

Comité national suisse de l'Union internationale de physique pure et appliquée

Autor(en): **Perrier, A.**

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden
Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences
Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali**

Band (Jahr): **138 (1958)**

PDF erstellt am: **06.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

4. Comité suisse de la chimie Schweizerisches Komitee für Chemie

La *composition* du Comité suisse de la chimie n'a pas varié: la Société suisse de chimie est représentée par MM. Guyer et Cherbuliez, la Société suisse des industries chimiques par MM. U. Sieber et F.-C. Vetter; la Société suisse de chimie analytique et appliquée, par MM. Högl et Achermann.

M. Cherbuliez est président, M. Vetter est vice-président, et le secrétaire est M. Achermann.

Le Comité suisse de la chimie a tenu une séance le 10 mai 1957 à Berne, pour le reste il a liquidé les affaires par correspondance.

Relations internationales. Le Comité suisse de la chimie a représenté notre pays en particulier au Centenaire de la fondation de la Société chimique de France, célébré juste avant la réunion du XVI^e Congrès international de chimie pure et appliquée, consacré à la chimie physique, la chimie minérale et la chimie organique, qui eut lieu à Paris du 18 au 24 juillet 1957 et qui fut encadré par les séances de la XIX^e Conférence de l'Union internationale.

Au centenaire de la Société chimique de France, le président du Comité a remis au nom des trois sociétés qui le composent, une adresse lors de la cérémonie officielle. A la conférence, où la Suisse a le droit d'être représentée par six délégués, ceux-ci étaient représentés par les professeurs Karrer, Zurich, Hænny, Lausanne, Feitknecht, Berne, Prelog, Zurich, Högl, Berne, et le président du Comité qui a lui-même été désigné comme délégué officiel du Conseil fédéral.

En ce qui concerne le Congrès international, le Comité a rempli les fonctions d'organe centralisateur contrôlant le cas échéant la valeur scientifique des communications annoncées de Suisse, à la satisfaction du comité d'organisation du Congrès.

Emile Cherbuliez, président du Comité suisse de la chimie

5. Comité national suisse de l'Union internationale de physique pure et appliquée

I. Assemblée générale de l'Union

Participation. Conformément aux statuts, elle se réunit tous les trois ans. Ainsi qu'annoncé dans de précédents rapports, la session régulière de 1957 s'est tenue à Rome du 17 au 25 septembre au siège de l'Accademia dei Lincei (villa Farnese). Y ont pris part quelque 80 délégués. Des Etats adhérents, seules l'Australie, l'Autriche et l'Inde se sont excusées. L'Allemagne occidentale et l'URSS, récemment admises, avaient envoyé l'une et l'autre quatre délégués, lesquels ont pris une part active aux délibérations. Le Comité des USA était représenté par 16 de ses membres. L'Autriche et la Bulgarie ont été admises dans l'Union.

De notre pays se trouvaient, outre le soussigné, nos collègues P. Huber (Comité exécutif), M. Fierz (Commission des publications), J. Rossel (Commission SUN).

Renouvellement des organes de l'Union. Relevons ici exclusivement le plus essentiel. Le professeur *N.-F. Mott* (actuellement directeur du laboratoire Cavendish, à Cambridge) a encore dirigé les Séances; mais arrivé au terme statutaire de son mandat (six ans), il est remplacé par le professeur *Amaldi*, de l'Université de Rome. Le mandat de M. *Huber* était échu également. Nous avons eu le plaisir de voir ratifier par l'Assemblée la proposition du Comité suisse: M. *H. Staub* est désigné comme membre du Comité exécutif. Dans les Commissions spécialisées, tous nos compatriotes sont confirmés: MM. *Clusius* (Université de Zurich, très basses températures), *Furrer* (PTT, Berne et EPF, acoustique, il préside en outre cette Commission), *Fierz* (Bâle, publications) et *Rossel* (Neuchâtel, symboles, unités et nomenclature, soit SUN).

Il n'est pas indifférent de relever que ces élections ne sont nullement automatiques, chaque pays membre désirant être représenté, et le plus largement possible, dans les groupements permanents de l'Union. C'est ainsi que l'Allemagne a gagné quatre sièges à la dernière Assemblée et l'Union soviétique non moins de neuf. D'autre part, l'Union a décidé de limiter la durée des mandats aussi dans les Commissions. C'est dire que nous pouvons nous réjouir de la confiance accordée à nos collègues et les en féliciter.

Nouvelles Commissions. Est décidée la création d'une Commission de *Physique des hautes énergies* et son champ d'activité délimité: principalement l'organisation de rencontres internationales annuelles consacrées tant à la technique des grands accélérateurs qu'aux résultats atteints et à rechercher. En fait partie le directeur du CERN, le professeur C.-J. Bakker.

La Commission de *Physique des solides* s'enrichira désormais de deux sous-groupes: Semi-conducteurs (A) et Magnétisme (B).

La question éventuelle d'une Commission pour la *Physique nucléaire des basses énergies* est confiée pour étude à un Comité (dont fait partie M. Huber). Elle fera rapport au Comité exécutif, lequel décidera après consultation des Comités nationaux.

Divers groupements ont suggéré au Conseil international des Unions scientifiques la constitution d'une nouvelle *Union internationale de science nucléaire*, autonome donc indépendante de l'UIPPA. L'Assemblée de Rome, sollicitée de donner un avis, a estimé unanimement (après étude préalable) qu'une telle création n'est pas souhaitable.

Enquête sur le développement des services de l'UIPPA. Quelques mois avant l'Assemblée générale, le Secrétariat général a envoyé aux membres du Comité exécutif et aux Comités nationaux un questionnaire concernant les perfectionnements et extensions possibles des activités de l'Union, et celles qui pourraient être encore entreprises. La plupart des Comités ont remis des réponses écrites dont l'essentiel a été diffusé encore avant l'Assemblée; elles étaient très variées et passablement

divergentes. On ne peut donner de détails dans le cadre de ce rapport; son signataire a rédigé une réponse précise après en avoir soumis le projet aux membres du Comité suisse. L'essentiel de cette enquête, importante pour toute la politique de l'Union, ressortira de ce qui suit. Dans l'ensemble, nous avons pris position dans un sens nettement restrictif, estimant que l'Union doit agir en profondeur et éviter de disperser ses efforts; nous avons donc répondu notamment:

1. Qu'il convient de créer de nouvelles Commissions seulement si la *nécessité* (non seulement l'intérêt qui ne fait que rarement défaut) en apparaît clairement établie, et cela par des documents soumis à tous les pays adhérents préalablement aux Assemblées générales.
2. Qu'une fois constituée, une Commission doit régulièrement tenir l'Union au courant de son activité.
3. Qu'en vue d'un travail fructueux et rapide, ces organes ne devraient comprendre qu'un nombre restreint de membres (3 à 5 par exemple) choisis exclusivement en fonction de leur qualification comme spécialistes. Une répartition équitable entre nations (réclamée de divers côtés) peut se réaliser au cours du temps en limitant la durée des mandats individuels.
4. Ces dernières années, on a organisé durant les vacances d'été et dans des stations de séjour, des groupes d'étude sur des domaines spécialisés de recherches physiques actuelles; l'Union devait-elle appuyer financièrement ces organisations, notamment par l'allocation de bourses aux participants? Reconnaisant pleinement l'intérêt et l'utilité de ces «Ecoles temporaires», nous avons attiré l'attention sur les difficultés auxquelles on se heurterait très vite, relevant en particulier que l'octroi de bourses à des jeunes gens devrait être du ressort de leurs pays respectifs.
5. L'activité scientifique en physique fait défaut ou est encore très réduite en nombre de pays. On a proposé que l'Union y intervienne en vue de la promouvoir ou de la stimuler en y réunissant des colloques de spécialistes au lieu de choisir, comme jusqu'ici, des centres universitaires. Nous tenons que des manifestations de cet ordre seraient d'une efficacité plus que douteuse et, au surplus, passablement onéreuses.
6. Nous nous sommes aussi prononcés sur divers points concernant les périodiques nationaux de physique et les formes d'appui qui peuvent leur être apportées de la part de l'Union, en excluant toutefois un patronage direct officiel.

Les débats ont montré que l'Assemblée était d'accord dans sa majorité avec les avis du Comité suisse. C'est ainsi que pour l'aide aux nations sous-développées, le Secrétariat général devra prendre contact avec l'UNESCO en vue d'examiner les possibilités d'une aide limitée à ce qui touche le développement de l'activité physique; ainsi encore, pour les Ecoles internationales, le Comité exécutif examinera dans des cas exceptionnels, les demandes qui pourraient être présentées par exemple pour subvenir aux frais de *professeurs invités*.

Le secrétaire général préparera, chaque trimestre, un bref relevé (en français et anglais) des principales actions et conférences de l'Union et s'efforcera d'en obtenir la publication dans un certain nombre de journaux de physique à large diffusion.

II. Collaboration avec l'UNESCO, l'ICSU et leurs organismes spécialisés

Elle continue toujours plus active. Signalons-en ici seulement deux manifestations récentes :

a) La mise en action (au moins provisoire) à Rome, du *Centre international de calcul*, institution envisagée depuis des années déjà. Son champ d'activité comporte notamment des études et colloques, la formation de spécialistes, des services divers, ainsi la préparation de la *Conférence internationale sur l'automatisme* qui doit avoir lieu en juin 1959 sous les auspices de l'UNESCO.

b) L'ICSU a décidé le remplacement de son « *Bulletin trimestriel* » photocopié par une *publication imprimée*, de même périodicité, mais à programme plus extensif, comportant des articles d'information d'un niveau élevé, des discussions sur la politique générale et les projets du Conseil. La conduite de ce périodique sera assurée par une *Commission internationale* de 18 membres et un *Comité restreint de direction*, lequel est déjà désigné en les personnes du Dr Atwood, des professeurs *P. Huber* et *Plotkin*, enfin d'un président (« *Editor* ») permanent, Sir Harold Spencer.

III. Publications

Les Comités nationaux ont reçu des exemplaires des recueils suivants, comptes rendus détaillés de réunions patronées par l'Union :

1. *Proceedings of the X-Ray Microscopy Symposium* (Cambridge U.K., 16–21 August 1956). V.E. Coslett, A. Engström, H.H. Pattes, Academic Press Inc., Publishers New York.
2. *Conference of the Role of Gravitation in Physics* (Chapel Hill, 18–23 jan. 1958). Acta Document Service Center, Knott Building, Dayton 2, Ohio.
3. *High Energy Nuclear Physics*. Proceedings of the Seventh Annual Rochester Conference (April 15–19, 1957). – Interscience Publishers Inc. 250 Fifth Avenue, New York City.
4. Comptes Rendus du *Colloque international sur les problèmes physiques de la télévision en couleurs* (Paris, 2–6 juillet 1957). – Acta electronica, rue du Retrait 23, Paris 20^e.
5. Programm of the *Fifth international Conference of low Temperature physics en Chemistry* (August 26–31, 1957) – The University of Wisconsin.
6. CIO 3. Commission internationale d'optique. *Sa structure, son histoire et ses statuts*. – Technical optical Section Imperial College, London S.W. 7.
7. *Recommandations of the UIPPA*. Commission für Symbols, Units and Nomenclature (Edit. Oct. 1957). Brochure Doc. SUN 57–9, faisant

suite à «Symbols and Units», Doc. UIP 6) et distribuée elle aussi gratuitement à tous les abonnés suisses.

On se rappelle d'ailleurs que nos «abonnés» reçoivent peu de temps après la plupart des colloques, des sommaires des travaux présentés. Mais la dernière Assemblée de l'Union a décidé d'encourager en outre la publication de *comptes rendus scientifiques assez étendus* (dactylogrammes de 20 à 30 pages) de certains colloques lorsque les organisateurs le jugeront possible. On aurait ainsi *trois informations* successives sur les travaux des conférences internationales. Il est superflu de souligner l'utilité de tels efforts d'information étendue et rapide, face au rythme sans cesse accéléré de la recherche.

IV. Rencontres organisées ou à organiser sous le patronage de l'UIPPA et avec l'appui de l'UNESCO

En 1957:

1. Role of the Gravitation in physical theory. — Chapel Hill (North Carolina), février.
2. High Energy Physics. — Rochester, avril.
3. Séparation des isotopes. — Amsterdam, avril.
4. Problèmes physiques de la télévision. — Paris, juin.
5. Rayons cosmiques, Colloque et Commission spécialisée, Varenna, juin.
6. Current Problems in Crystal physics, Cambridge, juillet.
7. Très basses températures, Commission et Colloque, Wisconsin, août.
8. Etats condensés des corps purs. Varenna, septembre.
9. Mésons et particules récemment découverts. Venise, septembre.
Remarque: Les dates de ces deux dernières encadrent celles de l'Assemblée générale de Rome.
10. Nuclear Interactions of Neutrons, New York, septembre.
11. Nuclear Structure. Reovath, septembre.

En 1958, sous le patronage de l'Union:

1. Optique et métrologie, Bruxelles, 6–9 mars.
2. Propriétés mécaniques des solides non métalliques. — Leningrad, 19–26 mai.
3. Physique de l'état solide et ses applications à l'électronique et aux télécommunications. — Bruxelles, 2–7 juin.
4. Très basses températures. — Leyde, 23–28 juin.
5. Physique nucléaire des hautes énergies. — Genève, CERN, 30 juin au 5 juillet.
6. Ferri- et antiferromagnétisme. — Grenoble, 2–5 juillet.
7. Interactions nucléaires aux basses énergies et structure des noyaux. — Institut de radium, Paris, 7–12 juillet.
8. Discrimination chromatique dans la série animale et chez l'homme. — Paris, 25–29 juillet.
9. Semi-conducteurs (études de base). — Rochester, 18–23 août.
10. Electronic Properties et Metal at low Temperatures. — Geneva (N.Y.), 25–29 août.

Autres réunions annoncées ou envisagées en 1958:

- IV^e Congrès international de *microscopie électronique*. – Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem, 10–17 septembre.
- Conférence internationale pour les *applications pacifiques de l'énergie atomique*, organisée par l'ONU, Genève, 1^{re} quinzaine de septembre.
- Congrès international sur l'*information scientifique*. Washington 25 DC Academy Research Council.

En 1959:

1. *Instruments d'optique associés à des dispositifs électroniques* et Session de la Commission internationale d'optique. – Stockholm, fin août.
2. *Acoustique*. – Stuttgart, 2–9 septembre.
3. *Superconductivity*. – Cambridge, Cavendish Laboratory.
4. *Rayons cosmiques*. – Moscou, Académie des sciences de l'URSS.
5. *Théories de la gravitation*. – Pologne, Académie polonaise des sciences.

En 1960:

1. *Physique des solides*. – Cambridge (Mass.)
2. «*Semi-conducteurs*». – Prague (août?).
3. *Physique du neutron*. – Bâle.

La prochaine *Assemblée générale* de l'Union aura lieu à *Ottawa* en 1960, sur invitation du Comité national canadien.

A. Perrier

6. Schweizerische Kommission für die Internationale Biologische Union

Der Vorstand der IUBS hielt in Basel am 4./5. November 1957 eine Sitzung ab. Anschließend wurde er von der Universität im Wildtschen Haus empfangen; an diesem Empfang nahm auch der Berichterstatter teil. Unser nationales Komitee hatte indessen keinen Anlaß zur Zusammenkunft.

Prof. Dr. Max Geiger-Huber

7. Schweizerisches Nationalkomitee für die Internationale Radiowissenschaftliche Union (Union Radio-Scientifique Internationale, URSI)

Die URSI führte in der Zeit vom 22. August bis 5. September 1957 ihre XII. Vollversammlung in Boulder (Colorado, USA) durch. Das Schweizerische Nationalkomitee war durch die Herren Prof. Dr. F. Tank, Prof. Dr. M. Waldmeier und den Unterzeichneten vertreten. Über die wissenschaftlichen Ergebnisse dieser in mancher Hinsicht sehr interessanten Versammlung liegt eine umfangreiche Dokumentation vor, die nunmehr über die Bibliothek der Generaldirektion PTT in Bern der Öffentlichkeit zugänglich ist.

Das Nationalkomitee tagte am 27. November in Zürich, im Beisein weiterer Kreise der Hochschulen, der Behörden und der Radioindustrie.