

RAPPORT DU COMITE EXECUTIF 1964-1967*

ACTIVITÉ DE L'UNION ASTRONOMIQUE INTERNATIONALE

(See English version on page xvii)

Introduction

Ce rapport couvre la période qui s'étend du 1 janvier 1964 au 31 décembre 1966. Par souci de continuité, il a été composé selon des principes identiques à ceux qui ont guidé la rédaction des rapports précédents et notamment celui relatif à la période 1961-63, publié dans le Volume XII B des *Transactions*, et approuvé formellement par la douzième Assemblée Générale.

La période couverte comprend le début de l'année 1964 (jusqu'au 25 août 1964) pendant laquelle le Comité Exécutif actuel n'était pas encore en fonction. Symétriquement, elle exclut le début de l'année 1967, qui pourtant dépend du Comité Exécutif actuel: un rapport complémentaire provisoire, portant sur cette période (1 janvier-21 août 1967) sera oralement présenté devant la treizième Assemblée Générale, et, en cas d'approbation, publié dans le Volume XIII B des *Transactions*.

Pendant la période couverte par le présent rapport, un certain nombre de décisions ont été prises par le Comité Exécutif. Les unes, liées à la douzième Assemblée Générale, ou prises lors de cette Assemblée, ont été incluses dans le Volume XII B des *Transactions*, et ne seront pas à nouveau mentionnées ci-après. Les autres ont été publiées dans le *Bulletin d'Information* de l'UAI et sont à nouveau mentionnées ci-après dans les paragraphes appropriés. Le *Bulletin d'Information* de l'UAI a publié un grand nombre d'informations en provenance des Commissions de l'UAI, des Commissions Inter-Unions, des Services Astronomiques, etc. Ces informations sont essentiellement contenues dans les *Draft Reports* des Commissions appropriées de l'UAI, dans la mesure où elles restent valides actuellement.

Les problèmes les plus graves rencontrés par l'Union concernent les Publications et les Finances: à chacune de ces deux questions est consacré un appendice au présent rapport. Un troisième appendice est consacré à quelques données relatives aux Organisations Adhérentes et aux Membres de l'Union. De plus, un certain nombre de Commissions Administratives (5, 6, 38, 46) sont considérées comme des comités du Comité Exécutif: leurs rapports complètent le présent rapport, auquel s'ajoutent également le rapport final du Président de l'IUCSTR (Inter-Union Commission on Solar and Terrestrial Relationships), l'UAI ayant joué le rôle d'union-mère de cet organisme inter-union, et le rapport du Président du Groupe de Travail sur les Émulsions Photographiques.

Structure et Administration de l'UAI

L'Union Astronomique Internationale fonctionne depuis la douzième Assemblée Générale dans le cadre des Statuts nouveaux adoptés lors de cette Assemblée.

Administration

Le fait dominant qui a commandé depuis lors la politique du Comité Exécutif est l'augmentation rapide des activités de l'Union: augmentation du nombre de ses Membres, de ses Commissions, des Pays Adhérents, complexité croissante des relations avec les autres organisations.

*Note. Le texte du Rapport et de ses deux premiers Appendices sont publiés ci-après en deux langues. Seul le texte français fera autorité, en cas de besoin, le texte anglais n'étant qu'une traduction du texte français.

Depuis l'été 1964, afin de faire face à cette situation difficile, une sténo-dactylographe a été adjointe au Secrétaire Adjoint. De plus le Secrétaire Général et le Secrétaire Général Adjoint ont bénéficié des services de plusieurs personnes, à Meudon et à Prague, non salariées par l'UAI, grâce à la compréhension des autorités nationales françaises et tchécoslovaques, ce qui prouve que, même augmenté d'une personne, le personnel administratif de l'UAI est, en nombre, très insuffisant.

Il est apparu au Comité Exécutif qu'il était, pour des raisons financières claires, impossible de faire mieux, dans l'avenir immédiat. C'est pourquoi des solutions ont été recherchées en vue de simplifier l'administration, parfois très lourde, de certains problèmes: c'est en partie pour cette raison que la Liste de Distribution des publications de l'UAI a été considérablement réduite, et que l'édition des Symposiums de l'UAI postérieurs au no. 31 sera confiée, si possible, à une firme privée (voir ci-après page lx).

Réunions du Comité Exécutif

Le Comité Exécutif sortant a tenu sa vingt-cinquième réunion à Hambourg, pendant la douzième Assemblée Générale (24 août-3 septembre 1964), sous la présidence du Professeur V. A. Ambarcumjan. Tous les membres et conseillers étaient présents. Le Comité Exécutif actuel a tenu sa vingt-sixième réunion à Hambourg, le 3 septembre 1964, sous la présidence du Professeur P. Swings, Président. Tous les membres et conseillers étaient présents. Le Comité Exécutif a tenu, sous la présidence du Professeur P. Swings, les deux réunions suivantes: La vingt-septième session a eu lieu à l'Observatoire de Nice, France, du 15 au 19 septembre 1965; tous les membres et conseillers étaient présents sauf les Professeurs G. Haro et V. A. Ambarcumjan. La vingt-huitième session a eu lieu à Prague, Tchécoslovaquie, du 16 au 20 septembre 1966; tous les membres et conseillers étaient présents, sauf les Professeurs Y. Hagihara et V. A. Ambarcumjan, dont l'état de santé avait empêché la participation.

Entre les réunions, les affaires de l'Union ont été conduites par correspondance. Vingt-quatre lettres circulaires ont été envoyées par le Secrétaire Général et le Secrétaire Général Adjoint aux membres du Comité Exécutif.

Membres de l'UAI et Organisations Adhérentes

La Nouvelle-Zélande a adhéré à l'UAI en 1964. Aucune autre modification depuis la onzième Assemblée Générale n'est intervenue, malgré des contacts préliminaires pris avec des représentants qualifiés des pays suivants: Algérie, Cuba, Indonésie, Iran, Niger, Pakistan. La Colombie a demandé son adhésion qui sera proposée à la treizième Assemblée Générale.

L'Appendice III (page lxxi) rappelle la liste des Pays Adhérents et des Organisations Adhérentes correspondantes.

Il est à noter que la création de 'Pays Adhérents Associés' (dont la cotisation aurait été nulle, et qui n'auraient pas eu droit de vote sur les questions ayant des implications financières) a été longuement envisagée. Le Comité Exécutif a créé en son sein en 1965 un groupe de travail chargé d'étudier cette question. Mais après discussion, le Comité Exécutif, en 1966, a décidé de ne demander à l'Assemblée Générale aucune modification des Statuts à cet effet.

Au 1 janvier 1964, le nombre des Membres de l'UAI était de 1276. Depuis cette date, la douzième Assemblée Générale a élu 352 Membres nouveaux, cependant que nous étions informés du décès de 56 Membres; au 31 décembre 1964, le nombre de Membres de l'Union est donc de 1572.

Une liste des Membres du décès desquels nous avons été informés depuis le 1 janvier 1964 figure dans l'Appendice III. Cette liste comprend malheureusement tant d'astronomes distingués qu'il est seulement possible de rendre ici hommage à ceux qui ont contribué à l'administration de l'Union.

BERTIL LINDBLAD, Président de l'Union Astronomique Internationale de 1948 à 1952, a été Directeur de l'Observatoire de Stockholm, à Saltsjöbaden, depuis 1927. Ses travaux dans le domaine de la structure galactique (au sens le plus large) lui ont valu, entre autres distinctions, la médaille d'or de la Royal Astronomical Society, et la Bruce Gold Medal de la Société Astronomique du Pacifique. Il a été Président de l'Académie Royale Suédoise des Sciences. Il laissera le souvenir d'un ami bienveillant et humain, autant que celui d'un astronome distingué (1895-1965).

ROBERT METHVEN PETRIE, Vice-Président de l'Union Astronomique Internationale de 1958 à 1964, était Directeur du Dominion Astrophysical Observatory, à Victoria, Canada. Ses travaux de spectroscopie stellaire, appliquée notamment aux problèmes des parallaxes spectroscopiques, lui ont valu de nombreuses distinctions. Il était honoré du titre de 'Dominion Astronomer', et était Président de la Royal Astronomical Society of Canada. Ses collègues garderont de lui le souvenir d'un savant éminent, mais aussi d'un ami plein d'humour et de sagesse (1906-1966).

ANDRÉ DANJON, Président de l'Union Astronomique Internationale de 1958 à 1961, était, avant sa retraite, Directeur de l'Observatoire de Paris et Professeur à la Sorbonne depuis 1945. Ses travaux d'optique et de photométrie, puis ses recherches d'astronomie fondamentale, et particulièrement la conception et l'utilisation de l'astrolabe impersonnel à prisme qui porte son nom, lui ont valu de très nombreuses distinctions, notamment la médaille d'or de la Royal Astronomical Society et la médaille d'or du C.N.R.S. Il était Membre de l'Académie des Sciences de Paris, associé étranger de plusieurs institutions académiques, et, en France, il a présidé de nombreux comités. Ses collègues et ses élèves n'oublieront jamais ce qu'ils doivent à son énergie, et en garderont un très ému souvenir (1890-1967).

Commissions de l'UAI

Ce volume des *Agenda and Draft Reports* contient des rapports excellents et détaillés, préparés par les Présidents de chacune des 38 Commissions de l'Union, assistés par leur Vice-Président, leur Comité d'Organisation, les responsables des divers groupes de travail ou comités ayant été créés au sein de ces Commissions par les Commissions elles-mêmes.

Depuis la douzième Assemblée Générale deux nouvelles commissions ont été créées: la Commission 45 (Classifications Spectrales et Indices de Couleur à Plusieurs Bandes) et la Commission 46 (Enseignement de l'Astronomie); cette dernière fonctionne comme comité du Comité Exécutif.

En raison du décès du Professeur R. M. Petrie, le Professeur D. S. Evans a été nommé Président par interim de la Commission 30 (Les Vitesses Radiales), cependant que le Professeur F. L. Whipple était nommé Président par interim de la Commission 6 (Télégrammes Astronomiques) en raison du décès du Dr A. G. Hogg.

Entre les Assemblées Générales, les Commissions ont coopté parmi les Membres de l'UAI un certain nombre de membres. De plus, des Présidents ont souhaité s'adjoindre les services d'astronomes non-membres de l'UAI. En vue de simplifier la procédure, il a été demandé aux Présidents de les considérer pour tous les problèmes pratiques comme des Membres de l'UAI. Des propositions relatives aux nouvelles compositions des Commissions, comprenant ces membres cooptés et les nouveaux Membres élus par l'Assemblée Générale seront faites par les Présidents, les listes publiées dans le Volume XII C des *Transactions* servant de point de départ à ces propositions.

Entre les Assemblées Générales, les Commissions ont pris l'initiative d'un certain nombre de Colloques et de projets financés par l'UAI.

Colloques des Commissions de l'UAI

(tenus entre le 1 janvier 1964 et le 31 décembre 1966).

IAU Colloquium on *The Position of Variable Stars in the Hertzsprung-Russell Diagram*, Bamberg, 10–15 August 1965 (Commissions 27 and 42).

IAU Colloquium on *Interstellar Grains*, Troy, New York, 24–26 August 1965 (Commission 34)

IAU Colloquium on *The Blanketing Effect*, Heidelberg, 17–19 March 1966 (Commission 36)

IAU Colloquium on *Late-Type Stars*, Trieste, 13–16 June 1966 (Commissions 14, 29, 35, 36).

IAU Colloquium on *Atomic Collisions*, Boulder, 11–16 July 1966 (Commission 14).

IAU Colloquium on the *Evolution of Double Stars*, Uccle, 29 August–2 September 1966 (Commission 26).

Entreprises spécifiques des Commissions, approuvées par la douzième Assemblée Générale

La liste de ces entreprises, et des dépenses correspondantes, se trouvent page xxx, dans l'Annexe au présent rapport traitant des Finances de l'Union. Pour la plupart, ces entreprises constituent le prolongement d'entreprises précédentes, et n'appellent aucun commentaire.

Nous noterons cependant que les crédits attribués aux Cartes d'Étoiles Variables de l'Hémisphère Sud, et ceux attribués au Catalogue sur Cartes des Amas et Associations n'ont pas été utilisés. Cette dernière entreprise a dû être retardée, et le Comité Exécutif a donné son accord pour la réalisation, à partir de 1967, de ce projet par les éditions de l'Académie des Sciences de Budapest. La somme attribuée au Dr Bateson pour les Cartes d'Étoiles Variables de l'Hémisphère Sud devra être versée en 1967.

Entreprises spécifiques des Commissions, approuvées, entre les douzième et treizième Assemblées Générales, par le Comité Exécutif

Il s'agit:

- (a) de la réédition de l'*Atlas of Representative Cometary Spectra*, par l'Institut d'Astrophysique de Liège, demandée par de nombreux chercheurs;
- (b) de l'édition, par le Dr Sahade, de l'*Information Bulletin for the Southern Hemisphere*, publication très lue dans l'Hémisphère Sud, et particulièrement bien préparée et présentée;
- (c) de la réédition, sous forme de feuilles mobiles, du livre ancien, et maintenant dépassé, de Rigaux, *Les Observatoires Astronomiques et les Astronomes*, par l'Observatoire Royal de Belgique à Uccle. Cette nouvelle forme de publication permettra l'actualisation permanente de l'ouvrage.

*Symposiums**Symposiums de l'UAI*

Pendant la période couverte par le présent rapport, les Symposiums suivants ont été organisés par l'UAI:

no.	Sujet	Lieu	Date
23	Astronomical Observations from Space Vehicles	Liège	Août 1964
24	Spectral Classification of Multi-Colour Photometry	Saltsjöbaden	Août 1964
25	The Theory of Orbits in the Solar System and in Stellar Systems	Thessaloniki	Août 1964
26	Abundance Determination in Stellar Spectra	Utrecht	Août 1964
27	The Construction of Large Telescopes	Tucson, Pasadena	Avril 1965

28	Cosmical Gas Dynamics. V. Aerodynamical Phenomena in Stellar Atmospheres	Nice	Septembre 1965
29	Instability Phenomena in Galaxies	Burakan	Mai 1966
30	Determination of Radial Velocities and their Applications	Toronto	Juin 1966
31	Radio Astronomy and the Galactic System	Noordwijk	Septembre 1966

Les Symposiums nos. 23, 24, 25 and 26 ont été organisés peu de temps avant la douzième Assemblée Générale de l'UAI. Le Symposium no. 28 a été organisé en coopération avec l'Union Internationale de Mécanique Théorique et Appliquée (IUTAM), le Symposium no. 31 avec l'Union Radio Scientifique Internationale (URSI).

Le Symposium no. 32, organisé conjointement avec l'Union Internationale de Géodésie et de Géophysique (IUGG), aura lieu à Stresa, Italie, du 21 au 25 mars 1967 et portera sur 'Continental Drift, Secular Motion of the Pole and Rotation of the Earth'.

Les Symposiums nos. 33, 34, 35, portant respectivement sur 'Physics and Dynamics of Meteors', 'Planetary Nebulae', 'The Structure and Development of Solar Active Regions', auront lieu dans la semaine qui suivra la treizième Assemblée Générale de l'UAI à Prague, et se tiendront respectivement à Tatranska Lomnica, Tchécoslovaquie (nos. 33 et 34) et à Budapest, Hongrie (no. 35).

Symposiums auxquels l'UAI a participé

The History of Astronomy (IUPHS-UAI)	Hambourg	Août 1964
The Trajectories of Artificial Celestial Bodies as Determined from Observations (IUTAM-COSPAR-UAI)	Paris	Avril 1965
Planetary Atmospheres and Surfaces as Deduced from Radio Observations (URSI-UAI)	Dorado Beach	Mai 1965
COSPAR Sixth International Space Science Symposium (sessions on Galactic and Extragalactic Phenomena and Space Research) (COSPAR-UAI)	Buenos Ayres	Mai 1966
Solar Terrestrial Physics (URSI, IUGG-IAGA, UAI)	Belgrade	Août 1966

L'UAI était de plus représentée à de nombreux symposiums, et aux assemblées de nombreux organismes de l'ICSU; ces représentations ont été annoncées dans les *Bulletins d'Information* successifs de l'UAI.

Relations avec les autres Organisations

Représentation de l'UAI

1. *Conseil International des Unions Scientifiques.* Le Secrétaire Général (D. H. Sadler) a représenté l'Union à la seconde réunion du Comité Exécutif de l'ICSU à Londres (juin 1964). Le Secrétaire Général a représenté l'Union à la 3^{ème} réunion du Comité Exécutif de l'ICSU à Munich (avril 1965). Le Président (P. Swings) et le Secrétaire Général (J.-C. Pecker) ont représenté l'Union à la onzième Assemblée Générale de l'ICSU à Bombay (janvier 1966). Le Secrétaire Général a représenté l'Union aux 4^{ème} et 5^{ème} réunions du Comité Exécutif de l'ICSU à Bombay (janvier 1966). Le Secrétaire Général Adjoint (L. Perek) a également assisté à la onzième Assemblée Générale de l'ICSU. Le Secrétaire Général a représenté l'Union à la 6^{ème} réunion du Comité Exécutif de l'ICSU à Monaco (septembre 1966).

Le Secrétaire Général est actuellement le représentant désigné de l'Union au Comité Exécutif de l'ICSU.

2. *Organismes de l'ICSU.* L'Union participe aux travaux d'un certain nombre de comités spéciaux et scientifiques, de comités et de commissions interunions fondés sous les auspices de l'ICSU. On trouvera dans le Volume XII C des *Transactions*, p. 13 et sq., des données sur ces organismes.

La liste suivante donne seulement l'état actuel de la représentation de l'UAI au sein de ces organismes.

- (a) Committee on Space Research (COSPAR): L. Gratton.
- (b) Special Committee for the International Years of the Quiet Sun (IQSY): G. Righini (Vice-Président); R. Michard (reporter for 'Solar Activity').
- (c) Comité International de Géophysique (CIG): G. Righini (Vice-Président); R. Michard.
- (d) Federation of Astronomical and Geophysical Services (FAGS): D. H. Sadler (Vice-President); B. Guinot.
- (e) Inter-Union Commission on Frequency Allocations for Radioastronomy and Space Science (IUCAF): J. F. Denisse; V. A. Sanamian; F. G. Smith (Chairman); A. Unsöld.
- (f) Inter-Union Commission on Solar-Terrestrial Physics (IUCSTP): Z. Svestka.
- (g) Inter-Union Commission on Spectroscopy: B. Edlén; G. Herzberg; J. G. Phillips; M. J. Seaton.
- (h) Commission Inter-Union sur l'Enseignement des Sciences (CIES-IUCST): E. Schatzman.
- (i) ICSU Abstracting Board (IAB): J. Kleczek.
- (j) Committee for Data on Science and Technology (CODATA): Ch. Moore-Sitterly.

3. *Autres organisations.* L'Union est représentée dans:

- (a) La Fondation Internationale du Pic-du-Midi, par A. Lallemand.
- (b) Le Comité Consultatif pour la Définition de la Seconde (CCDS), du Bureau International des Poids et Mesures, par W. Markowitz et N. Stoyko.
- (c) Le Comité Consultatif pour la Définition du Mètre, du Bureau International des Poids et Mesures, par Ch. Moore-Sitterly.
- (d) Les différents services de FAGS:

Bureau International de l'Heure (BIH): H. M. Smith; N. N. Pavlov.

International Polar Motion Service: (Organizing Committee of IAU Commission 19).

Quarterly Bulletin of Solar Activity: (Organizing Committee of IAU Commission 12).

International Ursigrams and World Days Service (IUWDS): R. Michard.

Solar Particles and Radiations Monitoring Organizations (SPARMO): C. de Jager.

Remarque: Les Commissions Inter-Unions sur les Relations Soleil-Terre (IUCSTR) et sur l'Ionosphère (IUCI) ont achevé leurs travaux. L'Union Astronomique Internationale y était représentée, respectivement par C. W. Allen (Président), R. Giovanelli, E. Mustel, M. Waldmeier pour la première, et par C. W. Allen (Secretary), R. N. Bracewell, V. G. Fesenkov, K. O. Kiepenheuer, pour la seconde.

1. *Relations directes avec l'UNESCO*

L'Union a bénéficié de contrats directs avec l'UNESCO, dans des buts variés; ils figurent, ci-après, dans les bilans financiers.

Il s'est agi d'abord d'aider la réunion de deux Symposiums de l'UAI (nos. 23 et 25) sur des sujets d'un intérêt général suffisant pour légitimer l'aide de l'UNESCO.

Ce fut ensuite une aide régulière à la Commission 38, par le moyen d'un contrat forfaitaire, destiné à couvrir une partie des dépenses de la Commission, spécialement celles entraînées par les échanges d'astronomes intéressants des pays en voie de développement.

Enfin, le principe d'une 'Ecole Annuelle de Jeunes Astronomes' a été retenu, à la suite d'une réunion d'un groupe d'experts, travaillant sous l'égide de la Commission 46 de l'UAI. Un crédit prévu à cet effet pour 1966 n'a pu être utilisé en raison du faible délai imparti à la préparation de l'école; un contrat de remplacement a permis l'attribution à un étudiant d'un pays en voie de développement d'une bourse d'études dans un observatoire bien équipé. En 1967, la première école d'été de l'UNESCO-UAI aura lieu à Manchester, sous la direction du Professeur Z. Kopal. Le Secrétaire Général en est le Dr J. Kleczek.

Il s'agit là d'une expérience, qui a été longuement débattue au sein du Comité Exécutif. Celui-ci aurait préféré sans doute que l'UNESCO aidât plutôt l'UAI à assumer ses charges normales, devenues trop lourdes. D'autres collègues pensent qu'une école d'été n'est efficace que si elle joue le rôle de pré-sélection, les meilleurs élèves qu'elle permet de détecter effectuant ensuite de longs séjours dans des observatoires équipés.

Quoiqu'il en soit, les résultats de l'expérience seront examinés avec attention, en vue des actions à venir.

L'UAI est désireuse de maintenir avec l'UNESCO de tels contrats: cette possibilité s'est révélée fructueuse et l'UAI tient à en exprimer à l'UNESCO sa reconnaissance.

Relations avec l'ICSU et ses organismes

L'ICSU est l'organisme dont dépend l'Union le plus directement: il verse à l'UAI la subvention de l'UNESCO (non compris les contrats directs) et coordonne les actions interunions.

Cette aide est précieuse, et nécessaire à l'UAI.

Malheureusement le nombre d'Unions membres de l'ICSU augmente, et la subvention de l'UNESCO à l'ICSU reste sans changement: il est donc difficile que la subvention reçue par l'UAI puisse croître.

De plus la création de nouveaux organismes interunions, en forçant l'UAI à rembourser les frais de ses représentants, qui doivent participer à des réunions assez fréquentes et souvent lointaines, impose une charge à l'Union.

C'est pourquoi, tout en poussant au développement de la coopération interdisciplinaire, l'UAI a toujours eu pour politique de favoriser les efforts de regroupements, et d'oeuvrer pour une grande efficacité. Ainsi a-t-elle joué un rôle important dans la réorganisation des comités intéressés à la physique des relations Soleil-Terre: suppression de l'IUCSTR, de l'IUCI, fin prochaine de CIG et de l'IQSY, création de l'IUCSTP qui devrait avoir avant tout un rôle de coordination: autant de faits récents qui contribueront, sans doute, à l'amélioration de la coopération interdisciplinaire dans un domaine essentiel.

Le Comité Exécutif de l'UAI a aussi souhaité renforcer le rôle des Unions, et par conséquent a toujours manifesté son opposition au développement de comités nationaux indépendants consacrés à des questions interdisciplinaires, les structures nationales devant conserver le caractère interdisciplinaire des structures internationales.

L'UAI a participé, avec de nombreuses Unions (IUTAM, UGGI, URSI) et Comités (COSPAR, IQSY) à l'organisation de symposiums (voir ci-dessus p. xiii).

CONCLUSIONS GÉNÉRALES

La période de trois ans qui vient de s'écouler a été réellement difficile.

Certes, les Membres de l'Union, et parmi eux, principalement les Présidents des Commissions, les Vice-Présidents, les membres des Comités d'Organisation des Commissions, les responsables des symposiums et colloques, les responsables de divers services, les représentants de l'UAI au sein de divers organismes, ont accompli un travail admirable.

Symétriquement, le Bureau Administratif de l'UAI, avec le souci permanent de ne pas excéder les possibilités financières de l'UAI, a fait de son mieux pour les y aider, et pour contribuer à l'essor de l'astronomie mondiale. On a notamment tenté, dans ce but, d'améliorer et de simplifier certaines méthodes administratives, cependant qu'un grand effort était fait pour maintenir les publications de l'UAI à un niveau élevé.

Pourtant tout ne va pas pour le mieux dans le meilleur des mondes: la nouvelle politique des publications de l'UAI, qui trouve son origine dans le désir légitime de diffuser mieux des publications d'une qualité améliorée, est coûteuse. De plus, sa mise en application, qui implique des relations étroites entre le Secrétaire Général, en France, l'imprimeur et l'éditeur, au Royaume-Uni, rencontre des difficultés pratiques, accrues encore par des difficultés internes (d'ailleurs momentanées) à la firme chargée de l'impression, et par le changement, en 1966, du Secrétaire Adjoint de l'UAI. Les publications sont en vérité d'une qualité satisfaisante, mais la production est trop lente, et des difficultés de distribution se présentent. Ces difficultés gênent bien évidemment les relations entre le Bureau Administratif et les Membres de l'UAI. De plus la vente reste insuffisante.

Ces relations, à vrai dire, sont fondées sur une tradition ambiguë. L'UAI est une des rares Unions à être constituée de membres individuels. Ceux-ci ne payent aucune cotisation, aucun droit; mais, de plus en plus nombreux, ils reçoivent gratuitement des publications de plus en plus épaisses, ils utilisent les services d'organismes financés par l'Union, ils bénéficient des contrats scientifiques que l'Union favorise largement.

De plus la contribution des pays est modeste, eu égard aux budgets sans cesse croissants de l'Astronomie dans ces pays, surtout à l'ère du développement rapide de la Radioastronomie et de la Recherche Spatiale.

La contribution annuelle des pays dont la cotisation est la plus élevée est égale à cinq fois le montant du voyage aller et retour entre l'Amérique du Nord et l'Europe; ou au coût de l'impression et de la distribution de deux *Bulletins d'Information*; ou encore à la contribution de l'UAI à l'organisation d'un seul symposium!

Il n'y a que deux solutions possibles.

Ou bien une certaine justice financière est rétablie, et la tradition généreuse de l'Union tempérée: les Membres devraient payer une cotisation; ses publications seraient toutes vendues et non plus partiellement distribuées gratuitement (cette mesure est déjà en cours d'application); les observatoires accepteraient de prendre le relais de l'Union dans le financement des entreprises spécifiques des Commissions.

Ou bien, une certaine libéralité est maintenue, notamment en ce qui concerne l'adhésion des Membres et les entreprises spécifiques: mais les organisations adhérentes devraient accepter une augmentation de leur cotisation (voir ci-dessous page xxv).

Le Comité Exécutif est aujourd'hui convaincu qu'une attitude différente est impossible, et qu'un certain archaïsme trop généreux des budgets de l'UAI n'est plus aujourd'hui de mise. De plus, il est certain que le 'gigantisme' croissant de l'Union devra dans peu de temps faire place à de nouvelles structures. Préparer cette mutation sera le rôle du prochain Comité Exécutif.