



**ACTES DU XII^{ème} CONGRES INTERNATIONAL
DES SCIENCES PHONETIQUES**

19-24 août 1991 - AIX-EN-PROVENCE, FRANCE

Vol 1

**PROCEEDINGS OF THE XIIth INTERNATIONAL CONGRESS
OF PHONETIC SCIENCES**

AIX-EN-PROVENCE, FRANCE - August 19-24, 1991

PRESIDENT D'HONNEUR / HONORARY CHAIRMAN

Georges FAURE,
Fondateur de l'Institut de Phonétique, Aix-en-Provence
Founder member of the Institute of Phonetics, Aix-en-Provence

BUREAU DU CONGRES / CONGRESS COMMITTEE

| | |
|---|--------------------|
| Président / <i>Chairman</i> | Mario ROSSI |
| Secrétaire / <i>Secretary</i> | Annie RIVAL |
| Vice-Président / <i>Vice-Chairman</i> | Albert Di CRISTO |
| Vice-Président / <i>Vice-Chairman</i> | René CARRE |
| Secrétaire Général / <i>General Secretary</i> | Michel CHAFCOULOFF |
| Assistante / <i>Assistant</i> | Jocelyne TESSON |
| Secrétaire Général Adjoint / <i>Adjoint General Secretary</i> | Denis AUTESSERRE |

COMITE D'ORGANISATION / ORGANISING COMMITTEE

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Christian CAVE | Institut de Phonétique, Aix |
| Jacqueline CILIA | Institut de Phonétique, Aix |
| Danielle DUEZ | Institut de Phonétique, Aix |
| Pierre DURAND | Institut de Phonétique, Aix |
| Isabelle GUAITELLA | Institut de Phonétique, Aix |
| Daniel HIRST | Institut de Phonétique, Aix |
| Jean-Marie HOMBERT | Université de Lyon II |
| François LONCHAMP | Institut de Phonétique, Nancy II |
| Alain MARCHAL | Institut de Phonétique, Aix |
| Henri MELONI | Intelligence Artificielle, Avignon |
| Yukihiro NISHINUMA | Institut de Phonétique, Aix |
| Pascal ROMEAS | Institut de Phonétique, Aix |
| Serge SANTI | Institut de Phonétique, Aix |
| Bernard TESTON | Institut de Phonétique, Aix |
| Jacqueline VAISSIERE | Institut de Phonétique, Paris III |
| Max WAJSKOP | Instit. de Phonétique, Bruxelles |
| Jean-Pierre ZERLING | Inst. de Phonétique, Strasbourg |

Responsables / Responsibilities

| | |
|--|--------------------|
| PUBLICATION DES ACTES / <i>PROCEEDINGS</i> | Pascal ROMEAS |
| GESTION INFORMATIQUE / <i>COMPUTER FILE</i> | Daniel HIRST |
| BUDGET / <i>BUDGET</i> | Pierre DURAND |
| PERSONNEL / <i>PERSONNEL</i> | Alain MARCHAL |
| SESSIONS ORALES / <i>ORAL SESSIONS</i> | Yukihiro NISHINUMA |

ORGANISATION DES SESSIONS /
ORGANISATION OF SESSIONS
SESSIONS AFFICHEES /
POSTER SESSIONS
EXPOSITIONS TECHNIQUES /
TECHNICAL EXHIBITS
EXPOSITIONS DE LIVRES /
BOOK EXHIBITS
LOCAUX
LOCAL ARRANGEMENTS
ACTIVITES CULTURELLES /
CULTURAL EVENTS

Danielle DUEZ
Serge SANTI
Bernard TESTON
Jacqueline CILIA
Christian CAVE
Isabelle GUAITELLA

COMITE CONSULTATIF / *BOARD OF ADVISERS*

Fernand CARTON
Claude CHEVRIE-MULLER
Michel CONTINI
François DELL
François GROSJEAN
René GSELL
Jean-Paul HATON
Elisabeth LHOE
Joseph MARIANI
Christine MAZAUDON
Guy PERENNOU
Raymond RENARD
Juan SEGUI
Pela SIMON
Christel SORIN
Jean-Pierre TUBACH

Institut de Phonétique, Nancy II
INSERM, Paris
Institut de Phonétique, Grenoble
CRL, Paris
Université de Neuchâtel
Institut de Phonétique, Paris III
INRIA/CRIN, Nancy
Université de Besançon
LIMSI, Orsay
LACITO, Paris
IRIT-CERFIA, Toulouse
Université de l'Etat, Mons
Psychologie Expérimentale, Paris V
Institut de Phonétique, Strasbourg
CNET, Lannion
ENST, Paris

CONSEIL PERMANENT DES SCIENCES PHONETIQUES *PERMANENT COUNCIL*

Peter LADEFOGED
Eli FISCHER-JORGENSEN
Klaus KOHLER

USA, President
Denmark, Vice-President
Germany, General Secretary

Arthur ABRAMSON
Antonina ANTIPOVA
Kalman BOLLA
Antonie COHEN
Gunnar FANT
Adrian FOURCIN
Hiroya FUJISAKI
Tamaz GAMKRELIDZE
Premysl JANOTA
Wiktor JASSEM
Martin KLOSTER-JENSEN

USA
USSR
Hungary
The Netherlands
Sweden
UK
Japan
USSR
Czechoslovakia
Poland
Norway

John LAVER
Ilse LEHISTE
Pierre LEON
Tatiana NICOLAEVA
Björn LINDBLÖM
Mart REMMEL
Mario ROSSI
Masayuki SAWASHIMA
Kenneth STEVENS
Kalevi WIIK
Zong-ji WU

UK
USA
Canada
USSR
Sweden
USSR
France
Japan
USA
Finland
China

CONGRES PRECEDENTS *PREVIOUS CONGRESSES*

| | |
|--------------|------|
| 1. Amsterdam | 1932 |
| 2. London | 1935 |
| 3. Gent | 1938 |
| 4. Helsinki | 1961 |
| 5. Münster | 1964 |
| 6. Praha | 1967 |
| 7. Montréal | 1971 |
| 8. Leeds | 1975 |
| 9. København | 1979 |
| 10. Utrecht | 1983 |
| 11. Tallinn | 1987 |