

PUBLISHED UNDER THE AUSPICES OF THE SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CHIMIE

# New Journal of Chemistry

NOUVEAU  
JOURNAL  
DE CHIMIE

---

January 1988 N°1

---

Volume 12

---

**CNRS / gauthier-villars**

# New Journal of Chemistry

VOLUME 12, NUMBER 1  
JANUARY 1988

Nouveau journal de chimie

Code NJCHES 12 (1) 3-76

## CONTENTS

### CHEMICAL PASTTIMES

- P. Laszlo 3 *Ronald Hoffmann, "Six Poems".*

### COMMUNICATIONS

- J. Silvestre (Villeurbanne) 9 *An orbital analysis of the facile  $4\pi+4\pi$  cycloaddition of  $C_2R_2$  across  $d^3-d^3 W_2(OR)_6$ .*
- L. Saussine, H. Olivier,  
D. Commereuc, Y. Chauvin (IFP,  
Rueil) 13 *Samarium and ytterbium adducts of aromatic and multiolefinic hydrocarbons in ether solvents. Stoichiometric and catalytic reactivities.*

### ARTICLES

- F. Arnaud-Neu, E. Marques,  
M.-J. Schwing-Weill,  
C. Dietrich-Buchecker,  
J.-P. Sauvage, J. Weiss  
(Strasbourg) 15 *Solution study of [2]-catenates: increase of stability constants by interlocking coordinating subunits.*
- P. Lardinois, I. Rebena,  
B. Hickel (Gif) 21 *Réduction des cryptates par l'électron hydraté: observation de la valence 1 du cadmium.*
- O. Enea, A. Ali, D. Duprez (Poitiers) 27 *pH effects on the production of hydrogen by various  $TiO_2$  photocatalysts in methanolic suspensions.*
- P. Salvador (Madrid) 35 *Thermodynamic and kinetic considerations about water splitting and competitive reactions in a photoelectrochemical cell.*
- A. Desbene-Monvernay,  
A. Tsamantakis, P.-C. Lacaze,  
J.-E. Dubois (Paris) 45 *Films de poly-n-vinylcarbazole halogénés. Synthèse électrochimique et propriétés.*
- B. Tinant Shan Wu, J.-P. Declercq,  
M. Van Meerssche, G. Leroy,  
J. Weiler (Louvain-la-Neuve) 53 *Synthèse et structure par diffraction des RX de deux dérivés diphenyl-1,2 du cyclopropane: effet des substituants aromatiques sur la géométrie du petit cycle.*
- E. García-España, M. Julve,  
J. M. Moratal,  
J. Faus (Valence, Espagne), J. Guillin  
(Le Mans),  
J. Zarembowitch (Orsay) 59 *Lability, spin state and ligand protonation in violurato complexes of iron(II). A mössbauer study.*
- B. Mouflih, C. Larrieu,  
M. Chaillet (Pau) 65 *Theoretical study of the electronic spectra of methanethiol.*
- D. Klein (Galveston),  
W. Hannon (El Paso),  
M. Randić (Iowa State Univ.) 71 *On the classification of polyhex polymers.*

### AUTHOR'S INDEX

A. Ali . . . . .	27	O. Enea . . . . .	27	C. Larrieu . . . . .	65	M.-J. Schwing-Weill . . . . .	15
F. Arnaud-Neu . . . . .	15	J. Faus . . . . .	59	P. Laszlo . . . . .	3	Shan Wu . . . . .	53
M. Chaillet . . . . .	65	E. García-España . . . . .	59	G. Leroy . . . . .	53	J. Silvestre . . . . .	9
Y. Chauvin . . . . .	13	J. Guillin . . . . .	59	E. Marques . . . . .	15	B. Tinant . . . . .	53
D. Commereuc . . . . .	13	W. C. Herndon . . . . .	71	J. M. Moratal . . . . .	59	A. Tsamantakis . . . . .	45
J.-P. Declercq . . . . .	53	B. Hickel . . . . .	21	B. Mouflih . . . . .	65	M. Van Meerssche . . . . .	53
A. Desbene-Monvernay . . . . .	45	R. Hoffmann . . . . .	3	H. Olivier . . . . .	13	J. Weiler . . . . .	53
C. Dietrich-Buchecker . . . . .	15	M. Julve . . . . .	59	M. Randić . . . . .	71	J. Weiss . . . . .	15
J.-E. Dubois . . . . .	45	D. J. Klein . . . . .	71	I. Rebena . . . . .	21	J. Zarembowitch . . . . .	59
D. Duprez . . . . .	27	P.-C. Lacaze . . . . .	45	P. Salvador . . . . .	35		
		P. Lardinois . . . . .	21	L. Saussine . . . . .	13		
				J.-P. Sauvage . . . . .	15		