiochimie fondamentale, Université, Montpellier (France).
- 1979 - (15 juin). Conférence : Radiochimie des éléments 5f, Institut de Physique Nucléaire, Orsay (France).
- 1980 - (16 decembre). Conférence : Aspects originaux de la chimie des éléments 5f, Institut de Physique Nucléaire, Orsay (France).
- 1981 - (3 décembre). Conférence : Propriété spectroscopique de U^{4+} dans la phase incommensurable de $ThBr_4$, CEN Saclay, (France).
- 1984 - (26 janvier). Conférence : Retraitement des combustibles irradiés situation actuelle, Société Française de Radioprotection, Paris (France).
- 1984 - (21 mars). Conférence : Apport de la découverte de la radioactivité artificielle à la chimie, 50ième anniversaire de la découverte de la radioactivité artificielle Paris (France).
- 1984 - (26 juin). Conférence : Apport de la radiochimie à la chimie du solide, Réunion chimie du solide, Bordeaux (France).
- 1985 - (25-26 avril). Conférence : Chimie du solide et cycles des combustibles nucléaires, Réunion chimie du solide, Montpellier (France).
- 1986 - (18 avril). Conférence : Radioactivité, Conseil Général, Troyes (France).
- 1986 - (18 juin). Conférence : Utilisation des rayonnements pour l'identification des degrés d'oxydation des éléments à l'état d'ultra traces, CERI, Orléans (France).
- 1988 - (2-5 mai). Conférence : Prospective en radiochimie, Journées IN2P3, Villars de Lans (France).
- 1990 - (10-11 octobre) 2ème Rencontre Nationale de Radiochimie et de Chimie Nucléaire, Conférence : Comportement de quelques atomes de plutonium dans la nature, Maubuisson (France).
- 1990 - (14 novembre). Stockages souterrains. Animation de la journée, Ecole des Ponts et Chaussées Paris (France).
- 1990 -1992 (octobre) Président de la "Commission Saint Aubin" mise en place par le Préfet de l'Essonne. Rapport remis en juillet 1992
- 1992 - (Août-octobre) Membre du groupe de travail auprès du Ministre de le Recherche et de l'Espace sur le traitement des produits de la fin du cycle électronucléaire et la contribution possible de Superphénix. Rapport remis au Ministre décembre 1992.
- 1995 - (19-20 septembre). 3 ème Assise Nationale sur les déchets, La Baule (France).
- 1996 - (1 mars) Colloque CEA sur le Retraitement, Villeneuve les Avignon, Conférence : Réflexion sur le retraitement dees combustibles usés.
- 1996 - 19 mai. JECR 96, Nouan le Fuzelier, France, Conférence : Les bases de la gestion des déchets radioactifs
- 2001 - 2002 - Président de la "Commission Vaujours" mise en place par les Préfets de Seine Saint Denis et de Seine et Marne. Rapport remis en septembre 2002

International

- 1959 - (3-8 septembre). XVII IUPAC Congres, Munich (RFA)
- 1952 - (1 août-23 décembre). Stage au Royal Institute of Technology, Laboratoire du Professeur Sillén, Stockholm (Suède)
- 1965 - (2-8 juillet). Colloque International du CNRS sur la Physico-chimie du Protactinium, Orsay (France).

- 1966 - (27-31 août). International Conference on Solvent Extraction, ISEC, Göteborg (Suède).
- 1966 - (6-10 septembre). Radiochemical Conference, Bratislava (Tchécoslovaquie).
- 1966 - (8-10 novembre). International Symposium on the Production of Transuranium Elements, Oak Ridge (USA).
- 1968 - (31 mars-5 avril). International Symposium on the Macroscopic Chemistry of Actinides, San Francisco (USA).
- 1969 - (12 - 21 avril). Third International Conference on Protactinium Chemistry, Mittenwald (RFA).
- 1969 - (20 - 27 août). XXIIème IUPAC and XIIème ICCG Congres, Sydney (Australie)
- 1970 - (13 - 22 septembre). XIIIème ICCG Congres, Cracovie, (Pologne).
- 1970 - (29 novembre - 6 décembre). Conférence : Citric complexes of 4f et 5f elements, Jérusalem (Israël).
- 1972 - (4 - 8 septembre). International Symposium on the Chemistry of Transuranium Elements, Moscou (URSS).
- 1973 - (2 - 4 mai). Symposium sur les Eléments Transuraniens, Liège, (Belgique).
- 1973 - (2 - 8 septembre). XXIVème IUPAC Congres Hambourg (RFA).
- 1973 - (13 décembre). Conférence : Aqueous chemistry of protactinium versus other 5f elements, Radiochemistry Institute, Munich (RFA).
- 1974 - (8 - 16 septembre). International Conference on Solvent Extraction, ISEC, Lyon (France).
- 1974 - (9 - 11 octobre). International Symposium on the Electronic Structure of the Actinides, Argonne (USA).
- 1975 - (13 - 17 septembre). IVème International Symposium on Transplutonium Elements, Baden Baden, (RFA).
- 1976 - (9 octobre). Conférence : Variation of mono- and- bielelectronic parameters in relation with nephelauxetic effect for trivalent lanthanides, Institut polytechnique, Varsovie (Pologne).
- 1977 - (21 - 23 mars). Conférences : 1 - Enseignement de la chimie en France, 2 - Radiochimie et ses développements modernes, Faculté des Sciences, Tunis (Tunisie).
- 1977 - (12 mai). Conférences : 1-Complexation et configurations f^q , 2- ThBr₄, scintillateur, convertisseur d'énergie nucléaire et matrice pour l'étude spectroscopique des éléments 5f, Université, Liège (Belgique).
- 1978 - (17 - 21 juillet). International Conference on Luminescence, Paris (France).
- 1978 - (30 août - 1 septembre). IIIrd International Conference on the Electronic Structure of Actinides, Grenoble (France).
- 1979 - (31 mai - 1 juin). 9ème Journées des Actinides, Karlsruhe (RFA).
- 1979 - (9 - 14 septembre). ACS meeting, Nuclear Chemistry Division, Washington, (USA).
- 1979 - (20 septembre). Conférence : Recent results on spectroscopy and crystallography of ThBr₄ and ThBr₄ : U₄ single crystal, Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge (USA).
- 1980 - (3 -10 décembre). Global Seminar on the Role of Scientific and Engineering Societies in Development, New Delhi (Inde).
- 1981 - (25 - 27 mai). 11ème Journées des Actinides, Venise (Italie).
- 1981 - (3 - 18 juillet). Conférences : 1- Main research work at the IPN's radiochemistry laboratory. 2- Spectroscopy of U⁴⁺ in some thorium and uranium single crystals, Université, Moscou (URSS).
- 1981 - (10 - 15 septembre). International Conference Actinides 81, Asilomar (USA).
- 1982 - (24 - 26 mai). 12ème Journées des Actinides, Orsay (France), Organisateur des journées.
- 1982 - (24 octobre -1 novembre). Mission au Maroc et Conférence : Tendances actuelles de la radiochimie, Rabat (Maroc).

- 1982 - (5 - 10 décembre). Série de 10 Cours : Terres rares, uranium et phosphates, Gabès (Tunisie).
- 1983 - 26 - 28 avril). 13ème Journées des Actinides, Elat (Israel).
- 1983 - (5 - 10 septembre). First International Conference on the Chemistry and Technology of Lanthanides and Actinides, Venise (Italie).
- 1984 - (16 - 29 février). Mission d'orientation des étudiants chinois pour études doctorales en France, Pékin, Chongqing, Changhai, Canton (Chine).
- 1984 - (17 -24 juin). Mission génie chimique CNRS (USA).
- 1985 - (1 - 15 janvier). International Symposium on Artificial Radioactivity, Poona.
Conférence: Actinides chemistry past and present et Conférences : au Babha Atomic Research Center, Bombay (Inde). 1- Thermochromatography of actinides fluoride, 2-Actinides spectroscopy in incommensurate phases.
- 1985 - (2 - 6 septembre). Actinides 85, Aix en Provence (France).
- 1986 - (1 - 15 septembre). Mission CEA : Déchets Radioactifs, Centres Atomiques d'Afrique du Sud et Congrès : Radwaste 86, Cap Town (Afrique du Sud).
- 1987 - (6 - 10 avril). Second International Conference on the Chemistry and Technology of Lanthanides and Actinides, Organisation et direction du Panel : Trends on fundamental research on uranium as a non nuclear element, Lisbonne (Portugal).
- 1987 - (20 - 26 avril). Conférences-Cours : 1 - Analyse par activation 2 - Identification des espèces à l'échelle des indicateurs, Première école Franco marocaine CNRS/CNRST sur la chimie des phosphates, Rabat (Maroc).
- 1987 - (26 avril - 4 mai). Mission en URSS : CNRS/Académie des Sciences, Conférences : 1 - Thermodynamic of single atom chemistry, 2 - Oxydation states and species at tracer level concentrations, 3 - How to solve fundamental problems in radiochemistry, Moscou, Taschkent (URSS).
- 1987 - (21 - 24 septembre). AIEA Consultant Meeting on : Training requierments in modern aspect of radiochemistry, Garching (RFA).
- 1988 - (22 avril - 1 mai). Mission CEA au Japon pour le Ministère de l'Industrie , Conférences 1 - Effluents and radwastes of reprocessing plants, 2 - New french shallow land repository of A class radwastes, Tokyo, Tokai Mura et Rakasso Mura (Japon).
- 1988 -(25 - 29 juillet). VIII Symposium on Nuclear and Radiochemistry, Conférence : Kinetic and thermodynamic aspects of tracer scale and single atom chemistry, Zacatecas (Mexique).
- 1988 - (29 août - 4 septembre). Mission en Syrie sur invitation de : l'Atomic Energy commission of Syria, Conférence : New and old Problems in radiochemistry, Damas (Syrie).
- 1988 - (10 - 14 octobre). XVII International Conference on the Scientific Basis for Wastes Management, Berlin (RFA).
- 1989 - (janvier - juillet) Président du Comité d'évaluation du programme 85-89 de la Communauté Européenne : Gestion et stockage des déchets radioactifs, Bruxelles, Londres, Brunswick.
- 1989 - (30 juin). Symposium Papis, Participation à la table ronde, Madrid (Espagne).
- 1989 - (24 - 29 septembre). International Conference Actinides 89, Conférence : Radiochemistry and Actinides chemistry, Taschkent (URSS).
- 1989 - (20 septembre - 20 octobre). Appointment board for the election of a professor of Nuclear chemistry, Appel international, Stockholm (Suède).
- 1989 - (9 - 13 octobre). Symposium OCDE/AIEA/CEA, Evaluation des risques des stockage de déchets radioactifs, Paris (France).
- 1989 - (6 - 10 novembre). International Conference Migration 89, Monterey (USA).
- 1990 - (8 - 12 avril). Symposium on High Level Waste Management, Las Vegas (USA)

- 1990 - (2 - 12 septembre). Mission aux USA sur les déchets radioactifs, Las Vegas, Albuquerque, Washington dans le cadre des Missions du Groupe Permanent déchets (Ministère de l'Industrie)
- 1990 - (17 - 20 septembre). 3^{ème} Conférence Européenne sur la Gestion des Déchets Radioactifs, Luxembourg (Luxembourg).
- 1990 - (2 - 6 décembre). Mission au Waste Isolation Pilot Project, (WIPP). Laboratoire souterrain et cavité de stockage de déchets radioactifs dans le sel, Carlsbad, New Mexico (USA).
- 1991 - (3 - 8 février) International Conférence on 50th anniversary of Plutonium discovery, Conférence : Speculative chemistry of plutonium, Bombay et - (12-15 février) Conférence au Saha Institute of Nuclear Physic, Calcutta : Production of short half life radionuclides and use in radiochemistry.
- 1991 - (13 - 15 août) Assemblée générale de l'IUPAC, Hambourg.
- 1991 - (29 septembre - 11 octobre) Mission à l'Université Scientifique et Technique de Héfei de l'Academia Sinica, dans le cadre de la collaboration Orsay-Héfei 2 Conférences ; 1) New results in radioactivity and radiochemistry, 2) Chemical behaviour of few atoms.
- 1991 - (25 - 29 octobre) International Conference Migration 91, Jerez (Espagne), Conférence : Pu behaviour in environmental conditions,
- 1992 - (16 - 21 août) IX International Symposium on Nuclear Chemistry, Radiochemistry and Radiation Chemistry, Guernavaca (Mexique) Conférence : Radiochemistry and radwaste management.
- 1992 - (4 - 17 juillet) Mission à Chalk River, (Montréal), Whiteshell, (Pinhawa), Canada et Yucca Moutains, Nevada, USA, dans le cadre de la Sûreté des stockages géologiques des déchets radioactifs.
- 1992 - (juin) Membre de la commission internationale de spécialistes pour l'élection d'un professeur de radiochimie au Royal Institute of Technology, Stockholm.
- 1993 - (janvier - juin) Président du Comité d'évaluation du programme 89-93 de la Communauté Européenne "Decommissioning", Bruxelles, Sellafield, Gundremmingen.
- 1993 - (13 - 17 juin). Congrès International Safewaste 93, Avignon, France. Conférence: Séparation Transmutation concept and radwaste management. Table ronde: Safety of underground radwaste repositories.
- 1993 - (13 - 15 août). Assemblée Générale IUPAC, Lisbonne (Portugal).
- 1993 - (19 - 24 septembre). Actinides 93, Santa-Fé, NM (USA).
- 1993 - (12 - 17 décembre). Migration 93, Charleston, SC (USA). Conference: Radiochemical approach of the migration of radionuclides.
- 1994 - (22 juin - 4 juillet). Mission en Finlande (Helsinki, Olkiluoto, Loviisa) et en Suède (Stokholm, Oskarsham, Forsmark) dans le cadre de la sûreté des stockages géologiques de déchets radioactifs
- 1994 - (10 - 13 juillet). Mission à Moscou. Accord de coopération IN2P3-CEA-LCP.
- 1994 - (26 - 30 septembre). Third International Conference on the Decommissioning of Nuclear Installation (Luxembourg). Président table ronde finale.
- 1995 - (30 avril - 5 mai). High level waste management, International Conference, Las Vegas, (USA).
- 1995 - (6-8 mai). Berkeley University, LBL, Earth Sciences Division, Conference, : Chemistry, radiochemistry and waste management
- 1995 - (13 - 14 août). Assemblée générale de l'IUPAC, Guilford (Angleterre).
- 1995 - (14 - 19 août). 35th IUPAC Congres, Istambul (Turquie).
- 1995 - (3 - 8 septembre). Fifth International Conference on radioactive waste management and remediation, Berlin (Allemagne).
- 1995 - (10 - 15 septembre). Migration 95 , Saint Malo (France).

- 1996 - (22 - 23 janvier). Mission à Moscou. Accord de coopération IN2P3-CEA-LCP.
- 1996 - (25 - 27 mars) . Symposium "Centennial of the discovery of radioactivity", Division of nuclear chemistry, American chemical society, New Orleans, USA. Conférence : The discovery of artificial radioactivity.
- 1996 - (13 -15 mai). International Workshop on glass as a wasteform and vitrification technology, National Research Council, National Academy of Science, Washington DC (USA).
- 1996 - (3 - 7 juin). Mission en Allemagne (Cologne, Konrad, Gorleben, Morseleben) dans le cadre des Missions du Groupe Permanent déchets (Ministère de l'Industrie)
- 1996 - (9 - 13 septembre) International Conference on Radiochemistry and Nuclear Chemistry, NRC4, Saint Malo, France
- 1996 - (16 - 20 septembre) International Conference on Deep Geological Disposal of Radioactive Waste, Winnipeg, Canada
- 1997 - (9 - 16 avril) Mission aux USA (Washington) et au Canada (Winnipeg, Pinawa, Whiteshell) dans le cadre des travaux de la CNE. Rencontres avec NRC, DOE-OCRWM, EPA, NWTRB (USA) et TAC-EACL (Canada) et visite URL.
- 1997 - (22 - 26 septembre) International Conference Actinide 97, Baden-Baden (Allemagne)
- 1997 - (5 - 10 octobre) International Conference Global 97, Yokohama (Japon)
- 1997 - (19 - 25 octobre) Visite de INET, Tsinghua University, Pékin (Chine), 3 conférences : Gestion des déchets nucléaires en France, Sorption sur les colloïdes, Récents travaux sur les actinides à Orsay
- 1997 - (26 - 31 octobre) International Conference Migration 97, Sendai (Japon)
- 1997 - (10 - 13 décembre). Mission à Moscou. Accord de coopération IN2P3-CEA-LCP.
- 1998 - (1 - 12 juillet) Mission au Canada (Winnipeg, Mines de l'Athabasca) et aux USA (Yucca Mountain, San Antonio) dans le cadre des Missions du Groupe Permanent déchets (Ministère de l'Industrie)
- 1999 - (26 septembre - 2 octobre), International Conference Migration 99, Lac Tahoe, NV, (USA)
- 2000 - (14 - 15 mars), International workshop on Pyrochemical separation OCDE/CCE, Avignon, (France)
- 2000 - (3 - 7 avril), Mission en Suède et Finlande dans le cadre des travaux de la CNE. Rencontre avec SKI, KASAM, SKB et POSIVA, Stockholm, Oskarshamn, Olkiluoto.
- 2000 - (9 - 13 juillet), International Conference on Plutonium Future - the science, Santa Fé, NM, (USA)
- 2000 - (4 - 6 septembre), International Conference DISTEC, Berlin, (Allemagne)
- 2000 - (24 - 26 octobre), Conférence internationale ATALANTE, Avignon, (France)
- 2000 - (20 - 23 novembre), Symposium, Terra Innova 2000 Enresa, Barcelone, (Espagne)
- 2001 - (2-11 juillet), Mission en Hollande (La Haye, Borselle) , Suède (Stockholm, Oskarshamn), Finlande (Helsinki, Olkiluoto)) dans le cadre des Missions du Groupe Permanent déchets (Ministère de l'Industrie)
- 2000 - (30 novembre), Mission en Suisse dans le cadre des travaux de la CNE, Visite du laboratoire du Mont Terri
- 2001 - (17 - 21 septembre), International Conference Migration 01, Bregenz, (Autriche)
- 2001 - (10 - 19 octobre), Mission aux USA dans le cadre des travaux de la CNE. Rencontre avec NWRTB, NRC, DOE, Washington, Las Vegas, Los Alamos, Livermore
- 2002 - (15 - 19 avril), Mission en Espagne dans le cadre des travaux de la CNE.
- 2002 - (20 - 21 novembre), Mission à ITU (Karlsruhe) dans le cadre des travaux de la CNE.

Participations à des Comités scientifiques internationaux depuis 1990

Cette participation a consisté à la sélection des contributions et d'être "Referee" des articles qui ont été ultérieurement publiés dans des périodiques internationaux.

- 1990 - Membre du comité d'organisation de Migration 91, Jerez, Espagne.
- 1992 - Membre du comité d'organisation du séminaire CNRS (25-26 mai): Solutions diluées naturelles, Paris.
- 1991 - Membre du comité international de Migration 93, (décembre 93), Charleston, SC, USA.
- 1992 - Membre du comité international de Actinide 93 (septembre 93), Santa Fé, NM, USA.
- 1992 - Membre du comité d'organisation de Safwaste 93 (septembre 93), Avignon.
- 1993 - Membre du comité international et du comité d'organisation et Président de Migration 95, (septembre 95), Saint Malo, France
- 1995 - Membre du comité international de Migration 97, (octobre 97), Sendai, Japon
- 1995 - Membre du Haut comité national pour le "Centenaire de la découverte de la radioactivité", France
- 1995 - Membre du comité international de NRC4, (septembre 96) Saint Malo, France
- 1995 - Membre du comité international de "Actinide 97", (septembre 97), Baden Baden, Allemagne
- 1996 - Membre du comité scientifique français de ICFE3, (septembre 97), Paris
- 1996 - Membre du "International Technical Program Committee" de Global 97, (octobre 97), Yokohama, Japon
- 1997 - Membre du comité international de Migration 99, (septembre 99), Lac Tahoe, NV, USA.
- 1999 - Membre du comité international de Migration 01, (septembre 2001), Bregentz, Autriche.
- 2001 - Membre du comité international de Migration 02, (octobre 2003), Gyeongju, Corée du Sud.

Autres Publications

Expertises Communauté Européenne

- 1989 - Evaluation du programme de recherches 1985-1989 "Gestion des Déchets Radioactifs". Rapport n° 40 EU-12264 EN, Expert
- 1993 - Evaluation du Programme de recherches 1989-1993 "Démantèlement des Installations Nucléaires". Rapport n° 58 EUR 15329 EU. Président du Comité.
- 1996 - Evaluation du programme spécifique de recherches et de formation de 5 ans (1991-1995) en Sûreté Nucléaire (réacteurs, déchets et protection), Expert.
- 2000 - Evaluation du programme Nuclear Fission and Radiation protection, Expert et rapporteur
- 2001 - Evaluation du programme Nuclear Fission and Radiation protection, Expert et rapporteur

Contrats

1988-1997 - Contrats avec l'Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs (ANDRA) portant sur la rétention de produits de fission et d'actinides par des échantillons de terrains de centres de stockage de déchets radioactifs. 10 rapports en collaboration avec Y Legoux et B. Fourest.

Rapports

10 Rapports auxquels j'ai participé dans le cadre des travaux de la Commission Scientifique et Technique pour les questions relatives à la gestion des déchets radioactifs rattachée au Conseil Scientifiques du Commissariat à l'Energie Atomique

Rapport sur la contamination radioactive et chimique des sites comportant des installations nucléaires de base classées secrètes relevant du Ministère de l'Industrie, octobre 1998, Haut Commissaire à l'Energie Atomique

Rapports CNE

Rapports annuels de la Commission Nationale d'Evaluation sur les recherches sur la gestion des déchets radioactifs instituée par la loi du 30 12 1991. Rapport 1, juin 1995, Rapport 2, juin 1996, Rapport 3, septembre 1997, Rapport 4, octobre 1998, Rapport 5, juin 1999, Rapport sur la reversibilité des stockages, juin 1998, Rapport 6, juin 2000, Rapport 7, juin 2001, Rapport 8, septembre 2002,

Livres

- Protactinium, complément à la série des Pascal.

R. Muxart, R. Guillaumont

Masson Paris (1974), 200 pages.

- Measurement of complexing constants by radiochemical methods.

S. Hubert, M. Hussonnois, R. Guillaumont

"Structure and Bonding", vol. 34 (1978) 18 pages.

- Fundamentals of Radiochemistry

J. P. Adloff et R. Guillaumont

CRC Press, Boca Raton 1993, 400 pages.

- Les bases de la chimie minérale,

R. Guillaumont

Paris XI Edition, 1997, 140 pages

- Atomes ions et molécules

R. Guillaumont

1 ère partie, Introduction à la théorie des groupes, 100 pages

2 ème partie, Systèmes mono et poly-électroniques, 250 pages

Paris XI Edition, 1997 et 1998

- Update on the Chemical Thermodynamics of uranium, Neptunium, Plutonium, Americium and Technetium

R. Guillaumont (Chairman), T. Fanghänel, J. Fuger, I. Grethe, V. Neck, D. Palmer, M. Rand 700 pages, AEN-OCDE, North- Holland, Elsevier (en cours de publication)

Polycopiés

- Travaux pratiques de Radiochimie, Tomes I et II.
En collaboration avec M. Genet et P. Chevallier (Edition 1964, revue et utilisée jusqu'en 1985).

POLYCOPIES DEUG A (EDITION 1976)

- 1 - Application des principes de la thermodynamique à la description et à la compréhension du déroulement des réactions physico-chimiques.
- 2 - Réactions acido-basiques et réactions d'oxydo-réduction en milieux aqueux.
- 3 - Structure et énergétique de la matière.

POLYCOPIES MAITRISE SCIENCES PHYSIQUES (PREMIERE EDITION EN 1978)

- C1 - 1°) Symétrie et propriétés de symétrie en chimie moléculaire.
2°) Atomes et ions simples dans différentes symétries, molécules et ions moléculaires.
3°) Radioactivité, réactions nucléaires, applications.
C4 - 1°) Chimie comparée des éléments s et p.
2°) Chimie de coordination.

POLYCOPIES DEA CHIMIE NUCLEAIRE ET RADIOCHIMIE (première édition en 1978 et jusqu'en 1984)

- 1 - Partage d'un microcomposant entre deux phases.
- 2 - Structure électronique et propriétés des éléments 5f.
- 3 - Cycle du combustible nucléaire.

POLYCOPIES DEA "RADIOELEMENTS-RAYONNEMENTS-RADIOCHIMIE" (première édition en 1985 et jusqu'en 1994)

- 1 - Radioactivité Rayonnements - Radiochimie".
- 2 - Généralités sur les actinides.
- 3 - Fondements de la chimie à l'échelle des indicateurs.

POLYCOPIES DEA "RADIOELEMENTS-RADIONUCLEIDES-RADIOCHIMIE" (première édition en 1995)

Conditionnement des déchets radioactifs de l'aval du cycle

POLYCOPIES LICENCE ET MAITRISE DE SCIENCES PHYSIQUES (PREMIERE EDITION EN 1988)

- 1 - Chimie minérale.
- 2 - Théorie des groupes.
- 3 - Atomes, molécules et ions (2 parties)

Liste des Publications, Conférences, Rapports et Missions depuis 2003

Publications

2003

Update on the Chemical Thermodynamics of Uranium, Neptunium, Plutonium, Americium and Technetium

R. Guillaumont (Chairman), T. Fanghänel, J. Fuger, I. Grenthe, V. Neck, D. Palmer, M. Rand, 700 pages, AEN-OCDE, North- Holland, Elsevier.

2004

Sécurité sanitaire et gestion des déchets : quels liens ?

Académie des sciences, Membre du groupe de travail, Editions Tec&Doc, Lavoisier, 2004, ISBN 2-7430-0727-3

2005

Éléments chimiques à considérer dans l'aval du cycle nucléaire

Robert Guillaumont, Chimie et radioactivité : Cent ans après Marie Curie
Actualité chimique - avril-mai 2005 - n° 285-286 reprise **et actualisation** d'un article des Comptes Rendus de Chimie de l'Académie des sciences de 2003

2007

Mieux connaître le devenir biologique des futurs matériaux nucléaires, une nécessité pour maintenir un bon niveau de radioprotection

H. Métivier, R. Guillaumont, Radioprotection 2007, Vol. 42, n° 3, p 315 à 335

Risques du nucléaire civil,

R. Guillaumont, H. Métivier, Les actes du savoir 2, p77

Radioactive waste management : situation, analysis and prospective, French case, Fundacion para estudios sobre la energia, Spain,

Chimie des actinides et des produits de fission dans le cycle du combustible nucléaire

R. Guillaumont, rédacteur invité, Numéro thématique, Compte Rendu de chimie, fascicule 12, décembre

2010

Déchets radioactifs gestion institutionnelle

R. Guillaumont, Technique de l'Ingénieur, BN 3 660v2

Gestion opérationnelle des déchets radioactifs

R. Guillaumont, Technique de l'Ingénieur, BN 3 661v2

2011

Chimie et radioactivité, cent ans après Marie Curie,

R. Guillaumont L'actualité chimique Juin-Juillet-Août, n°3, 353

Filière de gestion des déchets radioactifs par stockage géologique

R. Guillaumont, Technique de l'Ingénieur, BN 3 662 v2

Filière de gestion des déchets radioactifs par séparation transmutation

R. Guillaumont, Technique de l'Ingénieur, BN 3 663v2

Marie Slodowska Curie, le polonium, le radium et la radiochimie,

R. Guillaumont, Actualité chimique, mai 2011, n°352, p V-XI

Chemistry after the Discoveries of Polonium and Radium

Robert Guillaumont and Bernd Grambow, Chemistry International, January-February 2011 Vol 33 n°1, Special Issue Hunder years after the Maria Slodowska Curie Nobel Prize, Guest Editors : Robert Guillaumont, Jerzy Kroh, Stanislaw Penczek and Jean-Pierre Vairon

Le cycle du combustible pour les RNR,

R. Guillaumont, O. Pironneau, Groupe Prospective Energie, Académie des Sciences
13 septembre

2012

L'accident majeur de Fukushima, Considérations sismiques, nucléaire et médicales

Académie des sciences, Membre du Groupe de travail Solidarité Japon, EDP Sciences, mars, ISBN 978-2-7598-058-5

La recherche scientifique face aux défis de l'énergie

Académie des sciences, Membre du Comité de prospective en énergie, EDP Sciences, décembre, ISBN 978-2-7598-0826-7

Challenges and Oppurtunities for Enhacing the Safety standards in the Nuclear Industry

R. Guillaumont, in Nuclear Energy Safety Symposium Proceeding Report, Academy of Science of South Africa, April 2012, ISBN 978-0-9870160-0-3

Les contraintes de l'accès à l'énergie nucléaire

Robert Guillaumont, Proceeding Colloque Panafricain ANST Sénégal-COPED Académie des sciences,

Marie Curie

R Guillaumont, Collection histoire des sciences, Académie des sciences Dossier n°1, Juin

2013

La filière électronucléaire, une filière en évolution

Robert Guillaumont, La Lettre de l'Académie « Energies ». 3 mai 2013

2014

Capacité de la science à modéliser le long terme.

R. Guillaumont, dans « Le nucléaire au prisme du temps », édité par Sophie Brétesché et Bernd Grambow, Collection Histoire, sciences et sociétés, Presse des Mines, 2014, ISBN 978-2-35671-133-5

2016

Le plutonium combustible pour l'énergie nucléaire du futur

Robert Guillaumont, Bernard Boullis, Christophe Poinssot, Philippe Moisy
Actualité Chimique, Juin-Juillet-Août 2016, n° 408-409 et Annexe

2019

Nuclear Energy and Environment,

Collectif, Rapport Académie des sciences-Académie des technologies-Chinese Academy of Engineering,

Completion and extension of the periodic table of elements,
Robert Guillaumont, CR Physique 20, 617

Pour une gestion responsable et raisonnée des matières et déchets radioactifs,
Cahier d'acteur n°0 avril, Débat Public du Plan national de gestion des matières et déchets radioactifs, Académie sciences et Académie des technologies
Tableau Périodique des éléments chimiques, Radioactivité, Radiochimie
Robert Guillaumont, Palais des Sciences de Monastir, 2 juillet

2020

Tableau périodique des éléments chimiques et actinides
Guillaumont Robert, Comptes Rendus de Chimie, 23, no.3, p. 243-254,

Packaging plastics in the circular economy
Collectif, European Academies Scientific Advisory Council, EASAC Report 39, march

Sous le sceau du secret, les plis cachetés de l'Académie des sciences
CNRS éditions, L'Effort de guerre (1914-1918), p 183, Comment les réactions nucléaire s'enchaînent elles ? p 205, Chimie et photographie, p 157 et L'affaire des rayons N avec Jean Paul Poirier

2021

Présent et futur de l'énergie nucléaire
Guillaumont, Robert, Demailly, Jean-Pierre Duplessy, Jean-Claude, Candel Sébastien, Fontecave Marc, Rapport Académie des sciences, 14 juin

L'apport de l'énergie nucléaire dans la transition énergétique, aujourd'hui et demain,
Collectif, Avis de l'Académie des sciences, 8 juillet 2021

2022

Réacteurs modulaires de faible puissance : état des lieux et perspective (SMR)
Guillaumont, Robert, Fontecave, Marc, Duplessy Jean-Claude, Candel, Sébastien, Rapport Académie des sciences, octobre

La course au plutonium au début de la guerre froide
R. Guillaumont, Les sciences en guerre froide (1946-1991) p.143, Presse universitaires Rhin et Danube

Nouveaux réacteurs et projet Penly. Le point de vue de l'Académie des sciences
Collectif, Cahier d'acteurs n°15, Commission Nationale du Débat Public, décembre

2023

A Chinese-French study on nuclear energy and the environment
Xiangeng Zhao, Qizhen Ye, Sébastien Candel, Dominique Vignon, Robert Guillaumont, Engineering, vol 26, 159

2024

Energy et Biomasse Marc Fontecave, Sebastien Candel, Jean-Claude Duplessy, Jacques Laskar, Jean Weissenbach, Robert Guillaumont, Juliette Rochet, Rapport Académie des sciences

Texte en Hommage à Robert Dautray,

Robert Guillaumont, La vie des sciences, Académie des sciences, janvier 2024

Point de vue de l'Académie des sciences sur les documents de planification énergie climat soumis à concertation,

Fontecave Marc, Bréchet Yves, Candel Sebastien et Guillaumont Robert,

Quelques papiers dans des journaux

Le recyclage au défi des besoins croissants de la société, Humanité Magazine 13 octobre 2022, Brève histoire et futur du nucléaire français, Bastille Magazine janvier 2025 p 72, Tribune du monde économique, 19 mai 2017

Conférences sur invitation

2004

The Needs of Basic Chemistry Studies for Nuclear Waste Management Issues

Robert Guillaumont, Atalante 2004 International Conference, Nîmes, June 21-24

2005

15 years of research in the framework of the French 1991 law or the French story of long lived nuclear wastes research

R. Guillaumont, Migration Conference, Avignon

Researches in chemistry for a safe disposal of radwaste

R. Guillaumont, International Conference dedicated to 60th Anniversary of the Institute of Physical Chemistry, Russian Academy of Sciences May 30 - June 3, 2005, Moscow

La chimie après les découvertes des éléments radioactifs

R. Guillaumont ; Assemblée générale de l'Association Curie et Joliot-Curie Institut du Radium 28 septembre

International cooperation policy dialogue for science and technology cooperation,

R. Guillaumont, Péking, 11 mai, China-EU high-level Forum on S&T Policy and strategy

2006

Nuclear energy Environment, sustainable development, renewable energy

R. Guillaumont, Euro-Mediterranean University in Serbia, Vrnjacka Banja, October 17-24, 2006

Les suites du débat sur les déchets nucléaires

R. Guillaumont, Ecole des Mines, Nantes, février

Déchets Nucléaires

R. Guillaumont, Maison Jeunesse Culture, Gif sur Yvette, 11 octobre

50 ans de Radiochimie à Orsay

Robert Guillaumont Solange Hubert, Institut de Physique Nucléaire, avril, Université Paris Sud

2007

Charbon et uranium Enjeux et Défis de l'Energie

R. Guillaumont, Atelier du GID, Rabat 17-24 novembre 2007, Académie des Sciences, Académie des technologies

Recherche et Energie

R. Guillaumont, Académie Hassan II des Sciences et des Techniques, 21-23 février 2007, Rabat, Maroc

Lecture de la loi n° 2006-739 du 28 juin 2006 de programme relative à la gestion durable des matières et déchets radioactifs (loi 2006)

R. Guillaumont, Réunion PARIS, Avignon, 13-14 mars 2007

2008

La loi de programme n° 2006-739 du 28 juin 2006 relative à la gestion durable des matières et déchets radioactifs (dite loi 2006) et le stockage géologique profond

R. Guillaumont AVRIST Ministère de la Recherche, Paris, 29 mai

Les déchets nucléaires : progrès et perspectives de gestion après la loi de programme n° 2006-739 du 28 juin 2006 relative à la gestion durable des matières et déchets radioactifs

R. Guillaumont 21 octobre, Université de Dijon

Une chimie rayonnante

M. Genet, R. Guillaumont, Institut de Physique Nucléaire d'Orsay, Orsay, 30 avril

Uranium et radioactivité

R. Guillaumont, Commission Locale d'Information et de Surveillance de la Haute Vienne, Limoges, 28 octobre

2009

Radiochimie : de l'atome à la matière pondérale dans le cycle du combustible nucléaire,

R. Guillaumont, Colloque scientifique de l'Institut de chimie Séparative de Marcoule, 4 juin 2009

2011

Marie Sklodowska-Curie and Chemistry

R. Guillaumont, Embassy of Poland to Kingdom of Belgium

Brussels, June 9

Marie Sklodowska Curie, le Po, le Ra et la radiochimie

R. Guillaumont, Centième anniversaire du prix Nobel de Marie Sklodowska Curie, 29 janvier, la Sorbonne Paris

Challenges and opportunities for enhancing the safety standards in nuclear industry.

R. Guillaumont, French Academy of Sciences, ASSAf, Nuclear Energy Safety Symposium, Pretoria, South Africa, October 13,

Le legs de Marie Curie en chimie pour l'énergie nucléaire

R. Guillaumont, Colloque AIC-MS100, Chimie pour l'énergie nucléaire du futur, Montpellier, 5 avril

La radiochimie au service de l'énergie nucléaire

R. Guillaumont, SFEN-PACA, Marseille, 5 décembre

Marie Curie, le radium et la matière radioactive

R. Guillaumont, ENA, Strasbourg, 10 juin

L'œuvre scientifique de Marie Curie, le point de vue d'un chimiste

Robert Guillaumont, Maison Jeunesse Culture, Antony, 26 mars

Conférence Challenges and opportunities for enhancing the safety standards in nuclear industry

Robert Guillaumont Nuclear Energy Safety Symposium, Academy Sciences South Africa, Pretoria, October 13

La gestion des déchets radioactifs, enjeux et perspectives en France

R. Guillaumont, 11 janvier, Amicale des anciens élèves de l'Ecole Polytechnique, Paris

2012

Les contraintes de l'accès à l'énergie nucléaire

R. Guillaumont, Colloque Panafricain ANST-COPED, Académie des Sciences, Académie des Technologies, Dakar, 30 octobre-3 novembre, 2012

Déchets et effluents de l'électronucléaire Cas de la France

R. Guillaumont, Académie des Sciences, 10 janvier 2012

L'œuvre scientifique de Marie Curie, le point de vue d'un chimiste

R. Guillaumont, Année Internationale de la Chimie et celle du Centenaire du prix Nobel de chimie de Marie Curie, Antony, 26 mars 2012

MS100 - The French-Polish Accent of the IYC2011

Robert Guillaumont, Janusz Lipkowski, Barbara Petelenz, Jean-Pierre Vairon, Virtual Colloquium on IYC 2011, ACS, DivCHED: Committee on Computers in Chemical Education (CCCE), April 13, 2012

2013

Presentation of the French Bid for 2019 IUPAC Congrès,

R. Guillaumont, Congrès et Assemblée Générale IUPAC, Istanbul, 11 au 16 Août 2013

Capacité de la science à modéliser le long terme dans la gestion des déchets radioactifs

R. Guillaumont, Journée thématique pluridisciplinaire, Ecole des mines de Nantes 21 février 2013

Early Contribution of Radiochemistry to Nuclear Energy (Marie Curie's Legacy)

R. Guillaumont, University of Science and Technology, Hefei, China, July 23-24, 2013

Radiochemistry, « 3S » Nuclear Safety, Radioprotection

Robert Guillaumont, Institut of Nuclear Energy for Safety and Technology, Hefei, China, July, 23-24, 2013

2014

La Radiochimie de Marie Curie à l'utilisation courante de l'énergie nucléaire

R. Guillaumont, M. Genet, XIV Journées Nationale de Radiochimie et de Chimie nucléaire, Orsay, 11 et 12 septembre 2014

2016

Gestion ultime des déchets radioactifs,

R. Guillaumont, les Mardis de la chimie à l'UMPC Jussieu, 13 décembre

Half of a Century of Radiochemistry at the Institute of Nuclear Physic Orsay,

R. Guillaumont, 11 octobre, 60 ième anniversaire de la creation de l'Institut de Physique Nucléaire d'Orsay, Orsay

Gestion des déchets radioactifs,

Robert Guillaumont, Union Rationaliste, 29 avril, Paris

2019

Extension du Tableau Périodique des éléments chimiques au-delà de l'uranium et le concept d'actinides,

Robert Guillaumont Académie des sciences, 19 novembre

Radiochemistry, Radiation Chemistry, Nuclear Fuel Cycles,

R. Guillaumont, Respects to Jacqueline Belloni DCP-LCP-CRRC Special Day, 5 juin

2022

Comment mieux valoriser l'uranium,

R. Guillaumont, Les journées Uranium d'Orsay,

Marguerite Perey et la découverte du francium

Robert Guillaumont, Lycée Victor Duruy, 13 octobre

Chimie sous rayonnements, chimie nucléaire, radiochimie : leur complémentarité en recherches. De l'institut du Radium à l'IPNO.

Robert Guillaumont Colloque Marc Lefort 6 octobre, Orsay

2023

Greening Nuclear Energy, How and When

R. Guillaumont, International Conference on Clean Energy for Carbon Neutrality
2023, 7-10 March, Hong-Kong

2025

La découverte de la radioactivité artificielle : le point de vue d'un radiochimiste

R. Guillaumont, Célébration des 90 ans de la découverte de la radioactivité artificielle, Laboratoire des deux infinis, Orsay 7 avril

Rapports/Expertises

2002

Rapport d'expertise à messieurs les Préfets de Seine Saint Denis et de Seine et Marne sur « Etude radiologique et hydrogéologique du site de Vaujours ,

Robert Guillaumont, Jean Pierre Adloff et Laurent Dever

2003

Rapport à R Pellat, Haut Commissaire à l'Energie Atomique : Sur la création d'un Institut de physico Chimie et de Physico-Chimie Nucléaire à Marcoule (qui est devenu l'ICSM)

Membre du groupe de travail, novembre 2003,

2005

Rapport à l'Académie des sciences, Perspectives énergétiques

Collectif, Académie des sciences - DNBR, tome VIII, février

2007

Evaluation des résultats des travaux de M. Florent de Vathaire concernant l'impact éventuel des essais nucléaires français sur l'incidence du cancer de la thyroïde dans les populations civiles de Polynésie exposées aux retombées radioactives.

Membre Commission, Académie Nationale de Médecine - Académie des Sciences
12 mars 2007

Rapport à l'Académie des sciences, Energie 2007-2050 les choix et les pièges

Collectif, Académie des sciences - DNBR, tome X,

2010

Rapport GEP au Ministre de l'Environnement : Recommandations pour la gestion des anciens sites miniers d'uranium en France, Des sites du Limousin aux autres sites, du court aux moyens et longs termes,

R. Guillaumont, Président, Groupe d'Expertise Pluraliste, Septembre 2010,

www.gep-nucléaire.org

2012

Rapport au Ministre de la Défense sur la « Synthèse sur la reconstitution dosimétrique des populations de Polynésie après les essais nucléaires atmosphériques »

R. Guillaumont, R. Masse, A. Aurengo, Novembre 2012, transmis par Académie des sciences et Académie médecine

2013

Rapport GEP au Ministre de l'Environnement : Mission complémentaire du GEP sur les sites miniers d'uranium,

R. Guillaumont, Président, Groupe d'Expertise Pluraliste, Novembre 2013, www.gep-nucléaire.org

2016

Evaluation « Chimie des matières nucléaires – Recyclage »

Membre Commission, 2 et 3 février 2016, CEA/Valduc

2003 à 2010 puis 2013 à 2025

Rapports annuels de la Commission Nationale d'Evaluation des recherches sur la gestion des matières et déchets radioactifs

Membre de la CNE2, www.cne2.fr puis expert invité

Missions à l'étranger (hors Europe)

Chine, Peking, May 2005, China-European Union Forum for renewed Agreement on S&T

Chine Héfai, juillet 2013, Invitation de l'University of scientific and technology of China

Algérie, Alger, mars 2014, Mise en place de l'Académie des sciences et techniques d'Algérie,

USA, Houston, Richland, octobre 2015, rencontre Veolia-Kurion

Chine, Péking, avril 2017, Académie sciences, Académie des technologie, Chinese academy of engineering,

Chine, Péking, décembre 2018, Académie sciences, Académie des technologie, Chinese academy of engineering