

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE

DE LA

SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE DE FRANCE

DU 18 JUIN 1958

L'Assemblée générale annuelle de la Société Astronomique de France s'est tenue le mercredi 18 juin 1958, à 21 heures, dans le grand amphithéâtre de l'Institut Océanographique, 195, rue Saint-Jacques à Paris, sous la présidence de M. A. PÉRARD, Membre de l'Institut, Directeur honoraire du Bureau International des Poids et Mesures, assisté de MM. Em. THELLIER, Directeur de l'Institut de Physique du Globe, professeur à la Faculté des Sciences et Ch. FEHRENBACH, Directeur de l'Observatoire de Marseille, directeur-adjoint de l'Observatoire de Haute-Provence, *vice-Présidents* ; MM. F. BALDET, astronome titulaire honoraire de l'Observatoire de Paris-Meudon, membre du Bureau des Longitudes ; A. DANJON, Membre de l'Institut et du Bureau des Longitudes, Directeur des Observatoires de Paris et de Meudon et de l'Institut d'astrophysique, Professeur à la Faculté des Sciences, Président de l'Union Astronomique Internationale ; L. D'AZAMBUJA, astronome titulaire honoraire de l'Observatoire de Paris-Meudon ; P. CHEVENARD, Membre de l'Institut, ancien directeur scientifique de la Société Comentry-Fourchambault-Decazeville ; A. COUDER, Membre de l'Institut et du Bureau des Longitudes, astronome titulaire de l'Observatoire de Paris, vice-président de l'Union Astronomique Internationale, *anciens Présidents* ; M^{me} G. CAMILLE FLAMMARION, *Secrétaire général* ; M. André HAMON, *Secrétaire* ; M. TARTOIS, *Secrétaire-adjoint* ; M^{lle} Th. LEROY, *Trésorier* ; M. Robert SAGOT, *Bibliothécaire* ; MM. J. TEXEREAU, du Laboratoire d'Optique de l'Observatoire de Paris, Président de la Commission des Instruments ; M. Paul MULLER, astronome titulaire à l'Observatoire de Paris-Meudon ; M. J. COULOMB, Directeur du Centre National de la Recherche Scientifique, Professeur à la Faculté des Sciences ; J.-C. PECKER, astronome à l'Observatoire de Paris-Meudon ; A. LALLEMAND, astronome titulaire de l'Observatoire de Paris ; Ch. BERTAUD, astronome à l'Observatoire de Paris-Meudon, *Membres du Conseil*.

Aucune objection n'étant faite de la part des personnes présentes, celles dont les noms ont été appelés à la dernière séance sont nommées Membres de la Société.

Sont présentés comme nouveaux sociétaires au titre de *Membres titulaires* :

- MM. DEMACHELIER, conseiller général, à Labé (Guinée) (A. O. F.) (M^{me} G. Camille Flammarion et M. A. Pérard).
- GUY DESMONS, étudiant, à Paris (MM. L. Tartois et B. Clouet).
- LOUIS DUMOLLARD, technicien, à Genève (Suisse) (MM. A. Hamon et R. Sagot).
- MARCEL FAUCON, employé I. N. R., à Bruxelles (Belgique) (*par les mêmes*).
- ROBERT JEAN RENÉ GOUSTARD, hydrologue, à Bamako (Soudan) (M^{me} G. Camille Flammarion et M. A. Pérard).
- JEAN JOSEPH EUGÈNE SEIGEOT, ingénieur E. D. F., à Nantes (Loire-Atlantique) (MM. R. Sagot et L. Tartois).
- ROBERT HENRI STEINSCHNEIDER, étudiant en médecine, à Paris (MM. G. Walusinski et A. Couder).
- JOSEPH CANTIN, capitaine au long cours, à Saint-Brieuc (Côtes-du-Nord) (M^{me} G. Camille Flammarion et M. A. Pérard).
- CLAUDE CHIPAUX (Comité d'entreprise C. S. F.), à Corbeville (Seine-et-Oise) (MM. A. Hamon et R. Sagot).
- M^{me} CÉCILE MEUEL, secrétaire, à Papeete (Tahiti) (M. G. Martin et M^{lle} Th. Leroy).
- MM. CLAUDE DELMAS, agent technique, à Boulogne-sur-Seine (M^{me} G. Camille Flammarion et M. J. Malzac).
- FERNAND FOUINE, tourneur, à Drancy (Seine) (MM. Paul Israël et R. Sagot).
- ANTONIO TEJEIRO, professeur, à La Paz (Bolivie) (M. Paul Couderc et M^{lle} Th. Leroy).

Cette séance étant la dernière de la session, M. le Président propose, suivant l'usage, de ratifier immédiatement ces admissions, ce qui est adopté.

M. le PRÉSIDENT prend ensuite la parole et fait un résumé bref mais précis des divers faits astronomiques de l'année ; il insiste sur les satellites artificiels, l'occultation de la nébuleuse du Crabe par la Lune ; l'observation de la comète Arend-Roland et de la comète Mrkos ; il parle ensuite des nouvelles corrections de la détermination des objets stellaires et des progrès de la radio-astronomie.

Cet exposé qu'on trouvera plus loin (p. 303) est vivement applaudi.

M^{me} G. Camille FLAMMARION prononce une très belle allocution sur les progrès de la Société Astronomique de France, et montre combien notre association est active et vivante ; nous pouvons avoir confiance dans l'avenir à ce sujet. On trouvera cette allocution, qui fut très applaudie, p. 311.

M. le PRÉSIDENT donne ensuite connaissance des résultats du scrutin pour le renouvellement partiel du Bureau et du Conseil. Conformément aux statuts, les bulletins de vote ont été dépouillés, dès le début de la séance, par deux scrutateurs désignés par le Conseil.

M. J. COULOMB, Directeur du Centre National de la Recherche Scientifique, Professeur à la Faculté des Sciences, est élu Président en remplacement de M. A. PÉRARD.

M. Paul MULLER, astronome titulaire de l'Observatoire de Paris-Meudon, est élu Vice-président en remplacement de M. THELLIER, Vice-président sortant non immédiatement rééligible.

M. Jean TEXEREAU, du Laboratoire d'Optique de l'Observatoire de Paris est nommé bibliothécaire-adjoint en remplacement de notre dévoué collègue M. ANDRÉ-BLOCH qui, depuis de longues années, nous a donné tant de preuves de son dévouement et a demandé d'être relevé de ses fonctions.

MM. J. CAMUS, J. TEXEREAU, P. MULLER, J. DELHAYE et Ed. BELIN, membres du Conseil, voyaient leur mandat se terminer cette année.

Ils ont été remplacés, pour la période 1958-1961, par MM. L. ARBEY, astronome à l'Observatoire de Paris ; A. DOLLFUS, astronome à l'Observatoire de Paris-Meudon ; M. LAFFINEUR, Ingénieur-Docteur de l'Institut d'Astrophysique ; J. F. DENISSE, astronome titulaire de l'Observatoire de Paris, Directeur de la Station radio-astronomique de Nançay, et P. TARDI, Membre de l'Institut, Ingénieur géographe général.

En remplacement de M. J. COULOMB, élu Président, M. FLORSCH, secrétaire du Groupe de Lorraine, est élu Conseiller pour 1958-1959.

M. le PRÉSIDENT appelle les noms des personnes auxquelles des Prix ou des Médailles ont été décernés cette année par la Société :

Le Prix JANSSEN a été attribué au Professeur P. SWINGS, Directeur de l'Institut d'astrophysique de Liège, dont on connaît les beaux travaux sur l'astronomie stellaire.

M. DOLLFUS est un grand spécialiste des questions planétaires, il a étudié notamment la possibilité des atmosphères planétaires, les phénomènes de polarisation. Ses observations aéronautiques ont permis de préciser quelques aspects de la surface solaire. Le PRIX DES DAMES lui est décerné.

Le Prix HENRI REY a été donné à M. BALLEREAU, de Dakar, dont les observations du ciel austral ont été précieuses pour la rédaction de la Revue des Constellations.

Le Prix BIDAULT DE L'ISLE a été attribué à M. SHIRO EBISAWA, qui a fait des études très intéressantes sur la planète Mars.

Le Prix ISAAC ROBERTS a été décerné à M. J. DUFAY, Directeur de l'Observatoire de Lyon et de Haute-Provence pour ses études spectrographiques.

Le Prix MARCEL MOYE a été attribué à M. Jean LEROY.

Le Prix JACQUEMETTON à M. CAYREL, de l'Institut d'Astrophysique qui nous a fait de très intéressantes conférences à l'Observatoire de la Société.

Enfin, la Médaille commémorative récompensera M. DUPLAY qui, par son activité et aussi son aménité bien connues, nous a amené un grand nombre de nouveaux sociétaires.

La Médaille du Centenaire a été décernée à M. Jacques CAMUS, Président de la Commission de l'Observatoire de la Société, qui ne cesse de nous donner des preuves de son dévouement depuis près de 40 ans.

Suivant l'usage, le Prix CAMILLE FLAMMARION a été réparti entre un certain nombre d'élèves de cours de cosmographie particulièrement méritants.

Plusieurs lauréats se trouvent dans la salle et sont félicités personnellement par M. le Président qui leur remet leur prix ou leur médaille.

M. André LALLEMAND, astronome titulaire de l'Observatoire de Paris, fait ensuite une très belle conférence sur le télescope électronique, résultat de ses efforts et de ses travaux depuis de longues années. Grâce à M. Lallemand et au laboratoire spécial qui a été installé à l'Observatoire de Paris, nous possédons un véritable amplificateur de lumière qui augmente, dans de grandes proportions, la puissance des instruments d'optique sur lesquels il est monté.

Avant l'application de cette méthode, les seuls procédés de la photographie classique nous permettaient de produire des images astronomiques. Or, avec les plaques les plus sensibles, il faut environ 1 000 photons pour donner un grain d'argent développable. On voit combien le rendement est faible.

M. Lallemand a pensé à s'adresser aux phénomènes de la photo-électricité. Il a réussi à produire des couches photosensibles capables d'émettre une centaine d'électrons pour un choc de 1 000 photons. Or, un seul électron est capable de donner une trace sur une plaque photographique spécialement préparée.

Il restait à reproduire l'image primitive au moyen de ces électrons. Là interviennent les propriétés, maintenant bien connues des bobinages focalisateurs.

L'une des nombreuses difficultés consistait à faire cohabiter la plaque sensible avec la plaque photo-électrique. La construction de multiplicateurs d'électrons posait également de grands problèmes.

Un grand laboratoire technique fut monté par M. Danjon, où M. Lallemand et ses collaborateurs mirent méthodiquement cette nouvelle technique au point. Le télescope électronique n'est donc pas un instrument qui a été réalisé avec des moyens de fortune, mais bien l'aboutissement d'études théoriques et de perfectionnements incessants.

Le conférencier montre alors, par des exemples saisissants, les progrès réalisés. Avec un tel instrument, la lunette de 0,50 m de l'Observatoire de Strasbourg peut donner des résultats équivalents (en quantité de lumière) à ceux que l'on peut obtenir du télescope de 5 mètres du Mont Palomar.

Un nouveau champ de recherche (spectre de nébuleuses extra-galactiques, étude d'anomalies spectrales inexplicées, études de la matière interstellaire, etc...) s'ouvre grâce au travail et à la réussite de M. André Lallemand.

La fin de cette belle conférence est accueillie par de chaleureux applaudissements renouvelés.

Le secrétaire,
ANDRÉ HAMON.