

INSTITUT  
DE LA VIE

CONFÉRENCE MONDIALE

**LE VIEILLISSEMENT : UN DÉFI A LA SCIENCE ET A LA POLITIQUE SOCIALE**

VICHY

24 avril - 30 avril 1977

Conférence organisée par l'INSTITUT DE LA VIE avec le concours (par ordre alphabétique) de :

L'Association des Régimes de Retraites Complémentaires

La Caisse des Dépôts et Consignations

La Caisse Générale de Retraite des Cadres par Répartition

La Caisse Interprofessionnelle de Prévoyance des Cadres

La Caisse de Retraite Interentreprises

Le Centre International de Gérontologie Sociale

La Fédération Nationale de la Mutualité Française

Les Laboratoires Dausse

La Mutuelle Générale de l'Éducation Nationale

L'Union des Caisses Centrales de la Mutualité Agricole

La Ville de Vichy

La Compagnie fermière de L'Établissement Thermal de Vichy

CONFERENCE MONDIALE

**LE VIEILLISSEMENT : UN DÉFI A LA SCIENCE ET A LA POLITIQUE SOCIALE  
AGING : A CHALLENGE TO SCIENCE AND SOCIAL POLICY**

24 - 30 avril 1977

VICHY - FRANCE

Présidente d'Honneur : Madame Simone VEIL, Ministre de la Santé  
Président de la Conférence : Monsieur Robert DEBRE, de l'Académie des Sciences

## COMITÉ DE L'ALLIER

---

Président : Monsieur le Préfet DABLANC

- G. ASSEMAT, Président de la Compagnie Fermière de Vichy
- D. BRUNEL, Directeur Général de la Compagnie Fermière de Vichy
- J. CLUZEL, Sénateur
- J.C. DISCHAMP, Recteur de l'Académie
- G. FRELASTRE, Conseiller Général de l'Allier
- J. KELLER, Sous-Préfet de Vichy
- J. LACARIN, Maire de Vichy
- C.M. LOISY, Président des Sciences Médicales de Vichy
- G. MEYNIEL, Doyen de l'université
- G. PERONNET, Député, ancien Ministre
- A. RABINEAU, Sénateur
- G. ROUGERON, Président du Conseil Général
- H. THEILLOU, Commissaire du Gouvernement

## COMITÉ FÉMININ D'ACCUEIL

---

Présidente d'honneur : Madame DABLANC  
Présidente : Madame KELLER  
Vice-Présidente : Madame de GARIDEL THORON

Madame ASSEMAT	Madame FRELASTRE
Madame de BOURBON BUSSET	Madame PERONNET
Madame BRUNEL	Madame ROUGERON
Madame CLUZEL	Madame ROUX
Madame COMBE	Madame THEILLOU

La Conférence "LE VIEILLISSEMENT : UN DEFI A LA SCIENCE ET A LA POLITIQUE SOCIALE" a été préparée :

- par une réunion internationale en septembre 1975, à laquelle ont participé (par ordre alphabétique) :

A. SAUVY  
E. SHANAS  
H.L. SHEPPARD  
C. SPIELMAN  
A. SVANBORG  
H. THOMAE  
J. van de PUTTE  
J. VIGNALOU  
M. YOSHIKAWA

M. MAROIS  
P. MAUVAIS  
J.M.A. MUNNICHS  
G.C. MYERS  
B. NEUGARTEN  
H.L. ORBACH  
E. PEYSSON  
I. PIOTROWSKI  
F. de SAINT-JULIEN

J. FLESCH  
A.J.J. GILMORE  
G. GRENANDER  
W.Z. HIRSCH  
J.A. HUET  
C.T. JOHNSTON  
J.P. JUNOD  
G. KIESAU  
U. LEHR

E. AZOURI  
W.M. BEATTIE, JR.  
C. BERGOGNE  
J.E. BIRREN  
H.B. BROTMAN  
L. CRAWFORD  
J. DEBOISE  
C. EISDORFER  
J. FESSARD

- par deux réunions du Comité Exécutif en janvier 1976 et en décembre 1976 et par de nombreuses réunions du Comité Français.

Comité Exécutif

W.M. BEATTIE, Jr.  
D. DANON  
A.J.J. GILMORE  
J.A. HUET  
J.M.A. MUNNICHS  
P. PAILLAT  
I. PIOTROWSKI  
N.W. SHOCK  
A. SVANBORG  
H. THOMAE  
J. VIGNALOU

Comité Français

P. de BAUDUS de FRANSURES  
C. BERGOGNE  
A. BORVEAU  
P. CHEVALIER  
J. DEBOISE  
J. FLESCH  
D. FORESTIER  
A. GRANDGUILLOTTE  
J. de HALDAT du LYS  
J.A. HUET  
G. MAURICE  
P. MAUVAIS  
P. PAILLAT  
F. de SAINT-JULIEN  
C. SPIELMAN  
J.P. TISSEYRE  
J. VIGNALOU

Secrétaire Général : M. MAROIS

Secrétaire Général Adjoint : J. FESSARD

## ORGANISATION DE LA CONFÉRENCE

---

### OUVERTURE EN ASSEMBLÉE PLÉNIÈRE (Grand Salon)

**Dimanche 24 avril 1977 : 18 h 00 – 19 h 30**

### SESSIONS PARALLÈLES (Salles I, II, III, IV)

**Lundi 25 avril 1977**  
Session 1 : 9 h 00 – 10 h 30  
Session 2 : 11 h 00 – 12 h 30  
Session 3 : 14 h 00 – 15 h 30  
Session 4 : 16 h 00 – 17 h 30

**Mercredi 27 avril 1977**  
Session 9 : 9 h 00 – 10 h 30  
Session 10 : 11 h 00 – 12 h 30  
Session 11 : 14 h 00 – 15 h 30  
Session 12 : 16 h 00 – 17 h 30

**Judi 28 avril 1977**  
Session 15 : 11 h 00 – 12 h 30  
Session 16 : 17 h 15 – 18 h 45

**Vendredi 29 avril 1977**  
Session 17 : 9 h 00 – 10 h 30  
Session 18 : 11 h 00 – 12 h 30

### SESSIONS DE TRAVAIL POUR LES RAPPORTEURS – WORKING SESSIONS (Salle I, II, III, IV)

**Mardi 26 avril 1977**      Session 5 : 9 h 00 – 10 h 30  
**Judi 28 avril 1977**      Session 13 : 9 h 00 – 10 h 30  
**Vendredi 29 avril 1977**      Session 19 : 14 h 00 – 15 h 15

### CONCERTATION AVEC LES HOMMES DE DÉCISION – POLICY SESSIONS (Grand Salon)

**Mardi 26 avril 1977**      Session 5 : 9 h 00 – 10 h 30  
**Judi 28 avril 1977**      Session 13 : 9 h 00 – 10 h 30  
**Vendredi 29 avril 1977**      Session 19 : 14 h 00 – 15 h 15

### ASSEMBLÉES PLÉNIÈRES (Grand Salon)

**Mardi 26 avril 1977**      Session 6 : 11 h 00 – 13 h 30  
**Judi 28 avril 1977**      Session 14 : 11 h 00 – 13 h 30  
**Vendredi 29 avril 1977**      Session 20 : 15 h 30 – 17 h 45

### CLÔTURE EN ASSEMBLÉE PLÉNIÈRE (Grand Salon)

**Vendredi 29 avril 1977 : 18 h 00 – 19 h 30**

# OUVERTURE OFFICIELLE DE LA CONFÉRENCE

---

Grand Salon

Dimanche 24 avril 1977 : 18 h 00 - 19 h 30

**A. RAMOFF**

*Représentant Madame le Ministre Simone Veil*

Allocution d'ouverture

**M. MAROIS**

Allocution au nom de l'Institut de la Vie

Lundi 25 avril 1977

**BIOLOGIE**

Sessions Parallèles – Salle I

**Session 1**

**"AGING OF THE NERVOUS SYSTEM – STRUCTURE"**

- 9 h 00 Chairman-Reporter : H. BRODY  
9 h 10 Speaker : A.B. SCHEIBEL and M. SCHEIBEL  
"Structural Alteration in the Aging Brain"  
9 h 30 Speaker : R.D. TERRY  
"Microtubules in Brain"  
9 h 50 Discussant : H.M. WISNIEWSKI  
10 h 00 – 10 h 30 : General Discussion

**Session 2**

**"AGING OF THE NERVOUS SYSTEM – FUNCTION"**

- 11 h 00 Chairman-Reporter : F.M. SINEX  
11 h 10 Speaker : V. HACHINSKI  
"Cerebral Blood Flow in Normal Ageing and Senility"  
11 h 30 Speaker : J.M. ORDY  
"Neurotransmitters and Aging in the Human Brain"  
11 h 50 Discussant : H. BRODY  
12 h 00 – 12 h 30 : General Discussion

**Session 3**

**"AGING OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM"**

- 14 h 00 Chairman-Reporter : E.L. BIERMAN  
14 h 10 Speaker : M.L. WEISFELDT  
"Aging of the Cardiac Muscle"  
14 h 30 Speaker : H.J. KAYDEN  
"Human Plasma Lipoproteins :  
Implications of Genetic Variants for their Metabolic Roles"  
14 h 50 Discussant : R.W. WISSLER  
15 h 00 – 15 h 30 : General Discussion

**Session 4**

**"CELLULAR ASPECTS OF ATHEROGENESIS"**

- 16 h 00 Chairman-Reporter : D. DANON  
16 h 10 Speaker : R. ROSS  
"Cellular Aspects of Atherogenesis"  
16 h 30 Speaker : T.H. SPAET  
"The Biological Basis of Atherogenesis"  
16 h 50 Discussant : N. SIMIONESCU  
17 h 00 Discussant : J. CAEN  
17 h 10 – 17 h 30 : General Discussion





Lundi 25 avril 1977

SCIENCES SOCIALES ET POLITIQUE SOCIALE

Sessions Parallèles - Salle III

Theme : "HEALTH AS A SOCIAL CONCEPT"

**Session 1**

9 h 00 - 10 h 30 : Orientation : to the Conference and to the work of each group.  
Co-Chairpersons : W.M. BEATTIE  
J. PIOTROWSKI  
Speaker : A. SAUVY  
"Les conséquences morales et politiques du vieillissement démographique"

**Session 2**

11 h 00 - 12 h 30

**"HEALTH AND ITS SOCIAL IMPLICATIONS"**

Co-Chairpersons : L. CRAWFORD  
J.A. HUET  
Speaker : Mme B. HAVENS  
"Social Planning Implications of Needs Assessments"  
Speaker : Mme E.M. BRODY  
"Health and its Social Implications"  
Reporter : Mme N. SKERLY

**Session 3**

14 h 00 - 15 h 30 :

**"DESIGNING SOCIAL-HEALTH DELIVERY SYSTEMS FOR THE AGING"**

Co-Chairpersons : D. KOZAREVIC  
S. BRODY  
Speaker : Sir Ferguson ANDERSON  
"Designing Social-Health Delivery Systems for the Aging"  
Speaker : W. PEDICH  
"System of Medical and Social Care of the Old People"  
Reporter : F.X. de SAINT-JULIEN

**Session 4**

16 h 00 - 17 h 30 :

**"HEALTH RESEARCH : ITS COMMUNICATION AND UTILIZATION"**

Co-Chairpersons : Mme S. SEIM  
H. ORBACH  
Speaker : G. MADDOX  
"Assessment of Individual Functional Status  
in a Program Evaluation and Resource Allocation Model"  
Speaker : G. LINDGREN  
"Aging, Health and Social Policy  
Problems of Communication and Utilization"  
Reporter : S. BERGMAN

Lundi 25 avril 1977

SCIENCES DU COMPORTEMENT

Sessions Parallèles - Salle IV

## "HEALTH"

### Session 1

Co-Chairpersons : H. THOMAE  
M. CESA-BIANCHI

Reporter : Mme van der PLAATS

9 h 00 Introduction

9 h 30 Speaker : J.E. BIRREN and V.J. RENNER  
"Health, Behavior and Aging"

10 h 00 Discussant : J. SHANAN

### Session 2

11 h 00 Speaker : R. SCHMITZ-SCHERZER  
"Health Self-perceived and Assessed by a Physician and Behavior"

11 h 15 Speaker : E.B. PALMORE  
"Social Class, Sex Differences and Longevity"

11 h 35 Speaker : Mme B.T. WIGDOR  
"Mental Health and Social Conditions"

12 h 00 Discussant : Mme M. SUSULOWSKA

### Session 3

14 h 00 Speaker : P.G. COLEMAN  
"Cognitive Functioning and Health"

14 h 15 Speaker : E. PFEIFFER -  
"Health, Sexuality and Aging"

14 h 30 Speaker : M.A. LIEBERMAN  
"Studies of Terminal Decline :  
Implications for a Developmental Theory of Personality"

14 h 45 Speaker : E. OLBRICH  
"Ecology, Health and Aging"

15 h 00 Discussant : J.M.A. MUNNICHS

### Session 4

16 h 00 Speaker : EITNER-TROEGER  
"Personal Hygiene and Health"

16 h 15 Speaker : Mme E. BEVERFELT  
"Aging : a Challenge to the Individual and Professional Personnel"

16 h 30 - 17 h 30 : General opening Discussion  
Discussant : Mme van der PLAATS

Mardi 26 avril 1977

Working and Policy Sessions  
Assemblée Plénière

Session 5

WORKING AND POLICY SESSIONS

9 h 00 - 10 h 30 :

**Working Session** (Salles I, II, III, IV)

Open time for reporters to work on reports for Plenary Session

**Policy Session** (Grand Salon)

Co-Chairpersons : J. DEBOISE

Sir Douglas BLACK

Meeting of all other participants to allow policy makers to formulate questions for Plenary Session

Session 6

ASSEMBLÉE PLÉNIÈRE (Grand Salon)

Co-Chairpersons : J.P. JUNOD

R. BUTLER

11 h 00 - 12 h 30 :

Reports from work groups

Questions from and discussion with policy makers

PROGRAMME SOCIAL

VISITE DE LA MONTAGNE BOURBONNAISE ET DU CHATEAU  
DE LAPALISSE

Départ : 15 h 00

"A Cusset on attaque la Côte de Genat. Du sommet, on découvre un vaste horizon sur la vallée de l'Allier. Après une descente rapide sur Bost, on se dirige vers la vallée de la Besbre pour descendre vers Lapalisse.

A **Lapalisse**, sous la conduite d'un guide, **visite du remarquable Château des X<sup>e</sup> et XI<sup>e</sup> siècles**, qui appartient aux descendants de Jacques II de Chabannes, Maréchal de France.

Quittant Lapalisse, on suit une route sinueuse qui, s'élevant progressivement à travers de verdoyantes collines fait découvrir des sites imprévus et magnifiques. On traverse d'abord Arfeuilles, puis **Chatel-Montagne**.

Arrêt pour la **visite de l'Église datant du XII<sup>e</sup> siècle**, l'une des plus belles réalisations de l'architecture romane de l'Auvergne.

On remonte ensuite une vallée encaissée pour arriver au Mayet de Montagne. Sur le chemin du retour, splendide vue sur les Bois Noirs.

Entre Molles et Cusset, la côte des Justices révèle un attrayant panorama sur la vallée de l'Allier, avec la chaîne des Dômes comme toile de fond."

Retour : 19 h 00

Mercredi 27 avril 1977

BIOLOGIE

Sessions Parallèles – Salle I

**Session 9**

**"ASSESSMENT OF CELL POPULATIONS"**

- 9 h 00 Chairman-Reporter : L. HAYFLICK  
 9 h 10 Speaker : V.J. CRISTOFALO  
 "Oxygen Tension and Vitamin E : Effects on Cellular Senescence in Vitro"  
 9 h 30 Speaker : G.M. MARTIN  
 "Effects of Age on Cell Division Capacity"  
 9 h 50 Discussant : K. BAYREUTHER  
 10 h 00 – 10 h 30 : General Discussion

**Session 10**

**"INFORMATION TRANSFER"**

- 11 h 00 Chairman-Reporter : B.L. STREHLER  
 11 h 10 Speaker : A. MACIEIRA-COELHO and C. DIATLOFF  
 "Possible Implications of the Reorganization of the Cell Genome for the Transfer of Information in Dividing Cells"  
 11 h 30 Speaker : P.A. MARKS  
 "Cellular and Molecular Aspects of Differentiation"  
 11 h 50 Discussant : J.D. EBERT  
 12 h 00 – 12 h 30 : General Discussion

**Session 11**

**"BIOLOGICAL PROSPECTS FOR LIFE EXTENSION"**

- 14 h 00 Chairman-Reporter : G.A. SACHER  
 14 h 10 Speaker : L. HAYFLICK  
 "Prospects for Human Life Extension by Genetic Manipulation"  
 14 h 30 Speaker : Mme M.F. SINGER  
 "Possibilities and Hazards of Genetic Engineering"  
 14 h 50 Discussant : Mme E.S. RUSSEL  
 15 h 00 – 15 h 30 : General Discussion

**Session 12**

**"EFFECTS OF ENVIRONMENTAL FACTORS AND LIFE PATTERNS ON LIFE SPAN"**

- 16 h 00 Chairman-Reporter : N.W. SHOCK  
 16 h 05 Speaker : E.R. BUSKIRK and J.L. HODGSON  
 "Role of Exercise in Aging"  
 16 h 25 Speaker : R. ANDRES  
 "Obesity and Longevity"  
 16 h 45 Speaker : L.M. SCHUMAN  
 "Smoking as a Risk Factor in Longevity"  
 17 h 05 Discussant : A. LEAF  
 17 h 15 – 17 h 30 : General Discussion

Mercredi 27 avril 1977

## MÉDECINE

Sessions Parallèles – Salle II

### Sessions 9 et 10

#### "TRAINING PROGRAMMES FOR MEDICAL PERSONNEL"

Chairperson : Sir Ferguson ANDERSON  
9 h 00 Speaker : J.C. BROCKLEHURST  
"Training Programmes in Geriatric Medicine"  
10 h 00 Speaker : P. BERTHAUX  
"Programmes d'éducation destinés au personnel médical"  
11 h 00 – 12 h 30 : Discussion  
Reporter : F.M. ANTONINI

### Session 11

#### "ROLE AND MANAGEMENT OF THE ELDERLY IN VARIOUS CULTURES"

Chairperson : R.J. van ZONNEVELD  
14 h 00 Speaker : T.A. LAMBO  
"Psychiatric Disorders in the Aged:  
Epidemiology and Preventive Measures."  
14 h 30 – 15 h 30 : Discussion  
Reporter : Mme E. AMMUNDSEN

### Session 12

#### "INFORMATION AS A MEANS OF PREVENTION OF DISABILITY"

Chairperson : J. VIGNALOU  
16 h 00 Speaker : R. HUGONOT  
"L'information dans la prévention du vieillissement"  
16 h 20 Speaker : J.P. TISSEYRE  
"L'Information économique : un moyen de prévention des  
affections du troisième âge"  
16 h 40 – 17 h 30 : Discussion  
Reporter : P.H. MILLARD

Mercredi 27 avril 1977

SCIENCES SOCIALES ET POLITIQUE SOCIALE

Sessions Parallèles – Salle III

Theme : "THE CHANGING STRUCTURE OF POPULATIONS"

**Session 9**

9 h 00 – 10 h 30 :

**"FUTURE AGE PROJECTIONS AND SOCIETY"**

Co-Chairpersons : H.B. BROTMAN  
 T. KURODA  
 Speaker : G.C. MYERS  
 "Future Age Projections and Society"  
 Speaker : J. BOURGEOIS-PICHAT  
 "Le dilemme de la révolution démographique : croître ou vieillir"  
 Reporter : R. HAVIGHURST

**Session 10**

11 h 00 – 12 h 30 :

**"CHANGING FAMILY STRUCTURES AND AGE"**

Co-Chairpersons : E. AZOURI  
 T.M. SHUMAN  
 Speaker : P. PAILLAT  
 "Influence de l'évolution démographique sur la constitution de la famille et sur la place des personnes âgées"  
 Speaker : P. LASLETT  
 "The Comparative History of Aging and the Aged : with Particular Reference to the Household Position of Aged Persons"  
 Reporter : R. FORCE

**Session 11**

14 h 00 – 15 h 30 :

**"AGING : THE FAMILY AND THE SOCIETY"**

Co-Chairpersons : J. DEBOISE  
 Mme A.M. GUILLEMARD  
 Speaker : Mme E. SHANAS  
 "The Elderly : Family, Bureaucracy, and Family Help Patterns"  
 Speaker : L. PISCA  
 "La famille et la société"  
 Reporter : D.J.A. OJO

**Session 12**

16 h 00 – 17 h 30 :

**"ECONOMIC IMPLICATIONS OF AN AGING POPULATION"**

Co-Chairpersons : J. FLESH  
 W.Z. HIRSCH  
 Speaker : O. ASHENFELTER  
 "The Economic Input of an Older Population : A Brief Survey"  
 Speaker : P. MILHØJ  
 "Economic Implications of an Aging Population"  
 Reporter : W.E. ORIOL

Mercredi 27 avril 1977

SCIENCES DU COMPORTEMENT

Sessions Parallèles - Salle IV

"AGEING SOCIETY"

Session 9

- Chairperson : J.M.A. MUNNICHS  
Reporter : Mme P.K. RAGAN  
9 h 00 Speaker : Mme U. LEHR  
"Stereotypes of Aging and Age Norms"  
9 h 20 Speaker : J. SHANAN  
"Transitional Phases of Human Development in Transient Society"  
9 h 40 Speaker : V.L. BENGSTON  
"Ethnicity and Perceptions of Aging"  
9 h 55 Discussant : G.F. STREIB

Session 10

- 11 h 00 Speaker : L. ROSENMAYR  
"La famille multigénérationnelle"  
11 h 25 Speaker : Mme H.Z. LOPATA  
"Widowhood : Social Norms and Social Integration"  
11 h 40 Speaker : C. GORDON  
"Leisure Activities late in the Life Span"  
12 h 00 Discussant : L. CSEH-SZOMBATHY  
12 h 30

Session 11

- 14 h 00 Speaker : V. PACOVSKY  
"Aging and the Worker"  
14 h 20 Speaker : G.F. STREIB  
"The Social Psychology of Retirement :  
Theoretical Perspectives and Research Priorities"  
14 h 40 Speaker : R.M. BELBIN  
"The Implications of Gerontology for New York Roles in Later Life"  
15 h 00 Discussant : A.T. WELFORD

Session 12

- 16 h 00 Speaker : J. van der BOM  
"The Aging Population and Education"  
16 h 20 Speaker : M. PHILIBERT  
"Implications for Culture of Changes in the Age-Structure of the  
Population"  
16 h 40 Discussant : Mme P.K. RAGAN  
17 h 30

18 h 45  
Réception à l'Hôtel de Ville



Jeudi 28 avril 1977

## Working and Policy Sessions

Assemblée Plénière

Grand Salon

### Session 13

9 h 00 – 10 h 30 :

**Working Session** (Salles I, II, III, IV)  
Open time for reporters to work on reports for Plenary Session

**Policy Session** (Grand Salon)

Co-Chairpersons :  
L. CRAWFORD  
A. SAUVY

Meeting of all other participants to allow policy makers to formulate questions for Plenary Session

### Session 14

Co-Chairpersons :  
E. AZOURI  
J. VIGNALOU

11 h 00 – 13 h 30 :

Reports from work groups

Questions from and discussion with policy makers

Jeudi 28 avril 1977

**BIOLOGIE**

Sessions Parallèles - Salle I

**Session 15**

**"AGING OF PHYSIOLOGICAL FUNCTIONS"**

- 15 h 30 Chairman-Reporter : R. ANDRES  
15 h 40 Speaker : R.D. LINDEMAN  
"Age Changes in the Kidney"  
16 h 00 Speaker : E.L. BIERMAN  
"Aging and Endocrine Function"  
16 h 20 Discussant : A. EVERITT  
16 h 30 - 17 h 00 : General Discussion

**Session 16**

**"HORMONE ACTION"**

- 17 h 15 Chairman-Reporter : R. ADELMAN  
17 h 25 Speaker : C.E. FINCH  
"Aging and Transcription of the Rat Brain Genome"  
17 h 45 Speaker : A. EVERITT  
"Pituitary Function and Aging"  
18 h 05 Discussant : G.S. ROTH  
18 h 15 - 18 h 45 : General Discussion

**MÉDECINE**

Sessions Parallèles - Salle II

**Sessions 15 et 16**

**"FUNCTIONAL AGE - COGNITIVE CHANGE"**

- Chairperson : C. EISDORFER  
15 h 30 Speaker : D.B. BROMLEY  
"Some Effects of Ageing on Ordinary (Written) Language"  
16 h 00 Speaker : K. BERGMANN, P.G. BRITTON, E.H. HALL and G. BLESSED  
"The Relationship of Ageing, Physical Ill Health, Brain Damage and Affective Disorder"  
17 h 15 Speaker : J. RICHARD  
"De la cognition dans la psychopathologie de l'âge avancé"  
17 h 30 - 18 h 45 : Discussion

Sessions Parallèles – Salle III

## SCIENCES SOCIALES ET POLITIQUE SOCIALE

SCIENCES DU COMPORTEMENT

Sessions Parallèles – Salle IV

### Sessions 15 et 16

15 h 30 – 18 h 45 :

#### "THE ALLOCATION OF TIME OVER THE LIFE-SPAN"

Co-Chairpersons : Mme E. BEVERFELT  
E.H. MIZRUCHI

Speaker : Mme A.M. GUILLEMARD  
"Concentration du temps de travail et nouveaux contours de la  
vie de retraite"

Speaker : H.L. SHEPPARD  
"The Allocation of Work-Time over a Longer Life-Span"

Speaker : C. BERGOGNE  
"Le coût de l'invalidé lourd en milieu spécialisé"

Reporter : H. FRIIS

#### "FUNCTIONAL AGE"

Chairman : J.E. BIRREN  
Reporter : P.B. BALTES

#### Session 15

15 h 30 Speaker : K.W. SCHAIE  
"Concepts and Criteria for Functional Age"

15 h 50 Speaker : Mme S.M. CHOWN  
"Profiles of Abilities"

16 h 10 Speaker : J.L. FOZARD and P.T. COSTA  
"Age differences in Memory and Decision-making in Relation to  
Personality, Abilities and Endocrine Function : Implications for  
Clinical Practice and Health Planning Policy"

16 h 30 Discussant : R.M. BELBIN

#### Session 16

17 h 15 Speaker : A.T. WELFORD  
"Perception, Memory and Motor Performance in Relation to Age"

17 h 30 Speaker : D. ARENBERG  
"Memory and Learning Do Decline Late in Life"

17 h 45 Speaker : F. CLEMENT  
"Adaptation au milieu – méthodes et connaissances"

18 h 00 Discussant : M. RUDINGER  
18 h 45

Dîner officiel  
20 h – Salle Napoléon III

Vendredi 29 avril 1977

**BIOLOGIE**

Sessions Parallèles – Salle I

**Session 17**

**"INDICES OF PHYSIOLOGICAL AGE"**

- 9 h 00 Chairman-Reporter : F. BOURLIÈRE  
9 h 10 Speaker : N.W. SHOCK  
"Indices of Functional Age"  
9 h 30 Speaker : J.D. TOBIN  
"Physiological Indices of Aging"  
9 h 50 Discussant : E.L. SCHNEIDER  
10 h 00 – 10 h 30 : General Discussion

**Session 18**

**"IMMUNOLOGY"**

- 11 h 00 Chairman-Reporter : T. MAKINODAN  
11 h 10 Speaker : R.L. WALFORD  
"Immunoregulatory Systems and Aging"  
11 h 30 Speaker : Mme A. GLOBERSON  
"The Status of Cells in the Immune System during Aging"  
11 h 50 Speaker : W. HIJMANS et J.J. HAAIJMAN  
"The Influence of Age on the Immunological Activity and Capacity of the CBA Mouse"  
12 h 10 Discussant : W. HIJMANS

**MÉDECINE**

Sessions Parallèles – Salle II

**Sessions 17 et 18**

**"PSYCHIATRIC DISORDERS OF THE ELDERLY"**

- Co-Chairpersons : E. AZOURI  
J. FESSARD  
9 h 00 Speaker : Mme A.J.J. GILMORE  
"Psychiatric Disorders of the Elderly in the Community"  
9 h 30 Speaker : C.G. GOTTFRIES  
"Monoamines in the Human Brain and Aging"  
11 h 00 Speaker : J. COPELAND  
"Genetic Factors in the Production of Dementia"  
11 h 30 – 12 h 30 : Discussion  
Co-Reporters : G. MILLS  
S. SUTHERLAND

Sessions Parallèles – Salle III

## SCIENCES SOCIALES ET POLITIQUE SOCIALE

## SCIENCES DU COMPORTEMENT

Sessions Parallèles – Salle IV

### Sessions 17 et 18

9 h 00 – 10 h 30 :

#### "SOCIAL IMAGES AND RESOURCES OF AGING"

Co-Chairpersons : Mme M.A. KELLEY  
P. MANOJLOVIC

Speaker : D. HOBMAN  
"Social Images and Resources of Ageing"

Speaker : R.H. BINSTOCK  
"The Aging as a Political Force : Images and Resources"

Reporter : V.W. MARSHALL

### Session 18

10 h 30 – 12 h 30 :

#### Special Policy Session (Grand Salon)

Co-Chairpersons : C. JOHNSTON  
J. MENCZEL

### "FUNCTIONAL AGE" (continued)

#### Session 17

9 h 00 Speaker : H. THOMAE  
"Personality and Functional Age"

9 h 20 Speaker : J.M.A. MUNNICHS  
"Chronological, Social and Psychological Time"

9 h 40 Discussant : L. TORNSTAM

#### Session 18

11 h 00 Speaker : Mme A.D.M. DAVIES  
"Is there Need to Estimate Functional Age"

11 h 15 Speaker : Mme E.I. STEZHENSKAYA  
"Functional Age and Industry"

12 h 00 Discussant : M. CESA-BIANCHI

Vendredi 29 avril 1977

**Working and Policy Sessions**

**Assemblée Plénière**

**Grand Salon**

**Session 19**

14 h 00 – 15 h 15

**Working Session** (Salles I, II, III, IV)

Open time for reporters to work on reports for Plenary Session

**Policy Session** (Grand Salon)

Co-Chairpersons :

J. MENCZEL  
C. JOHNSTON

Meeting of all other participants to allow policy makers to formulate questions for Plenary Session

**Session 20**

Co-Chairpersons : F. BOURLIÈRE  
J. PIOTROWSKI

15 h 30 – 17 h 45 :

Reports from work groups

Questions from and discussion with policy makers

**CLOTURE EN ASSEMBLÉE PLÉNIÈRE**

---

Grand Salon

Vendredi 29 avril 1977 : 18 h 00 – 19 h 30

**"ASSESSMENT OF THE CONFERENCE AS RELATED TO THE FUTURE"**

Co-Chairpersons : D.F. CHEBOTAREV  
P. PAILLAT

Speakers : Sir Ferguson ANDERSON  
D. DANON  
G. HARLEM  
B. NEUGARTEN  
O.A. RANDALL