

## LETTRE CIRCULAIRE

La lettre suivante, servant de rapport sur la réunion tenue à Pallanza, Varenna et Milan du 18 au 22 septembre 1950, a été envoyée aux membres du Comité et à certaines autres personnes s'intéressant soit à l'électrochimie en général soit aux activités du Comité.

Les clauses financières mentionnées dans cette lettre, ainsi que dans le Projet de Statuts envoyé aux membres ont été remises au point où elles se trouvaient à la dernière séance du Comité le 21 septembre 1950. Quelques additions et corrections ont été apportées à la liste des membres.

### COMITE INTERNATIONAL DE THERMODYNAMIQUE ET DE CINETIQUE ELECTROCHIMIQUES

Le 10 Novembre 1950.

Monsieur et Cher Collègue,

Comme suite à la 2e Réunion de notre Comité, réunion qui s'est tenue les 18-22 Septembre à Milan et environs, nous avons le plaisir de vous faire part de ce qui suit:

#### A) - *Statuts.*

Nous vous adressons par même courrier un 2e projet de statuts du Comité. Ce projet tient compte des remarques qui nous ont été faites lors de notre séance du 21 Septembre; il y a été apporté quelques modifications suggérées par la lecture des statuts de l'« International Society of Spectrochemistry and Spectrophysics » dont nous avons eu connaissance ultérieurement.

Dans le cas où vous auriez des observations à faire concernant ce 2e projet de statuts, voudriez-vous nous en faire part au plus tôt? Sauf autre avis de votre part pour le 1er décembre, nous considérerons que ce projet reçoit votre agrément.

#### B) - *Communications et Discussions à la 2e Réunion.*

La publication des communications et des discussions intervenues lors de notre 2e Réunion sera assurée incessamment par les soins de MM. R. PRONTELLI et P. VAN RYSELBERGHE.

#### C) - *Liste actuelle des Membres du Comité.*

Nous vous communiquons ci-dessous la liste des personnes qui, ayant rempli le formulaire d'adhésion C. T. 10, sont actuellement régulièrement inscrites comme membres du Comité.

Allemagne

LANGE, Erich  
FISCHER, Hellmuth

Australie

WALKLEY, Allan

Belgique

COEUR, P.  
DEFAY, Raymond  
DE RUDDER, J.  
DUYCKAERTS Georges  
GILLET, Alfred  
GILLET, Ivan  
GILLIS, Jan

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
|                 | JULIARD, André          |
|                 | MEUNIER, F.             |
|                 | MEUNIER, Lucien         |
|                 | POURBAIX, Marcel        |
|                 | RORIVE-BOUÏE, Carmen    |
|                 | RUTGERS, A. J.          |
| Canada          | WETMORE, F. E. W.       |
| Espagne         | JIMENO, Emilio          |
|                 | MUNTADAS, Luis          |
|                 | LLOPIS, Juan            |
|                 | RIUS, Antonio           |
|                 | TEROL, Salvador         |
| Etats-Unis      | COPSON, H. R.           |
|                 | HACKERMAN, N.           |
|                 | DELAHAY, Paul           |
|                 | MAY, T. P.              |
|                 | UHLIG, H. H.            |
| France          | VAN RYSELBERGHE, Pierre |
|                 | AUDUBERT, René          |
|                 | BESSON, Jean            |
|                 | CHARLOT, Gaston         |
|                 | DARMOIS, Eugène         |
|                 | DEFRAUX, R.             |
|                 | GAUGUIN, Roland         |
|                 | JACQUET, Pierre         |
|                 | LAMBERTON, Jean         |
| Grande-Bretagne | VALENSI, Gabriel        |
|                 | AGAR, J. N.             |
|                 | BOCKRIS, J. O' M.       |
|                 | GILBERT, P. T.          |
|                 | HOAR, T. P.             |
| Italie          | BERETTA, Ugo            |
|                 | BIANCHI, Giuseppe       |
|                 | BIGGIERO, G.            |
|                 | CAVALLAR, L.            |
|                 | CUZZER, O.              |
|                 | DENINA, Ernesto         |
|                 | FERRI, A.               |
|                 | GIORDANI, F.            |
|                 | JACOPETTI, Mario        |
|                 | MILAZZO, Giulio         |
|                 | PIONTELLI, Roberto      |
|                 | PIZZUTO, C.             |
|                 | POLI, G.                |
|                 | RIGUZZI, G.             |
|                 | SARTORI, G.             |
|                 | TRIMANI, F.             |
| Pays-Bas        | BURGERS, W. G.          |
|                 | OVERBEEK, J. Th. G.     |
| Norvège         | WINTERBOTTOM, A. B.     |
| Suède           | BRENNERT, Sven          |
|                 | FEITKNECHT, W.          |
| Suisse          | HUBER, Kurt             |
|                 | MULLER, F.              |
| Tchécoslovaquie | BRDICKA, Rudolf         |
|                 | HEYROVSKY, Jaroslav.    |
|                 | KALOUSEK, Mirko.        |

Lors de notre réunion de Milan, il a été convenu que le Comité comporterait désormais deux catégories de membres (membres actifs et membres adhérents; voir à ce sujet les statuts ci-joints); ces membres seront invités à payer une cotisation annuelle dont le montant sera fixé à notre prochaine réunion.

En conséquence, dans le cas où vous désireriez confirmer votre qualité de membre du Comité, ou solliciter votre admission comme membre, nous vous serions obligés de vouloir bien nous retourner, dûment rempli, le formulaire C. T. 27 ci-annexé.

D) - *Composition actuelle du Bureau et du Conseil du Comité.*

Lors de la Réunion de Milan, le Bureau et le Conseil du Comité ont été constitués comme suit:

|          |                       |                                     |
|----------|-----------------------|-------------------------------------|
| Bureau:  | Président:            | P. VAV RYSELBERGHE                  |
|          | Vice-Président:       | R. PIONTELLI                        |
|          | Vice-Président:       | T. P. HOAR                          |
|          | Secrétaire-Trésorier: | M. POURBAIX                         |
|          | Membre:               | A. JULIARD.                         |
| Conseil: | Allemagne:            | E. LANGE                            |
|          | Australie:            | A. WALKLEY                          |
|          | Belgique:             | A. JULIARD                          |
|          | Canada:               | F. E. W. WETMORE                    |
|          | Espagne:              | E. JIMENO                           |
|          | Etats Unis            | P. VAN RYSELBERGHE (président)      |
|          | France:               | R. AUDUBERT                         |
|          | Grande-Bretagne:      | T. P. HOAR (vice-président)         |
|          | Italie:               | R. PIONTELLI (vice-président)       |
|          | Norvège               | A. B. WINTERBOTTOM                  |
|          | Pays-Bas:             | W. G. BUGERS                        |
|          | Suède:                | S. BRENNERT                         |
|          | Suisse:               | K. HUBER                            |
|          | Tchécoslovaquie:      | J. HEYROVSKY                        |
|          |                       | M. POURBAIX (secrétaire-trésorier). |

E) - *Programme de Travail.*

Le programme actuel de travail, qui ne diffère que de peu du programme établi à l'issue de la première Réunion du Comité, tenue à Bruxelles les 28-30 Mars 1949, a été établi comme suit:

- 1) *Comportement Electrochimique des Métaux et des Métalloïdes en présence de solutions aqueuses.*
  - a) Diagrammes potentiel-pH.  
« Atlas d'Equilibres Electrochimiques » et « Diagrammes pratiques ».
  - b) Courbes de polarisation des réactions électrochimiques; réversibilité et irréversibilité électrochimiques.
- 2) *Applications à l'Etude de la Corrosion.*
  - a) Circonstances de corrosion, de passivité et de passivation.
  - b) Action des inhibiteurs inorganiques.
  - c) Action des inhibiteurs organiques.
  - d) Action des pigments dans les peintures.
- 3) *Applications à l'Etude et à l'Enseignement de la Chimie générale et de la Chimie analytique.*
- 4) *Applications à l'Etude de phénomènes électrolytiques.*
  - a) Piles et accumulateurs.
  - b) Electrodeposition de métaux.
  - c) Polissage électrolytique.
- 5) *Nomenclature et Définitions.*

Voici à titre d'information, indication des membres du Comité qui ont annoncé la réalisation, dans un esprit de collaboratin, d'études relatives aux différents points du programme ci-dessus:

- 1) *Comportement électrochimique des Métaux et Métalloïdes en présence de solutions aqueuses.*
- 2) *Applications à l'Etude de la Corrosion.*

(Les expérimentateurs dont les noms sont en caractères italiques ont annoncé une collaboration à l'établissement de « diagrammes pratiques » potentiel-pH).

| 1. Comportement électrochimique  |                                                                                                                          | 2. Corrosion, passivité et passivation                 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ba<br>Ag<br>Al<br>As<br>Au<br>Bi | <i>Juliard.</i><br><br><br><br><br><br>Piontelli, Poli<br>Piontelli, Poli<br>Piontelli, Poli                             |                                                        |
| Be<br>Bi<br>Br<br>C              | <br><br>Llopis<br><br>Piontelli, Poli                                                                                    |                                                        |
| Ca<br>Cd<br>Ce<br>Cl<br>Co       | Huber<br><br><br><br>Piontelli, Poli                                                                                     | Huber                                                  |
| Cr<br>Cs<br>Cu<br>Fe<br>Fl       | <br><br>Huber<br>Huber<br><i>Pourbaix.</i><br><br>Piontelli, Poli<br><i>Pourbaix</i><br>Piontelli, Poli<br><i>Rorive</i> | Bianchi. Huber. Pourbaix. Rius. Rorive.<br>Terol. Rius |
| Ga<br>Ge<br>H<br>Hg<br>I         | Gillis<br><br>Agar<br><br>Duyckaerts<br>Bockris<br>Piontelli, Poli                                                       |                                                        |
| In<br>Ir<br>K<br>La<br>Li        | Gillis<br><br><br><br>Gillet<br><br>Piontelli, Poli                                                                      |                                                        |
| Mg<br>Mn<br>Mo<br>N<br>Na        | Gillet<br>Walkley<br><br><br>Piontelli                                                                                   | Terol                                                  |
| Np<br>O                          | <i>Pourbaix</i><br>Agar. <i>Delahay.</i> Llopis. <i>Pourbaix</i><br><i>Van Rysselberghe</i><br>Piontelli                 | Pourbaix                                               |
| Os<br>P<br>Pb<br>Pd              | <br><br><i>Juliard</i><br><br>Piontelli <i>Pourbaix</i><br>Piontelli                                                     | Pourbaix                                               |

| 1. Comportement électrochimique                                                                                                                                                                                                      | 2. Corrosion, passivité et passivation                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pt<br>Pu<br>Ra<br>Rb<br>Re                                                                                                                                                                                                           | Llopis                                                                                                               |
| Rh<br>Ru<br>S<br>Sb<br>Se                                                                                                                                                                                                            | Piontelli<br><br>Charlot<br>Valensi<br>Piontelli                                                                     |
| Si<br>Sn<br>Sr<br>Ta<br>Te                                                                                                                                                                                                           | Piontelli, Poli<br><br><br><br>Bianchi                                                                               |
| Th<br>Ti<br>Tl<br>U<br>V<br>W<br>Zn<br>Zr                                                                                                                                                                                            | Piontelli, Poli<br><br>Pourbaix<br>Charlot<br><br><br><br>Huber<br>Pourbaix<br>Pourbaix                              |
| CN<br>SCN                                                                                                                                                                                                                            | Gauguin<br>Gauguin                                                                                                   |
| 1 b Réversibilité, irréversibilité, généralités<br>Agar. Bockris. Burgers. Brdicka.<br>Heyrovsky. Kalousek. Piontelli. Van<br>Rysselberghe                                                                                           | Lamberton<br>Besson<br>Hoar<br><br>Burgers<br>Van Rysselberghe<br>Hoar. Llopis. Pourbaix. Van Rysselberghe<br>Jimeno |
| 2 a Ferroalliages.<br>Aciers au Cu, Cr, Cr-Ni, Cr-Ni-Mo<br>Fe-Cr, Fe-Mn<br>Laitons<br>Corrosion et passivation de monocri-<br>staux<br>2 b Inhibiteurs inorganiques<br>2 c Inhibiteurs organiques<br>2 d Pigments dans les peintures | Pourbaix<br><br><br><br>Pourbaix<br>Pourbaix                                                                         |

3) Applications à l'Etude et à l'Enseignement de la Chimie générale et de la Chimie analytique.  
Charlot. Gillis. Heyrovsky. Juliard. Milazzo. Valensi.

4) Applications à l'Etude de Phénomènes électrolytiques.

4 a) Piles et Accumulateurs.  
Pourbaix. Walkley.

4 b) Electrodeposition de métaux.  
Bianchi. Piontelli. Poli. Terol.

4 c) Polissage électrolytique.  
Bianchi. Hoar. Huber. Meunier. Piontelli.

5) *Nomenclature et Définitions.*

Bockris, Charlot, Defay, Lange, Piontelli, Pourbaix, Valensi, Van Rysselberghe.

6) *Divers.*

6 a) *Thermodynamique électrochimique des couches superficielles.*  
Defay.

6 b) *Thermodynamique électrochimique de systèmes biologiques.*  
Milazzo.

6 c) *Etude optique d'états de surface.*  
Winterbottom.

6 d) *Electrolyse ignée.*  
Lamberton, Hoar.

F) — *Commissions d'Etudes.*

Dans le but de faciliter l'accomplissement du programme indiqué ci-dessus, des commissions d'études ont été créées pour les sujets 1 a) et 5) de ce programme. Des commissions pour d'autres sujets sont en voie de constitution.

Voici quelques indications concernant les deux commissions actuellement créées (les noms des rapporteurs de ces commissions sont en italiques):

1 a) *Diagrammes potentiel pH.*

*Composition de la Commission:* Charlot, Delahay, Pourbaix, Valensi, Van Rysselberghe.

*Objet:* Cette Commission est chargée de l'établissement, pour tous les métaux et métalloïdes pour lesquels les données nécessaires sont accessibles, d'une part, d'un « Atlas de diagrammes d'équilibres électrochimiques potentiel-pH, à 25° c. » (basés sur des données thermodynamiques), d'autres part des « diagrammes pratiques » potentiel-pH destinés à tel ou tel usage particulier (basés sur des données thermodynamiques, cinétiques et autres).

Pour l'établissement de chacun des « diagrammes pratiques », une sous-commission particulière sera créée; ces sous-commissions grouperont des délégués de la Commission des diagrammes potentiel-pH et des expérimentateurs étudiant le système métallique ou métalloïdique considéré.

Un appel à la collaboration de tous les membres du Comité est fait pour l'établissement de ces « diagrammes pratiques »; les membres qui sont disposés à participer à ces études expérimentales et à faire partie de ces sous-commissions sont priés de se faire connaître au Secréariat du Comité, en indiquant avec précision les systèmes (ou parties de systèmes) qu'ils comptent étudier, et en faisant part de la méthode expérimentale mise en oeuvre. Il est à souhaiter que ces études expérimentales portent à la fois sur les circonstances d'équilibre et sur la cinétique (courbes de polarisation) des réactions.

Sont actuellement publiés des diagrammes d'équilibre thermodynamique relatifs à Ag (1) (3), Cu (2), Fe (2), N (2) . Pb (1) (3) ainsi que O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, OH et HO<sub>2</sub> (1) (3). Des projets de diagrammes d'équilibre ont été établis pour Al, As, Au, Be, Br, Cd, Cl, Co, Hg, I, S, Se, Sn, Te, Ti, Tl. Sont publiés des diagrammes pratiques partiels relatifs à Ag, Br, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, Fe, I, Mn, Ni, Pb, Sb, S, Se, Sn, V, Zn, CN (4); un diagramme pratique avec indications cinétiques a été publié pour Fe (5).

(1) Delahay, Pourbaix et Van Rysselberghe, *Mémoires présentés à la 2e Réunion du Comité* (1950), articles en cours de publication au Journal of the Electrochemical Society.

(2) Pourbaix, *Thermodynamique des Solutions aqueuses diluées*. Ed. Béranger, Paris-Liège (1945).

(3) Pourbaix, *Mécanisme de l'Oxydation Electrochimique*. 8° Conseil Institut International de Chimie Solvay. Bruxelles (1950).

(4) Charlot, *Théorie et Méthode nouvelles d'Analyse qualitative*. Ed. Masson, Paris, 3° Ed. (1949).

(5) Pourbaix, *Quelques Applications de la Thermodynamique électrochimique*. 2° Congrès Assoc. Italienne Métallurgie, p. 19 (1948).

5) *Nomenclature et Définitions.*

*Composition de la Commission:* Bockris, Defay, Lange, Piontelli, Van Rysselberghe.

*Objet:* Cette Commission est chargée de l'établissement de vœux concernant différentes questions de nomenclature et de définitions en thermodynamique et en cinétique électrochimiques (signes et dénominations de potentiels d'électrode, surtensions, représentations graphiques).

Ces vœux seront transmis à différents milieux d'électrochimistes et de physicochimistes.

La Commission a tenu sa première séance le 22 Septembre 1950, à Milan; prenaient part à cette séance MM. Defay, Lange, Piontelli et Van Rysselberghe.

G) *Prochaine Réunion du Comité.*

Nous joignons également à cette lettre un questionnaire (C. T. 29) concernant la 3<sup>ème</sup> Réunion de notre Comité. A la suite de conversations récentes entre quelques membres du Conseil, il paraît souhaitable que cette réunion ait lieu vers la fin Juillet ou le début Août 1951, soit en Angleterre (à Cambridge probablement), soit en Suisse (à Berne probablement) et que certains thèmes principaux (deux ou trois tout au plus) soient choisis dès à présent.

Des membres du Conseil ont suggéré les deux thèmes suivants:

1) Couche double (electrical double layer). Rôle de la couche interphase métal-solution en thermodynamique et en cinétique électrochimiques.

2) Comportement électrochimique des métaux. En particulier: passivation par couches d'oxyde.

Nous vous serions reconnaissants de vouloir bien nous faire parvenir au plus tôt vos avis et réponses aux différents points de cette lettre.

Dans l'attente du plaisir de recevoir de vos nouvelles, nous vous adressons, Monsieur et che Collègue, l'expression de nos sentiments très dévoués.

Annexes: C. T. 27 Formulaire de candidature.

C. T. 28 2<sup>e</sup> Projet de Statuts.

C. T. 29 3<sup>ème</sup> Réunion du Comité (questionnaire).

M. POURBAIX  
*Secrétaire*

P. VAN RYSELBERGHE  
*Président*

## PROJET DE STATUTS DU COMITÉ

Un premier projet de Statuts fut remis aux membres à Pallanza le 18 septembre et discuté à Milan le 21 septembre. Sur la base des idées émises à cette dernière séance le projet suivant est maintenant soumis aux membres. Les clauses financières ont subi quelques modifications postérieures à la réunion mais sont à présent remises au point où elles se trouvaient à l'issue de la réunion de septembre 1950.

### 2ème PROJET DE STATUTS

#### *Dénomination et Objet.*

1) Le nom de l'organisme sera « Comité International de Thermodynamique et de Cinétique Electrochimiques ». Son objet sera de promouvoir la collaboration internationale dans les domaines de la thermodynamique et de la cinétique électrochimiques, et de leurs applications.

2) Le Comité fonctionnera strictement sur une base non lucrative.

#### *Membres.*

3) Le Comité comprendra des Membres Actifs et des Membres Associés.

4) Les membres actifs seront des chercheurs intéressés au programme du Comité et y contribuant activement.

5) Les membres associés seront des personnes intéressées au programme du Comité mais n'y contribuant pas nécessairement.

6) Tous les membres auront le droit de prendre part aux réunions du Comité et de recevoir toutes les publications et informations relatives au Comité. Seuls les membres actifs auront le droit de vote.

7) Tout candidat à élection comme membre de chacune des deux catégories ci-dessus sera proposé par deux membres dont il sera bien connu.

8) Les demandes d'admission seront annoncées à tous les membres du Comité et examinées par le Conseil dont les décisions seront sans appel.

9) Le Conseil pourra périodiquement reconsidérer la qualité de chacun des membres du Comité.

#### *Délégués Nationaux.*

10) Pour chaque pays comptant au moins un membre du Comité, les membres actifs éliront un Délégué National. Ce Délégué sera à la disposition des membres pour tout ce qui concerne les activités du Comité dans son pays.

#### *Sections Nationales.*

11) Dans chaque pays comptant un nombre suffisant de membres, une Section Nationale pourra être créée. Ces sections nationales adopteront des statuts autonomes lesquels seront soumis à l'approbation du Conseil.

### *Souscriptions.*

12) Les membres actifs et les membres associés ne faisant pas partie de groupements industriels payeront des cotisations facultatives dont le montant sera fixé, et occasionnellement révisé, lors des réunions du Comité.

13) Les membres actifs et les membres associés faisant partie de groupement industriels payeront des cotisations dont le montant sera égal à au moins dix fois la cotisation dont question à l'article 12).

### *Conseil.*

14) Le Comité sera dirigé par un Conseil.

Le Conseil consistera en: le président, le secrétaire-trésorier et les délégués nationaux; parmi ces derniers, deux vice-présidents seront choisis par le Conseil.

15) Le président sera choisi par le Conseil à l'époque des réunions du Comité, et chaque fois pour un terme d'au moins un an. Son mandat de président ne pourra pas être renouvelé plus de deux fois consécutivement.

16) Les mandats de vice-président ne pourront pas être renouvelés plus de deux fois consécutivement.

17) Le mandat de secrétaire-trésorier sera de durée indéterminée.

18) Les réunions du Conseil seront tenues à des époques et des endroits décidés par le Conseil, et en tout cas lors des réunions du Comité. Cinq membres du Conseil constitueront un quorum. Un membre du Conseil dans l'impossibilité d'être présent pourra désigner un représentant parmi les membres actifs du Comité; aucune personne assistant à une réunion du Conseil ne pourra représenter plus d'un membre absent du Conseil.

### *Bureau.*

19) Le Bureau consistera en: le président, les deux vice-présidents, le secrétaire-trésorier et, éventuellement, le délégué du pays où réside le secrétaire-trésorier.

20) Les membres du Bureau auront pleins pouvoirs pour la gestion journalière du Comité. Les décisions importantes seront prises par l'ensemble des membres du Bureau à la majorité des voix, la voix du président étant prépondérante en cas d'égalité. Ces décisions pourront éventuellement être prises par correspondance.

### *Trésorerie.*

21) Les souscriptions et autres contributions financières au Comité seront adressées au secrétaire-trésorier.

22) Le secrétaire-trésorier assurera la gestion financière du Comité selon des modalités décidées par le Conseil. A chaque réunion du Comité, le secrétaire-trésorier présentera un rapport, sa comptabilité ayant été préalablement examinée et approuvée par deux commissaires désignés par le Conseil.

### *Réunions du Comité.*

23) Les réunions du Comité seront tenues à des époques et à des endroits décidés par le Bureau après consultation avec les membres du Conseil.

24) L'annonce de chaque réunion sera faite, autant que possible, au moins quatre mois avant la date choisie.

25) Les buts des réunions seront: la présentation et la discussion de communications scientifiques concernant le programme du Comité; toutes autres activités se rapportant à l'objet du Comité.

26) Des informations concernant la présentation et la publication éventuelle des communications seront envoyées aux membres avant chaque réunion.

### *Modifications aux Statuts.*

27) Sur proposition écrite signée par au moins cinq membres actifs du Comité, les

Statuts pourront être modifiés lors des réunions du Comité par un vote aux deux tiers des voix des membres actifs présents.

## RULES (2nd PROJECT)

### *Name and Object.*

- 1) The name of the organization shall be « International Committee of Electrochemical Thermodynamics and Kinetics ». Its object shall be to promote international collaboration in the fields of electrochemical thermodynamics and kinetics and their applications.
- 2) The Committee shall function strictly on a non-profit basis.

### *Members.*

- 3) The Committee shall include Active Members and Associate Members.
- 4) Active members shall be research workers interested in the program of the Committee and contributing actively to it.
- 5) Associate members shall be persons interested in the program of the Committee but not necessarily contributing to it.
- 6) All members shall have the right of attending the meetings of the Committee and of receiving all its publications and other information concerning its activity. Only active members shall have the right of voting.
- 7) A candidate for election as member in any of the two categories shall be proposed by two members who know him sufficiently well.
- 8) Applications for admission shall be announced to all members of the Committee and examined by the Council whose decisions shall be final.
- 9) The Council may from time reconsider the status of any one of the members of the Committee.

### *National Delegates.*

- 10) For each country having at least one member in the Committee the active members shall elect a National Delegate. This delegate shall be at the disposal of the members in connection with all the activities of the Committee in his country.

### *National Sections.*

- 11) In each country having a sufficient number of members a National Section may be created. These national sections shall adopt autonomous rules which shall be submitted to the approval of the Council.

### *Subscriptions.*

- 12) Active and Associate members not belonging to industrial groups shall pay subscriptions in amounts to be determined and occasionally revised at the meetings of the Committee.
- 13) Active and Associate members belonging to industrial groups shall pay subscriptions in amounts equal to at least ten times the subscription referred to in Article 12.

### *Council.*

- 14) The Committee shall be directed by the Council. The Council shall consist of the president, the secretary-treasurer and the national delegates. Among the latter two vice-presidents shall be selected by the Council.
- 15) The president shall be selected by the Council during the meetings of the Committee, each time for at least one year. His term of office as president shall not be renewed more than twice consecutively.

16) The terms of office of the vice-presidents shall not be renewed more than twice consecutively.

17) The term of office of the secretary-treasurer shall be undetermined.

18) The Council shall decide the times and places of its meetings but there shall in any case be a Council meeting during each meeting of the Committee. Five members of the Council shall constitute a quorum. A member of the Council unable to be present may designate a representative among the active members of the Committee. No person attending a meeting of the Council shall represent more than one absent member of the Council.

#### *Board.*

19) The Board shall consist of the president, the two vice-presidents, the secretary-treasurer, and eventually the national delegate of the country of residence of the secretary-treasurer.

20) The Board members shall have full powers for the routine of the business of the Committee.

Important decisions shall be made by the whole Board on the basis of a majority vote, the vote of the president being decisive in case of a tie. Balloting may be done by mail.

#### *Treasury.*

21) The subscriptions and other financial contributions to the Committee shall be sent to the secretary-treasurer.

22) The secretary-treasurer shall attend to the finances of the Committee in accordance with instructions from the Council. The secretary-treasurer shall present a report at each meeting of the Committee, his accounting having previously been examined and approved by two auditors designated by the Council.

#### *Meetings of the Committee.*

23) Meetings of the Committee shall be held at times and places decided upon by the Board after consultation with the members of the Council.

24) Each meeting of the Committee shall be announced, as far as possible, at least four months before the chosen date.

25) The purpose of the meetings shall be: presentation and discussion of scientific communications within the program of the Committee; all other activities pertaining to the object of the Committee.

26) Information concerning the presentation and the eventual publication of the communications shall be sent to the members before each meeting.

#### *Alteration of Rules.*

27) Upon presentation of suggestions made in writing and signed by at least five active members of the Committee the rules of the Committee can be altered at the meetings of the Committee by a two-third vote of the active members present.

## Index de noms d'Auteurs

ANTWEILER 160, 286, 305.  
BERMANE 69.  
BIANCHI 379.  
BOCKRIS 50, 75, 76, 115, 148, 159, 196.  
BROWN 370.  
BURGERS 50, 135, 369.  
CALZOLARI 301.  
CAVALLARO 205.  
CHARLOT 258.  
DEFAY 50, 276.  
DEFRANOUX 230.  
DELAHAY 15, 29, 34, 42, 161, 288.  
FISCHER 105, 115, 116, 135, 147, 159, 160, 196, 218.  
GAUGUIN 49, 75, 135, 263, 269, 378.  
GIERST 117, 133, 279, 291, 292.  
GILLIS 49, 276.  
GUERCI 149.  
HOAR 75, 76, 200, 203, 252.  
INDELLI 205, 218.  
JULIARD 69, 75, 117, 135, 147, 160, 279, 292.  
LAMBERTON 230.  
LANGE 49, 115, 147, 184, 196, 317, 391.  
LIBERTI 301.  
MAC DONALD 285.  
MEUNIER 230, 242.  
MURDOCK 160.  
PIONTELLI 50, 75, 76, 79, 132, 136, 147, 148, 149, 159, 163, 184, 185, 196, 204, 276, 344,  
369, 378, 379.  
POLI 136.  
POURBAIX 5, 11, 15, 29, 34, 42, 49, 75, 76, 116, 134, 135, 161, 162, 201, 203, 204, 219,  
230, 231, 240, 276, 371, 378.  
RIUS 202, 203, 204, 289, 291.  
RORIVE-BOUTE 69, 204, 240.  
SARTORI 301.  
TEROL 202.  
TOEDT 161, 232.  
VALENSI 14, 49, 51, 68, 184, 231, 255, 276, 277, 378.  
VAN RYSSELBERGHE 3, 14, 15, 29, 34, 42, 68, 135, 160, 162, 219, 287, 315.  
WETMORE 68, 115, 201, 285.  
WILLIAMS 370.