

Pierre Longevialle: Publications

[1] La spectrométrie de masse dans la détermination des structures des stéroïdes aminés.

W. Vetter, P. Longevialle, F. Khuong-Huu-Lainé, Q. Khuong-Huu, R. Goutarel.

Bull. Soc. Chim. France (1963) 1324.

[2] Structure de la Phyllalbine. Application de la résonance magnétique nucléaire et de la spectrométrie de masse à l'étude des dérivés du tropane.

I. Parello, P. Longevialle, W. Vetter, I.A. McCloskey.

Bull. Soc. Chim. France (1963) 2787.

[3] Alcaloïdes des feuilles de l'Hollarhena *Anti-dysenterica* (Roxb.) Wall. Structure de la Kurchiline. Synthèse des quatre hydroxy-2 diméthylamino-3 pregnane-5 a diastéréoisomères.

M.M. Janot, P. Longevialle, R. Goutarel, C. Conreur.

Bull. Soc. Chim. France (1964) 2158.

[4] Orientation de la fragmentation en spectrométrie de masse. Localisation des liaisons éthyléniques.

H.E. Audier, S. Bory, M. Fétizon, P. Longevialle, R. Toubiana.

Bull. Soc. Chim. France (1964) 3034.

[5] Synthèse des quatre diméthylamino-3 hydroxy-4 pregnane-5a diastéréoisomères.

P. Longevialle, R. Goutarel.

Bull. Soc. Chim. France (1965) 3225.

[6] Alcaloïdes des feuilles de l'Holarrhena *Antidysenterica* (L.) Wall. Structures de la Kurchiphylline, Kurchiphyllamine, Kurchaline, Holadysine et Holadysamine.

M.M. Janot, P. Longevialle, R. Goutarel.

Bull. Soc. Chim. France. (1966) 1212.

[7] Structure of buxpsiine.

J. Tomko, O. Bauerova, Z. Voticky, R. Goutarel, P. Longevialle.

Tetrahedron Lett. 9 (1966) 915.

[8] Essai de classification des mécanismes de fragmentation des molécules organiques en spectrométrie de masse.

P. Longevialle.

Bull. Soc. Chim. France (1966) 437.

[9] Spectrométrie de masse des hydroxy-1 amino-3 stéroïdes.

P. Longevialle.

C. R. Acad. Sci. Paris 265 (1967) 1337.

[10] Evidence for interionic reactions in the mass spectrometer.

P. Longevialle.

J. Chem. Soc., Chem. Commun. (1968) 545.

[11] Synthèse et étude en spectrométrie de masse des hydroxy-1 amino-3pregnane-5a diastéréoisomères.

P. Longevialle.

Tetrahedron 25 (1969) 3075.

[12] Passage en série C-nor D-homo stéroïdique à partir de l'hydroxy-12 conanine par transposition réductrice de ses esters sulfoniques. Exemple d'un transfert d'hydrure stéréospécifique.

- O. Lukacs, P. Longevialle, X. Lusinchi.
Tetrahedron 26 (1970) 583.
- [13] La fragmentation des diamines stéroïdiques et de leurs dérivés en spectrométrie de masse.
P. Longevialle, L. Diatta.
Org. Mass Spectrom. 3 (1970) 803.
- [14] A propos du mécanisme de fragmentation des amino-3 stéroïdes. Méthode sélective de préparation d'une amine secondaire à partir d'une cyanamide.
P. Longevialle, A. Picot, L. Diatta, X. Lusinchi.
Bull. Soc. Chim. France (1970) 4057.
- [15] Influence d'un groupement hydroxyle sur la fragmentation d'amines, amides et imines stéroïdiques en spectrométrie de masse.
P. Longevialle, J. Einhom, J.P. Alazard, L. Diatta, P. Milliet, C. Monneret, Q. Khuong-Huu, X. Lusinchi.
Org. Mass Spectrom. 5 (1971) 171.
- [16] The fragmentation of amaryllis alkaloids in the crinine series.
P. Longevialle, D.H. Smith, H.M. Pales, R.J. Highet, A.L. Burlingame.
Org. Mass Spectrom. 7 (1973) 401.
- [17] The fragmentation of amaryllis alkaloids in the crinine series. Compounds bearing a hydroxyl substituent at C(11) (and some 11-oxo derivatives).
P. Longevialle, H.M. Fales, R.J. Highet, A.L. Burlingame.
Org. Mass Spectrom. 7 (1973) 417.
- [18] Fragmentation d'une gem -diamine stéroïdique en spectrométrie de masse.
P. Longevialle, A. Picot, X. Lusinchi.
C. R. Acad. Sci. Paris 271 (1970) 859.
- [19] Répartition de la charge dans la fragmentation en spectrométrie de masse de 4,4-diméthylstéroïdes fonctionnalisés en position 3.
P. Longevialle, M. Tassel, N. Zylber, F. Khuong-Huu.
C. R. Acad. Sci. Paris 272 (1971) 2073.
- [20] La spectrométrie de masse par ionisation chimique de l'Holacurtine et de ses dérivés.
P. Longevialle, P. Devissaguet, Q. Khuong-Huu, H.M. Fales.
C. R. Acad. Sci. Paris 273 (1971) 1533.
- [21] Mécanisme de la formation et structure de la C-nor D-homo conanine.
O. Lukacs, P. Longevialle, X. Lusinchi.
Tetrahedron 27 (1971)1891.
- [22] Synthèse de diamines de la série aza-17aD-homo (5a) androstane et de leurs dérivés nor -18.
L. Diatta, P. Longevialle.
Bull. Soc., Chim. France (1973) 1159.
- [23] Réactions d'échanges d'hydrogènes au cours de la fragmentation en spectrométrie de masse d'amines tertiaires stéroïdiques.
C. Marazano, P. Longevialle.
C. R. Acad. Sci. Paris 277 (1973) 175.
- [24] Chemical ionisation mass spectrometry of complex molecules XI. Stereochemical and conformational effects in the isobutane Cl mass spectra of some steroidal amino alcohols.
P. Longevialle, O. W.A. Milne, H.M. Fales.
J. Am. Chem. Soc. 95 (1973) 6666.
- [25] Perte stéréosélective du groupe méthyle-20a de la méthyl-20 conanine sous l'impact électronique.
P. Longevialle, J.P. Alazard, X. Lusinchi.
Org. Mass Spectrom. 9 (1974) 480.
- [26] Préparation d'amino-1 stéroïdes et étude de leur fragmentation en spectrométrie de masse.
C. Marazano, P. Longevialle.
Bull. Soc. Chim. France (1975) 1307.

[27] Fragmentation des amino-2 stéroïdes en spectrométrie de masse.

C. Marazano, P. Longevialle.

Org. Mass Spectrom. 10 (1975) 435.

[28] Spectrométrie de masse des amino-4 stéroïdes.

C. Marazano, P. Longevialle.

Org. Mass Spectrom. 10 (1975) 442.

[29] Réductions d'étones et de phénols bicycliques par les hydrocarbures.

J.M. Coustard, M. H. Douteau, J.C. Jacquesy, R. Jacquesy, P. Longevialle.

Tetrahedron Lett. 25 (1975) 2029.

[30] Intramolecular hydrogen exchanges during the electron impact induced fragmentation of complex alicyclic amines.

P. Longevialle, C. Marazano.

Org. Mass Spectrom. 11 (1976) 964.

[31] Modification d'un spectromètre de masse A.E.I. MS9 pour son utilisation en ionisation chimique.

P. Varenne, B. Bardey, P. Longevialle, B.C. Das.

Bull. Soc. Chim. France (1977) 885.

[32] Fragmentation en spectrométrie de masse par impact électronique des stéroïdes aminés dans les positions angulaires.

A. Pancrazi, A. Astier, Q. Khuong-Huu, P. Longevialle.

Bull. Soc. Chim. France (1978) 173.

[33] Electron impact induced fragmentation and rotational isomers of alicyclic amines.

P. Longevialle, A. Astier.

Israel J. Chem. 17 (1978) 193.

[34] Influence of the interfunctional distance on the dehydration of aminoalcohols in isobutane chemical ionization mass spectrometry.

P. Longevialle, J.P. Girard, J.C. Rossi, M. Tichy.

Org. Mass Spectrom. 14 (1979) 414.

[35] Transferts d'hydrures sous contrôle cinétique entre hydrocarbure et étones bicycliques. Détermination des sites de réduction.

I.M. Coustard, M.H. Douteau, R. Jacquesy, P. Longevialle, D. Zimmennann.

J. Chem. Res. (M) (1978) 337.

[36] Isobutane CIMS of β -aminoalcohols. Evaluation of populations of conformers at equilibrium in the gas phase.

P. Longevialle, J.P. Girard, J.C. Rossi, M. Tichy.

Org. Mass Spectrom. 15 (1980) 268.

[37] Evidence for intramolecular interaction between ionic and neutral fragments in the mass spectrometer.

P. Longevialle, R. Botter.

J. Chem. Soc., Chem. Commun. (1980) 823.

[38] Metastable fragment ions from carbinolamine ethers.

P. Longevialle, G. Bouchoux, H. Kapnang, O. Charles, A. Maquestiau, M. Flammang-Barbieux, R. Flammang.

Org. Mass Spectrom. 17 (1982) 182.

[39] Electron ionisation mass spectra of bifunctional steroids.

P. Longevialle, R. Botter.

Org. Mass Spectrom. 18 (1983) 1.

[40] The interaction between ionized and neutral fragments from the same parent ion in the mass spectrometer.

P. Longevialle, R. Botter.

Int. J. Mass Spectrom. Ion Phys. 47 (1983) 179.

[41] Intermediacy of ion-dipole stabilized complexes in the loss of amine from amino steroids under electron impact.

P. Longevialle.

Spectrosc. Int. J. 3 (1984) 139.

[42] The role of ion–dipole stabilized complexes in the unimolecular fragmentation of amides under electron impact.

P. Longevialle.

Org. Mass Spectrom. 20 (1985) 644.

[43] Gas phase protonation and subsequent dissociations in β -aminoalcohols as a function of exoergicity and interfunctional distance.

R. Houriet, H. Rufenacht, D. Stahl, M. Tichy, P. Longevialle.

Org. Mass Spectrom. 20 (1985) 300.

[44] Trimethylsilyl cation rearrangements within ion–neutral complexes intermediates in unimolecular decompositions.

P. Longevialle.

Spectrosc. Int. J. 5 (1987) 43.

[45] The fragmentation of di(methoxymethylethers) of hydroquinone, resorcinol and catechol under electron impact. A new ortho effect.

P. Longevialle.

Rapid Commun. Mass Spectrom. 1 (1987) 122.

[46] The role of complexes between ions and neutral species in the fragmentation of hexanal molecular cation.

G. Bouchoux, Y. Hoppilliard, P. Longevialle.

Rapid Commun. Mass Spectrom. 1 (1987) 94.

[47] Detection of N-containing radicals under positive CI conditions.

N. Mollova, P. Longevialle.

Spectrosc. Int. J. 7 (1989) 217.

[48] The unimolecular fragmentation of steroidal amides under electron impact. The role of intermediary ion–neutral complexes.

P. Longevialle, G. Bouchoux, Y. Hoppilliard.

Org. Mass Spectrom. 24 (1989) 919.

[49] The loss of amine from low internal energy ions of aminosteroid stereoisomers.

N. Mollova, P. Longevialle, G. Bouchoux.

Rapid Commun. Mass Spectrom. 4 (1990) 163.

[50] Interaction of remote functional groups (amine and amide) in steroidal compounds after electron ionization.

P. Longevialle, G. Bouchoux, Y. Hoppilliard.

Org. Mass Spectrom. 25 (1990) 527.

[51] Electron ionization induced fragmentation of macrocyclic amines $C_nH_{2n-1}NH_2$. Evidence for the rearrangement of aminocarbene radical cations and a comparison with long chain esters.

N. Mollova, P. Longevialle.

J. Am. Soc. Mass Spectrom. 1 (1990) 238.

[52] The electron induced fragmentation of large ring cycloalkylamines. Intramolecular reactions between radical and ammonium within distonic ions.

B. Boukobbal, O. Lefèvre, P. Longevialle, G. Bouchoux.

Rapid Commun. Mass Spectrom. 5 (1991) 330.

[53] Reactivity of EI ionized large ring cycloalkylamines. Loss of C_nH_{2n+1} alkyl radicals from long chain aliphatic compounds with a terminal enamine or ester function (lipids).

O. Lefèvre, N. Mollova, P. Longevialle.

Org. Mass Spectrom. 27 (1992) 589.

[54] The loss of a propyl radical from EI ionized L-amino steroids.

O. Lefèvre, P. Longevialle.

Org. Mass Spectrom. 27 (1992) 765.

[55] Ion–neutral complexes in the unimolecular reactivity of organic cations in the gas phase.

P. Longevialle.

Mass Spectrom. Rev. 11 (1992) 157.

[56] Unimolecular chemistry of the protonated ethyl cyanide and ethyl isocyanide: an experimental and molecular orbital study.

G. Bouchoux, M.T. Nguyen, P. Longevialle.

J. Am. Chem. Soc. 114 (1992) 10000.

[57] The loss of amine from electron-ionized large-ring cycloalkylamines.

O. Lefèvre, N. Mollova, P. Longevialle.

Rapid Commun. Mass Spectrom. 7 (1993) 454.

[58] Ion-neutral reorientation and unimolecular loss of alkanes from organic ions in the gas phase.

P. Longevialle, O. Lefèvre.

Org. Mass Spectrom. 28 (1993) 1083.

[59] Functional group migration in ionized long chain compounds.

I. Vidavsky, R.A. Chorush, P. Longevialle, F.W. McLafferty.

J. Am. Chem. Soc. 116 (1994) 5865.

[60] The role of ion-neutral reorientation in the unimolecular reactivity of ionized amines. The influence of the size of the fragments.

P. Longevialle.

Rapid Commun. Mass Spectrom. 9 (1995) 1189.

[61] The role of ion-neutral reorientation in the unimolecular reactivity of metastable electron-ionized amines. Competing influences of the size of the fragments and the polarity of the neutral.

P. Longevialle, O. Lefèvre.

Rapid Commun. Mass Spectrom. 10 (1996) 621.

[62] Further arguments concerning a "rotational effect" in the unimolecular fragmentations of organic ions in the gas phase.

P. Longevialle, O. Lefèvre, N. Mollova, G. Bouchoux.

Rapid Commun. Mass Spectrom. 12(1997) 57.

[63] Principes de la spectrométrie de masse des substances organique.

P. Longevialle, Masson, Paris, 1981.

[64] The reactivity of ionized enamines in the gas phase.

P. Longevialle, in: S. Patai (Ed.), The Chemistry of Enamines, Wiley, New York, 1993.