

## Jean-Marie Lehn

Chaire Chimie des interactions moléculaires (1980-2010)

# Bibliographie

## Principaux ouvrages

- B. Dietrich, P. Viout & J.-M. Lehn, *Aspects de la chimie des composés macrocycliques*, InterÉditions/Éditions du CNRS, 1991. Édition en anglais : *Macrocyclic Chemistry. Aspects of Organic and Inorganic Supramolecular Chemistry*, Weinheim, VCH, 1993.
- *Supramolecular Chemistry : Concepts and Perspectives*, VCH, 1995. Édition en français : *La chimie supramoléculaire : Concepts et perspectives*, traduit de l'anglais par A. Pousse, Bruxelles, De Boeck Université, 1997.

## Principaux articles

- B. Dietrich, J.-M. Lehn & J.-P. Sauvage, « Les Cryptates », *Tet. Letters*, n° 2889, 1969.
- « Nitrogen inversion: experiment and theory », *Fortschritte der chemischen Forschung*, n° 15, Springer-Verlag, 1970, pp. 311-377.
- « Design of organic complexing agents. Strategies towards properties », *Structure and Bonding*, n° 16, 1973, p. 1.
- « Cryptates : the chemistry of macropolycyclic inclusion complexes », *Acc. Chem. Res.*, n° 11, 1978, p. 49.
- « Cryptates : inclusion complexes of macropolycyclic receptor molecules », *Pure Appl. Chem.*, n° 50, 1978, p. 871.
- « Macrocyclic receptor molecules : Aspects of chemical reactivity. Investigations into molecular catalysis and transport processes », *Pure Appl. Chem.*, n° 51, 1979, p. 979.
- « Cryptate inclusion complexes. Effects on solute-solute and solute-solvent interactions and on ionic reactivity », *Pure Appl. Chem.*, n° 52, 1980, p. 2303.
- « Photoinduced generation of hydrogen and oxygen from water » in S. Connolly (ed.), *Photochemical conversion and storage of solar energy*, Academic Press, 1981, Chapitre 6, p. 161.
- « Chemistry of transport processes. Design of synthetic carrier molecules », in G. Spach (ed.), *Physical Chemistry of Transmembrane Ion Motions*, Elsevier, 1983, p. 181.
- « Supramolecular chemistry : receptors, catalysts and carriers », *Science*, n° 227, 1985, p. 849. Réédition : *Supermolecules. Biological and chemical aspects*, Roma, Accademia Nazionale dei Lincei, 1986.

- « Supramolecular chemistry. Scope and perspectives. Molecules, supermolecules, and molecular devices », Nobel Lecture, 8/12/1987, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, n° 27, 1988, p. 89 ; *Chemica Scripta*, n° 28, 1988, p. 237 ; *J. of Inclusion Phenomena*, n° 6, 1988, p. 351.
- « Perspectives in supramolecular chemistry. From molecular recognition towards molecular information processing and self-organization », *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, n° 29, 1990, p. 1304.
- « Supramolecular chemistry/Science. Some conjectures and perspectives », in R. Ungaro & E. Dalcanale (eds), *Supramolecular Science : Where It is and Where It is Going*, Kluwer Academic Publishers, 1999, pp. 287-304. Edition en portugais : « Quimica Ciencia Supramolecular Algumas Conjecturas e Perspectivas », *Quimica*, n° 79, 2000, pp. 8-15.
- « Dynamic combinatorial chemistry and virtual combinatorial libraries », *Chem. Eur. J.*, n° 5, 1999, pp. 2455-2463.
- « Programmed chemical systems : multiple subprograms and multiple processing/expression of molecular information », *Chem. Eur. J.*, n° 6, 2000, pp. 2097-2102.
- « Supramolecular Polymer Chemistry Scope and Perspectives », in A. Ciferri (ed.), *Supramolecular Polymers*, 2000, pp. 615-641.