

INFORMATIONS

Secretariat

NÉCROLOGIE

Nous avons le regret de faire part du décès, survenu le 28 novembre 1949, du Professeur R. JOUAUST, Secrétaire Général Honoraire du Comité National Français de Radioélectricité Scientifique.

IX^e ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

La IX^e Assemblée Générale de l'U. R. S. I. se tiendra à Zurich du 11 au 23 septembre 1950.

Afin de faciliter la reproduction et la distribution des documents présentés à l'Assemblée Générale, le Secrétariat remercie à l'avance les auteurs qui l'aideront en suivant les recommandations ci-après :

1. Il est rappelé que la VIII^e Assemblée Générale a décidé de publier le compte rendu de la IX^e Assemblée Générale séparément en langue anglaise et en langue française.

En conséquence, il est recommandé aux Présidents des Comités Nationaux et des Commissions de faire parvenir, autant que possible, le texte des communications en anglais et en français.

2. Afin de donner suite à un vœu émis par la Conférence Internationale des Comptes Rendus Analytiques Scientifiques, les auteurs sont invités à joindre un résumé à leurs communications (Voir *Bulletin d'Information de l'U. R. S. I.*, n^o 59, p. 5).

3. Pour faciliter et activer le travail de reproduction des documents, les auteurs sont priés de faire parvenir au Secrétariat Général de l'U. R. S. I. *trois* exemplaires du texte.

4. Il est recommandé que les figures accompagnant le texte soient claires et nettes, de façon à en permettre une reproduction précise.

5. *Seuls* les documents parvenant au Secrétariat Général par la voie des Présidents des Comités Nationaux ou des Commissions figureront parmi les documents présentés à l'Assemblée Générale.

6. Les documents *devront parvenir* au Secrétariat Général de l'U. R. S. I. *au plus tard le 1^{er} juillet 1950*. Le Secrétariat ne peut promettre la distribution des documents lui parvenant après cette date.

COMITÉ NATIONAL SUÉDOIS

Liste des membres

En sa réunion du 26 septembre 1949, le Comité National Suédois de l'U. R. S. I. a été constitué comme suit pour la période 1949-1951 :

Président : le D^r Hakån K. STERKY, Directeur Général des Télégraphes, Stockholm.

Vice-Président : le D^r Mauritz Vos, Ingénieur en Chef, S. A. L. M. Ericsson, Stockholm.32.

Secrétaire : M. Sven GEJER, Directeur de Bureau à la Direction Générale des Télégraphes, 2, Brunkebergstorg, Stockholm.

Membres :

M. Hilding E. BJORKLUND, Directeur au Génie de l'Armée Stockholm.

M. Gösta A. BRIGGE, Ingénieur en Chef du Génie Maritime Administration Générale de la Marine, Stockholm.

Le D^r Erik G. HALLÉN, Professeur à l'Ecole Polytechnique Supérieure Royale, Stockholm.

Le D^r V. Ferdinand LINDHOLM, Institut Météorologique et Hydrologique de Suède, Stockholm.12.

Le Prof. Erik O. LOFGREN, Ecole Polytechnique Supérieure Royale, Stockholm.

M. K. Gustav NOREN, Directeur à l'Aéronautique Militaire Stockholm.80.

Le Prof. E. Harald NORINDER, Directeur de l'Institut de Recherches en Haute Tension de l'Université de et à Uppsala.

Le Prof. Olof E. H. RYDBECK, Ecole Polytechnique Supérieure de Chalmers, Göteborg.

M. Gustaf E. SWEDENBORG, Directeur de Bureau à la Direction Générale des Télégraphes, Stockholm.

Membres Adjoints :

Le Dr Hannes ALFVÉN, Professeur à l'Ecole Polytechnique Supérieure Royale, Stockholm.

Le Dr Nils AMBOLT, Chef de la Section de Magnétisme Terrestre, Office National Hydrographique, Stockholm. 100.

Le Dr Carl-Gustaf AURELL, Ingénieur en Chef à la S. A. L. M. Ericsson, Stockholm. 32.

Le Dr Stig EKELOF, Professeur à l'Ecole Polytechnique Supérieure de Chalmers, Göteborg.

M. Martin FEHRM, Chef de Section au Centre de Recherches de la Défense Nationale, Stockholm. 16.

M. Hugo LARSSON, Ingénieur en Chef au Centre de Recherches de la Défense Nationale, Stockholm. 16.

M. Arne SCHLEIMANN-JENSEN, Directeur des Laboratoires Schlei-
mann-Jensen, Alingsåsvägen, 24, Johanneshov-Stockholm.

M. C. H. VON SIVERS, Ingénieur diplômé, S. A. L. M. Ericsson, Stockholm. 32.

M. Gunnar SVALA, Ingénieur en Chef de la S. A. Svenska Elektron-
rör, Lumavägen, 6, Stockholm.

Le Dr Yngve OHMAN, Astronome à l'Observatoire de Stockholm, Saltsjöbaden.

**DÉLÉGUÉS DES COMITÉS NATIONAUX
AUPRÈS DES COMMISSIONS DE L'U. R. S. I.**

Le Comité National Suédois de l'U. R. S. I. a désigné les Membres ci-après aux Commissions de l'U. R. S. I. :

Commission I. Méthodes de Mesure et Etalonnages : MM. H. E. BJÖR-
KLUND et G. E. SWEDENBORG.

Commission II. Troposphère et Propagation des Ondes : le Docteur
M. Vos.

Commission III. Ionosphère et Propagation des Ondes : le Professeur
O. E. H. RYDBECK.

Commission IV. Atmosphériques Terrestres : les Professeurs
E. H. NORINDER et O. E. H. RYDBECK.

Commission V. Radio - Bruits d'origine extra-terrestre : le Professeur
O. E. H. RYDBECK.

Commission VI. Ondes et Oscillations : le Professeur E. G. HALLÉN.

Commission VII. Electronique : le Professeur E. O. LÖFGREN.

Unesco

LES BOURSES D'ÉTUDES DU PROGRAMME DE L'UNESCO

L'UNESCO ET LES BOURSES INTERNATIONALES

Le présent article donne des extraits d'un mémoire exposant, à l'intention des Etats Membres et des Institutions intéressées, divers projets de programmes de bourses qui, s'ils sont adoptés, entreront dans le cadre des activités actuelles et permanentes de l'Unesco.

Les Institutions désireuses d'appliquer des programmes de bourses dans ces domaines ou dans d'autres peuvent s'adresser à l'Unesco, pour obtenir de plus amples renseignements sur la mise au point des plans d'études, les titres requis des candidats, les pays bénéficiaires, les dispositions financières et autres questions administratives.

L'Unesco ne se contente pas d'administrer un certain nombre de bourses qu'elle finance elle-même ; elle favorise, en outre, l'attribution de bourses d'études et de voyages, de trois façons :

- 1) en publiant le « Répertoire international des bourses et échanges », qui donne une liste aussi complète que possible des facilités disponibles ;

- 2) en encourageant et en conseillant les institutions qui songent à accorder des bourses ;

3) en encourageant l'octroi de bourses dans des domaines en rapport avec divers projets inscrits au programme de l'Unesco.

En ce qui concerne ce troisième point, les projets énumérés ci-après ont été établis après étude du Répertoire et consultation des experts appartenant au Secrétariat de l'Unesco ; ils concernent toutes sortes d'études et d'enquêtes qui intéressent diverses activités importantes actuellement entreprises par l'Unesco.

L'Unesco s'efforce, en principe, de multiplier les occasions d'aller à l'étranger offertes à des personnes ayant une maturité d'esprit suffisante et occupant des positions importantes dans leur pays respectif où elles retourneront à la fin de leur période d'étude. Cependant, dans certains cas, on se préoccupe également de la formation de spécialistes plus jeunes et de ceux qui semblent appelés à jouer un rôle de premier plan dans leur sphère d'étude.

Les boursiers travailleront naturellement à accroître leurs connaissances en fonction de leurs spécialités et de leurs aptitudes respectives, dans les différents grands domaines délimités ci-dessous ; toutefois, il est à espérer que les mesures prises par l'Unesco pour multiplier les bourses octroyées en vue de l'étude de ces questions et des questions connexes, contribueront en même temps à coordonner les programmes de bourses établis par d'autres institutions avec certains aspects de l'œuvre de l'Unesco.

Bourses d'Études des Sciences Exactes et Naturelles

SCIENCE ET TECHNIQUE

Bul. — Depuis sa création, l'Unesco s'efforce de faciliter le développement scientifique et technique des Etats Membres lésés par la guerre ou insuffisamment évolués. Le programme des bourses exposé ci-dessous vise à fournir à des savants et à des techniciens de premier plan, originaires des divers Etats Membres, l'occasion d'aller à l'étranger pour se documenter sur les derniers progrès de la science et, en cas de nécessité, y effectuer des recherches de courte durée.

Champ d'études. — Toutes les branches de la science et de la technique.

Titres requis. — Les candidats devront être spécialisés dans toutes les branches de la science pure et appliquée et occuper une position

importante dans la recherche scientifique ou le développement technique de leur pays, ou pouvoir être appelés par la suite jouer un rôle de premier plan dans leur discipline.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Bul. — L'Unesco s'efforce de favoriser la diffusion des connaissances scientifiques d'un pays à l'autre en améliorant les méthodes d'édition d'ouvrages scientifiques et la rédaction d'index et de comptes rendus. Le but de ce programme de bourses sera de former le personnel des bibliothèques scientifiques, des services de documentation et des maisons d'éditions scientifiques (pour ce dernier point, seulement dans le cas des pays où les publications scientifiques sont déjà en nombre considérable).

Champs d'études. — Citons notamment les questions suivantes

1) méthodes d'acquisition, de catalogage et de classification de ouvrages scientifiques ; services de documentation utilisant, pour répondre aux demandes reçues, des photocopies, microfilms, fiches perforées, etc. ;

2) problèmes relatifs à la rédaction de périodiques ou de comptes rendus scientifiques (notamment préparation de graphiques et d'illustrations, composition mécanique et tirage en offset).

Titres requis. — Les candidats devront être des savants, des techniciens ou des bibliothécaires diplômés et/ou jouissant d'une certaine réputation parmi leurs confrères dans leurs pays respectifs. Les boursiers devront s'engager à travailler, après leur retour de l'étranger, dans des institutions scientifiques, des bibliothèques ou des services de documentation, de publication ou de comptes rendus analytiques scientifiques de leurs pays respectifs.

Bourses d'Études des Sciences Sociales

LES ASPECTS SOCIAUX ET INTERNATIONAUX DE LA SCIENCE

Bul. — En 1948, l'Unesco a offert des bourses aux ressortissants de certains Etats Membres dévastés par la guerre afin qu'ils étudient l'évolution de la science et des sociétés. Les Départements des Sciences exactes et naturelles et des Sciences sociales s'efforcent

cette année, de faciliter l'étude et la discussion des aspects sociaux et internationaux de la science, en s'attachent particulièrement aux points suivants : a) les ressources mondiales en énergie ; b) les rapports entre la science et le gouvernement. Dans ce domaine, les bourses devraient avoir pour but non seulement de développer les connaissances déjà acquises ou de stimuler l'intérêt porté à ces sujets, mais encore de contribuer à l'exécution du projet ci-dessus.

Champs d'études. — Les ressources en énergie (combustibles fossiles, énergies hydraulique, solaire et atomique), l'influence de la consommation d'énergie sur le niveau de vie ; l'organisation de la recherche scientifique et des services sociaux (ainsi que le financement des travaux de recherche) ; les conséquences de l'introduction de la science et de la technique dans des régions peu évoluées et habitées par des populations rurales.

Titres requis. — Les candidats devront avoir acquis une haute compétence et l'expérience de la recherche, dans une branche quelconque des sciences exactes et naturelles ou des sciences sociales. Les spécialistes des sciences exactes et naturelles devraient bien connaître, par exemple, les questions de recherches historiques, de géographie économique, de sociologie, de psychologie, d'administration et d'organisations publiques. Les spécialistes des sciences sociales devraient en outre avoir étudié l'une des sciences exactes et naturelles, qu'elle soit pure ou appliquée.

RECOMMANDATIONS

DU COMITÉ DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Dans le but de remplir le programme imposé par la troisième Conférence Générale de l'Unesco dans le domaine des Sciences de l'Ingénieur, le Secrétariat de l'Unesco réunit en juillet dernier un Comité d'Expert chargé d'examiner l'éventualité d'apporter des améliorations dans les méthodes actuelles de collaboration dans le domaine des sciences de l'ingénieur et, le cas échéant, de proposer les moyens pratiques pour réaliser ces améliorations. Les membres de ce comité furent invités à titre personnel et non pas comme représentants des différentes organisations auxquelles ils appartiennent.

Les résolutions suivantes furent votées :

1. Il est désirable que l'Unesco soit invitée à examiner la formation d'un organisme agissant à titre consultatif en relation avec les Congrès Internationaux des Ingénieurs, pour éviter le chevauchement de dates et de programmes et pour éclairer l'Unesco pour tout octroi de subside.

2. Il est souhaitable que l'Unesco réunisse en 1950 ou aussitôt que possible une Conférence Internationale de délégués des organisations internationales intéressées, pour étudier l'établissement de l'organisme recommandé dans la résolution 1.

3. Tous ceux présents à la réunion du Comité tenue pendant l'après-midi du 12 juillet 1949, sont d'accord pour faire partie du Comité Consultatif pendant la préparation de la Conférence mentionnée à la résolution 2.

4. Après consultation du Comité Consultatif Provisoire, établi en suite de la résolution n° 3, un nombre limité d'experts peuvent être invités comme observateurs à la Conférence mentionnée dans la résolution 2, pour fournir des informations au sujet d'activités internationales intéressantes n'entrant pas dans le domaine des délégués désignés dans la résolution 2.

Il fut en outre décidé d'inviter l'Unesco à établir une liste provisoire des organisations internationales qui pourraient être invitées à envoyer des délégués à la Conférence Internationale mentionnée à la résolution 2 ; les organisations affiliées au Conseil International des Unions Scientifiques seront exclues de cette liste mais pourront être invitées à envoyer des observateurs.

CENTRE DE COOPÉRATION SCIENTIFIQUE POUR L'AMÉRIQUE LATINE

Listes des Institutions Scientifiques et des Hommes de Science Latino-Américains

La Conférence d'Experts Scientifiques Latino-Américains qui, convoquée par l'Unesco, s'est réunie à Montevideo, en septembre 1948, demanda à l'Unesco la préparation d'un fichier bibliographique latino-américain.

Le Centre de Coopération Scientifique pour l'Amérique Latine et l'Unesco a commencé cette préparation avec la collaboration de divers Organismes et Hommes de science ibéro-américains.

Les premiers volumes publiés contiennent les premières listes d'Hommes de science et d'Institutions Scientifiques d'Argentine, de Colombie, de Porto Rico et de l'Uruguay.

A l'intention des Membres de l'U. R. S. I., nous reproduisons le nom et l'adresse des hommes de science et des organismes que peuvent intéresser les activités de notre Union.

ARGENTINE

Asociacion Argentina de Ciencias Naturales « Physis », Nazca 2330,
Buenos Aires.

Asociacion Argentina de Electro-tecnicos, Posadas 1659, Buenos
Aires.

Asociacion Argentina para el progreso de las Ciencias, Avenida
R. S. Pena 555, Buenos Aires.

Asociacion Fisica Argentina, Laprida 854, Cordoba, Peru 222,
Buenos Aires.

Instituto de Fisiografia y Geologia, Avenida Pellegrini, 250, Rosario.

PORTO RICO

Instituto de Meteorologia Tropical, Universidad de Puerto Rico,
Rio Piedras.

Laboratorio Rayos Cosmicos, Universidad de Puerto Rico.

PERCE, Rafael, Cordova Davila, 988, Rio Piedras. Directeur du
Laboratoire de Radio.

ROBAS, Amador, Universidad de Puerto Rico, Rio Pedras. Doyen
de la Faculté des Etudes Générales, Directeur du Laboratoire
des Rayons Cosmiques.

ROLOON, Perez, J. A., Instituto de Meteorologica Tropical, Univer-
sidad de Puerto Rico.

ROLDOWELL, D. CLAY, Universidad de Puerto Rico, Rio Pedras.
Directeur de l'Institut de Météorologie Tropicale.

COLOMBIE

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Carrera 8a, n° 8-00, Bogota.

Instituto Geofísico de Los Andes Colombianos, Carrera 5a, n° 34-00
Apdo. 270, Bogota.

Observatorio Astronómico Nacional, Carrera 8a, n° 8-00, Bogota
ALVAREZ LLERAS, Jorge, Observatorio Astronómico Nacional
Carrera 5a, n° 6-97, Bogota. Directeur de l'Observatoire
Astronomique.

RAMIREZ, J. E., Colegio San Bartolomé, La Merced, Bogota
Directeur de l'Institut de Géophysique des Andes.

URUGUAY

Asociación Uruguaya para el progreso de la ciencia, Instituto de
Investigaciones y Ciencias Biológicas, Millán 4096, Montevideo
Instituto de Electro-técnica, Avenida Julio Ma. Sosa, 2185
Montevideo.

Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería, Cerrito, 75
Montevideo.

DA COSTA, G. L., José Ellauri n° 1010, Montevideo. Professeur
d'Electricité à l'Ecole Navale.

GERSZONOWICZ, Segismundo, Luis B. Cavia 3068, Montevideo
Directeur de l'Institut Electrotechnique de la Faculté de
Ingénieurs.

HILL, W. S., 8 de Octubre 2856, Montevideo. Directeur de l'Institut
de Physique de la Faculté des Ingénieurs.

**Première liste des travaux scientifiques
publiés en Amérique Latine**

Le premier volume contient les articles qui ont été communiqués
au Centre et qui ont paru en Amérique Latine en 1948. Ils ont
trait aux sciences exactes et aux sciences appliquées, à l'exception
des sciences de l'ingénieur. Le Centre a l'intention de publier un
second volume contenant les articles n'ayant pas encore été
communiqués ; il comprendra également les sciences de l'ingénieur

Nous publions ci-après la liste des revues et publications d'institutions scientifiques pouvant intéresser les activités de l'U. R. S. I.

ARGENTINE

Anales de la Sociedad Científica Argentina, Santa Fe 1145, Buenos Aires.

Ciencia e Investigacion, Asociacion Argentina para el Progreso de las Ciencias, Av. R. S. Pena 555, Buenos Aires.

BRESIL

Anais da Academia Brasileira de Ciencias, Rua Buenos Aires 66, Rio de Janeiro.

CUBA

Anales de la Academia de Ciencias Medicas Fisicas y Naturales de la Habana, Calle Cuba nº 460, La Havane.

EQUATEUR

Anales de la Universidad Central, Universidad Central del Ecuador Quito.

Anales de la Universidad de Cuenca, Apartado 168, Cuenca.

Boletin de Informaciones Científicas Nacionales, Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito.

Publicacion de la Escuela Politecnica Nacional, Escuela Politecnica Nacional, Quito.

MEXIQUE

Ciencia, Artes 53, Mexico D. F.

URUGUAY

Boletin de Meteorologia, Instituto de Estudios Superiores de Montevideo, Seccion Investigaciones Meteorologicas.

Revista de la Facultad de Humanidades y Ciencias, Cerrito 73, Montevideo.

Articles

Mathématiques, Physique et Astronomie

SANDOVAL VALLARTA, M. — *La energia de la radiacion cosmica permitida por el campo magnetico de la tierra.*

SANDOVAL VALLARTA, M., FORBUSH LEOTT, E., LINGH, P. — *Sobre el mecanismo de los aumentos bruscos de la radiacion cosmica que acompanan a algunas erupciones solares.*

SCHÖNBERG, Mario. — *Quantum theory of the point electron.*

WATAGHIN, G. — *On the primary cosmic rays.*

Géologie, Minéralogie, Géophysique et Météorologie

HOXMARK, Guillermo. — *Las previsiones del tiempo.*

CONSEIL INTERNATIONAL DES UNIONS SCIENTIFIQUES

Nous avons le plaisir de reproduire la traduction d'une lettre envoyée au Secrétaire Général du Conseil International par le Directeur Général de l'Unesco.

Le 12 octobre 1949.

Cher Monsieur,

J'ai l'honneur de vous informer qu'en sa Quatrième Session la Conférence Générale de l'Unesco a adopté la résolution suivante

« *La Conférence Générale,*

Considérant le rapport du Directeur Général concernant les relations avec le Conseil International des Unions Scientifiques

Exprime sa satisfaction au sujet des résultats atteints pour servir les objectifs constitutionnels de l'Unesco dans le domaine scientifique sur les bases de l'accord existant.

Invite le Directeur Général à poursuivre la collaboration et à maintenir l'assistance financière à l'aide de subsides à accorder en 1950 au Conseil International des Unions Scientifiques, sur les bases de l'accord actuel. »

Je saisis cette occasion pour présenter à votre Conseil, mes meilleurs vœux pour une collaboration féconde entre nos deux organismes.

Veuillez agréer,

Jaime TORRES-BODET,
Directeur Général.

COMMISSION MIXTE

SUR LES EXTRAITS ANALYTIQUES POUR LA PHYSIQUE

Lors de son Assemblée Générale tenue à Copenhague en septembre dernier, le Conseil a décidé la création d'une Commission Mixte sur les Extraits Analytiques pour la Physique. L'Union-Mère en sera l'Union Internationale de Physique Pure et Appliquée et les membres seront au nombre de dix : quatre pour l'Union de Physique et un pour chacune des Unions d'Astronomie, Cristallographie, Géodésie, Histoire de la Science, Mécanique et Radio-Science.

Le délégué provisoire de l'U. R. S. I. sera le Secrétaire de l'Union.

Union Internationale de Physique pure et appliquée

RÉPERTOIRE DE LABORATOIRES

ET DE PHYSICIENS

PARTICIPANT AUX RECHERCHES

SUR LES RAYONS COSMIQUES

La Commission des Rayons Cosmiques de l'Union Internationale de Physique Pure et Appliquée a décidé, dans sa réunion de Cracovie (1947), d'établir et de distribuer une liste de laboratoires et établissements de recherches dans lesquels se poursuivent des travaux sur les rayons cosmiques, avec le plus possible de renseignements pratiques. En particulier, cette liste doit comprendre les laboratoires qui pourraient éventuellement recevoir des travailleurs étrangers : étudiants, savants, professeurs, ou en envoyer.

Les renseignements fournis sont, en principe, basés sur le questionnaire suivant :

a) *Situation du Laboratoire* :

- 1) Nation, ville, quartier.
- 2) Situation géographique : latitude et longitude, altitude, voisinage de montagnes, de mines, de la mer, de lacs.
- 3) Climat, saisons où le laboratoire est utilisable. Vents régnants.
- 4) Communications : rail, route, téléphérique.

b) *Caraclères généraux* :

- 5) Dimensions. Nombre de pièces et leurs dimensions.
- 6) Sols. Tonnage par mètre carré. Toit, épaisseur, terrasses, souterrains.
- 7) Nombre de travailleurs présents normalement, nombre de visiteurs acceptables éventuellement.

c) *Equipement* :

- 8) Equipement électrique, puissance disponible, type de courant.
- 9) Equipement en eau, gaz, air comprimé.
- 10) Appareillage fixe : machines, moteurs, pompes, hautes tensions, fours. Appareillage photographique, optique, magnétique (aimant). Appareillage de mesures.
- 11) Ateliers, machines-outils.
- 12) Stocks de métaux, surtout plomb.
- 13) Bibliothèque, périodiques reçus.

d) *Personnel, Commodités, Administration* :

- 14) Personnel scientifique permanent ou temporaire.
- 15) Personnel de service, garçons, mécaniciens, permanent ou temporaire.
- 16) Logements, dortoirs, chambres pour visiteurs, hôtels voisins, pensions éventuelles, prix.
- 17) Administration, direction, patronage universitaire, secrétariat auquel s'adresser, langue utilisée, monnaie courante.

e) *Travaux* :

- 18) Orientation actuelle des travaux. Projets d'avenir.
- 19) Périodiques dans lesquels ces travaux sont d'ordinaire publiés.
- 20) Qualité des visiteurs souhaitables. Durée de leur séjour.

f) *Autres renseignements jugés utiles.*

Première partie. — Laboratoires

Cette partie contient les renseignements relatifs aux laboratoires suivants :

I. *Belgique* :

Bruxelles, Université Libre, Centre de Physique nucléaire.

II. *Brésil* :

Rio de Janeiro, Laboratoire d'Electricité et de Mesures Electriques, Institut National de Technologie.

III. *Chine* :

Shanghai, Université de Chiao-Tung.

IV. *Danemark* :

Copenhague, Laboratoire du Professeur N. Bohr.

V. *Etats-Unis* :

Californie : Berkeley, 4, Université.

Colorado : Climax ; Echo Lake Laboratory ; Mount Evans Laboratory.

Connecticut : New-Haven.

Maryland : Baltimore (The Johns Hopkins University).

Missouri : Saint-Louis.

New-Jersey : Princeton, Université.

New-Mexico : Albuquerque (Université de New-Mexico).

New-York : Université de New-York ; Ithaca, Université de Cornell ; Upton, Long Island (Brookhaven National Laboratory).

VI. *France* :

Paris : Ecole Normale Supérieure, Laboratoire de Physique de l'Ecole Polytechnique.

Meudon : Laboratoire de Physique Cosmique de l'Observatoire de Meudon.

Aiguille du Midi (Chamonix).

L'Argentière-La Bessée (Hautes-Alpes).

Observatoire du Pic du Midi et annexe de Bagnères (Hautes-Pyrénées).

VII. *Grande-Bretagne* :

Bristol : H. H. Wills Physical Laboratory.

Londres : Université.

Manchester : The Physical Laboratories.

VIII. *Hongrie* :

Budapest : Institut de Physique Expérimentale, Université.

IX. *Irlande* :

Dublin : Institute for Advanced Studies, School of Cosmic Physics

X. *Italie* :

Laboratorio delle Testa Grigia, Plateau Rosa, Breuil-Cervinia.

XI. *Mexique* :

Mexico : Comision Impulsora y Coordinadora de la Investigacion Cientifica.

XII. *Pays-Bas* :

Amsterdam : Muidergracht, 6.

XIII. *Suisse* :

Laboratoire International de la Jungfraujoeh.

XIV. *Tchécoslovaquie* :

Prague : Université Karlovy.

Deuxième Partie. — Physiciens

Cette liste contient le nom des physiciens participant aux recherches sur les rayons cosmiques dans les pays suivants : Belgique, Brésil, Chine, Danemark, Etats-Unis, France, Grande-Bretagne, Irlande, Italie, Pays-Bas, Mexique, Suède, Suisse, U. R. S. S.

* * *

Des renseignements complémentaires concernant ce répertoire peuvent être obtenus au Secrétariat de l'U. R. S. I.

Commission Electrotechnique Internationale

VOCABULAIRE ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONAL

La Commission Electrotechnique Internationale (C. E. I.) a demandé la collaboration de l'U. R. S. I. pour la rédaction d'une nouvelle édition du Vocabulaire Electrotechnique International.

Nous prions les Comités Nationaux de l'U. R. S. I. et plus particulièrement les Comités Américain, Britannique et Français, qui seraient invités par les Comités Nationaux de la C. E. I. à participer à ce travail, de vouloir bien prêter leur concours à la rédaction de ce Vocabulaire.

Afin de faciliter cette collaboration, nous avons cru utile de donner ci-après des extraits de la réunion tenue par le Comité d'Etudes N° 1 de la C. E. I.

C'est au cours de cette réunion qu'ont été établies les bases devant servir à la rédaction du Vocabulaire. Les groupes 60 et 70 (Electronique) semblent devoir intéresser spécialement l'U. R. S. I.

Le Secrétariat de l'U. R. S. I. est à la disposition des Comités Nationaux désireux d'obtenir des renseignements complémentaires ou de transmettre des suggestions au Comité d'Etudes N° 1 de la C. E. I.

Comité d'Études n° 1 : Nomenclature

Extraits du compte rendu des réunions tenues à Stréza les 16, 17 et 18 juin 1949.

Assistaient aux réunions :

Président : Général E. E. WIENER (Belgique).

Secrétaire : M. C. DIETSCH (France).

Autriche : D^r E. WÜSTER.

Danemark : M. K. CARSTENSEN.

Etats-Unis : M. J. W. McNAIR.

France : M. G. DARRIEUS, M. J. G. DARUTY DE GRANDPRÉ,
M. A. LANGE, M. J. DE SOUZA.

Italie : Prof. A. BARBAGELATA, Prof. E. BOTTANI, M. F. BROCH
TONIOLO, M. A. GIGLI, M. P. LOMBARDI, M. G. PETER-
LONGO, Prof. R. SARTORI.

Norvège : Prof. K. FAYE HANSEN.

Pays-Bas : M. W. H. TROMP, Dr N. A. J. VOORHOEVE.

Pologne : M. K. KOLBINSKI.

Royaume-Uni : Prof. R. O. KAPP, M. F. JERVIS-SMITH.

Suède : Prof. F. DAHLGREN.

Union Radioscientifique Internationale (U.R.S.I.) : M. H. NOZIÈRES.

Bureau Central C. E. I. : M. C. LE MAISTRE, Secrétaire Général.

**Nouvelle édition du vocabulaire.
Reproduction de la première édition**

Il est décidé que le Bureau Central demandera aux Comités Nationaux le nombre d'exemplaires de la reproduction de la première édition du Vocabulaire que chacun désire. Il leur demandera d'avancer au Bureau Central, les sommes correspondantes et il sollicitera de leur part des renseignements sur le coût d'une reproduction photographique dans leurs pays respectifs.

Publication en un seul volume ou en fascicules

L'accord se fait sur la proposition du Secrétariat :

— Publication en fascicules séparés par groupes avec un index par fascicule.

— Possibilité de réunion ultérieure de ces fascicules en un seul volume avec un index alphabétique supplémentaire commun.

Composition des Comités d'Experts et Organisation du travail

Il est décidé ce qui suit :

a) Confier à des Sous-Comités composés d'experts d'un même pays le soin d'établir, par groupe, un texte préliminaire en langue anglaise ou française.

Ces Sous-Comités, dénommés Sous-Comités préparatoires, seront constitués par le Comité National auquel seront confiés les travaux préliminaires correspondant à un groupe donné.

Ces travaux préliminaires comportent :

— La répartition du groupe en sections.

- L'établissement de la liste des termes dans chaque section.
- Le choix de l'ordre dans lequel les termes d'une même section sont présentés.
- La rédaction d'une définition pour chaque terme.

Les Sous-Comités préparatoires devront tenir compte des décisions prises par le Comité d'Etudes N° 1 et rappelées dans le présent compte rendu, et adresser au Secrétariat un texte complet pour le groupe qui leur a été attribué.

Ils pourront éventuellement faire appel à des experts de pays voisins, ou particulièrement qualifiés ou appartenant à des organismes nationaux représentant les organismes internationaux avec lesquels la collaboration sera envisagée.

b) Le texte préliminaire ainsi préparé en une seule langue sera transmis au Secrétariat qui fera vérifier si nécessaire la rédaction par le Comité National de la langue utilisée.

Le texte initial ou le texte ainsi corrigé sera transmis par le Secrétariat au Bureau Central en vue de sa traduction dans l'autre langue.

c) Le texte en deux langues ainsi obtenu sera communiqué par le Secrétariat aux Comités Nationaux Anglais, Américain et Français pour observations et mise en conformité. En cas de difficultés, le Secrétariat pourra constituer et réunir des Sous-Comités de coordination de groupe composés de quelques experts désignés par ces Comités Nationaux.

d) Le texte en deux langues ainsi revu sera transmis par le Secrétariat au Bureau Central, afin d'être diffusé pour observations à tous les Comités Nationaux.

Les Comités Nationaux pour lesquels la C. E. I. a admis de faire figurer les termes dans la langue correspondante seront priés de transmettre au Secrétariat, en même temps que leurs observations, la liste des termes équivalant aux termes français et anglais.

e) L'ensemble de ces documents et de ces observations sera soumis au Comité d'Etudes N° 1.

Langues à faire figurer dans le Vocabulaire

Il est décidé de maintenir la disposition actuelle en ce qui concerne les définitions en langues française et anglaise.

En ce qui concerne le russe, troisième langue officielle, il est décidé, conformément aux règles de procédure de la C. E. I., de charger le Bureau Central de demander au Comité National, de l'U. R. S. S. d'établir le texte des termes et des définitions correspondant aux textes français et anglais, qui pourra faire éventuellement l'objet, à cause des difficultés typographiques, d'une édition séparée analogue à celle publiée par le Comité National de l'U. R. S. S. en 1936.

Pour la liste des termes dans les langues déjà admises (allemand, italien, espagnol) il est décidé de maintenir la disposition de la première édition. En outre, il est décidé d'ajouter une langue scandinave et une langue slave. Dans tous les cas où le terme américain différera du terme anglais, le terme américain sera également indiqué.

Les pays nordiques se sont mis d'accord pour que la langue scandinave admise soit le suédois.

Après que le délégué polonais eut fait remarquer qu'il avait été admis avant la guerre de faire figurer le polonais, la Pologne est chargée de consulter la Tchécoslovaquie en vue du choix de la langue slave à admettre.

Il était proposé de ne plus faire figurer l'espéranto dans la nouvelle édition, mais il est décidé, sur la demande du délégué autrichien, de réserver toute décision.

Termes à introduire

Il est décidé de ne pas donner de directives trop strictes aux Sous-Comités préparatoires, en attirant toutefois leur attention sur le fait que le Vocabulaire a pour but de normaliser et de coordonner les termes relatifs aux sciences et aux techniques électriques utilisées dans les échanges commerciaux, dans la littérature technique, dans les spécifications et dans les réunions internationales, et d'en donner les équivalences dans différentes langues.

Forme à donner aux définitions

Il est décidé de ne pas donner aux définitions un caractère encyclopédique (éviter, sauf nécessité absolue, l'emploi de figures, formules, commentaires, exemples, etc.).

En ce qui concerne les termes qui n'ont pas d'équivalent dans l'une des langues admises, il est décidé de s'abstenir d'introduire dans la nouvelle édition du Vocabulaire tout terme ou toute traduction de terme avant de s'être assuré au préalable que ces termes correspondent à l'usage courant dans le pays en question.

En outre, il est recommandé :

1) dans le cas de nouveaux champs d'application, de créer de nouveaux termes pour des notions qui n'auraient pas encore reçu de dénomination ;

2) de distinguer un terme ainsi créé ou un terme préconisé, mais non encore généralement accepté, par un signe typographique approprié dont le choix est laissé au Bureau Central ;

3) d'unifier les textes dans les deux langues, dans toute la mesure du possible ;

4) dans le cas où un terme n'existe pas dans l'une des langues admises, il est convenu de faire figurer la définition dans les deux langues, son numéro de référence et les termes existants, le terme manquant dans l'une des langues admises étant remplacé par un trait.

Le Comité estime utile de rappeler aux Comités Nationaux l'opinion exprimée par M. Good dans son discours inaugural à l'I. E. E. du 9 octobre 1947, concernant le choix de termes nouveaux. Cette opinion est la suivante : « Dans le cas de nouveaux termes scientifiques et techniques, je voudrais demander à notre Institution de faire son possible pour qu'il soit garanti dans le futur que ces termes soient les mêmes dans les principales langues ».

Mode de Classification

1) La classification et le cadre des groupes figurant dans la première édition seront pris comme base pour la nouvelle édition, Dans tous les groupes, les sections relatives au même sujet doivent avoir un numéro identique qui sera fixé par le Secrétariat dans le sens des recommandations de M. Mailloux.

Toutefois, les Sous-Comités préparatoires pourront proposer des améliorations.

2) Il sera ajouté, pour chaque terme, comme il est fait dans le Vocabulaire italien, le numéro correspondant de la Classification Décimale Universelle (C. D. U.), et il sera prévu un deuxième

index, analogue à celui figurant dans le Vocabulaire italien, qui comprendra le numéro de la C. D. U., le terme en français et en anglais et le numéro de classement C. E. I.

Les termes seront rangés dans cet index dans l'ordre de la C. D. U.

Les modifications de classement éventuelles envisagées sous 1) seront orientées, dans la mesure du possible, dans le sens d'un rapprochement avec la C. D. U.

M. Voorhoeve examinera en particulier avec la F. I. D. les modalités d'introduction dans le Vocabulaire International des numéros de la C. D. U., afin, notamment de préciser l'organisme qui sera chargé d'établir la correspondance entre ces numéros et les termes du vocabulaire.

3) Le Secrétariat est chargé de consulter les organismes internationaux intéressés par certains groupes, sur la classification proposée.

4) Lorsqu'un terme sera devenu caduc, il sera éliminé du Vocabulaire International et son numéro de classification ne devra pas être affecté à un autre terme.

5) Il faudra s'efforcer d'éviter, dans la mesure du possible, les omissions et les répétitions d'ensembles de termes, étant entendu que les répétitions de termes seront admises suivant les règles déjà adoptées pour la première édition.

Un Comité de Coordination, composé du Président et du Secrétaire du Comité d'Etudes N° 1 et de MM. Kapp et Nozières, est chargé d'assurer la coordination entre les textes relatifs aux différents groupes et de veiller tout particulièrement à ce qu'il n'y ait pas d'omissions ni de répétitions inutiles.

6) Il est suggéré aux Comités Nationaux désireux de publier des Vocabulaires Nationaux d'adopter la classification C. E. I. ou de la faire figurer afin d'augmenter l'utilité de ces vocabulaires.

Dans ce cas, il est demandé aux Comités Nationaux de ne pas utiliser un numéro figurant dans le Vocabulaire International pour l'appliquer à un terme différent du terme correspondant à ce numéro dans ce Vocabulaire. De plus, lorsqu'un Comité National éprouvera le besoin d'ajouter dans son Vocabulaire National des termes ne figurant pas dans le Vocabulaire International, il devra ne pas utiliser de numéro de la série de classification de la C. E. I., mais compléter le numéro du terme du Vocabulaire

International classé juste avant par un signe, une lettre, etc..., ce qui permettra de déceler immédiatement dans les Vocabulaires Nationaux les termes qui ne figurent pas dans le Vocabulaire International.

Documents à utiliser

Les Sous-Comités préparatoires sont invités à utiliser tout spécialement

- la première édition du Vocabulaire International ;
- les Vocabulaires Electrotechniques publiés par les Organismes internationaux spécialisés ;
- Les Vocabulaires Electrotechniques publiés par les Comités Nationaux ;
- les publications de la C. E. I.

Toute latitude leur est d'ailleurs laissée de faire appel à toute la documentation désirable.

Collaboration avec les Organismes Internationaux

Il est rappelé qu'il convient de distinguer entre les organismes internationaux qui effectuent des travaux de nomenclature avec lesquels il est souhaitable de maintenir une liaison très étroite et les autres organismes internationaux, y compris les Comités d'Etudes de la C. E. I., auxquels il sera demandé de consulter le Comité d'Etudes N° 1 sur toute question intéressant la nomenclature qui pourrait se poser à eux.

Le Bureau Central est chargé d'informer ces différents organismes internationaux de la reprise des travaux du Comité d'Etudes N° 1.

Il est décidé de faire appel, pour participer aux travaux des Sous-Comités préparatoires, à des experts représentant les Organismes Internationaux intéressés et appartenant autant que possible au pays chargé des travaux correspondants.

Les modalités proposées pour la collaboration avec les organismes internationaux qui effectuent des travaux de nomenclature sont les suivants :

- a) Chaque Comité National fera connaître la liste des membres constituant les Sous-Comités préparatoires qu'il a formés pour chaque groupe dont il a la charge.

Cette liste, ainsi que les travaux déjà effectués par la C. E. I. ou les Comités Nationaux de celle-ci, seront communiqués par le Secrétariat aux organismes internationaux intéressés en sollicitant de ceux-ci la nomination d'experts appartenant de préférence au pays du Comité National en cause, susceptibles de participer aux travaux et d'assurer la liaison et, le cas échéant, lorsque le texte préparatoire de la C. E. I. est déjà achevé, des observations sur ce texte.

b) Il sera demandé aux organismes internationaux, possédant des Comités de nomenclature, de solliciter auprès du Secrétariat du Comité d'Etudes N° 1 la désignation d'experts pour participer à leurs travaux.

Répartition des Groupes entre les différents Comités Nationaux

La répartition suivante est adoptée :

Désignation du groupe	Comité National auquel il est attribué	Observations
05. Définitions fondamentales.	France	Possède le Secrétariat du Comité 24.
10. Machines et transformateurs.	France	Vient d'achever un texte national complet. La Suède est chargée de toutes les définitions concernant les redresseurs et appareils analogues.
15. Tableaux et appareils de couplage et de réglage.	Italie	La Suède est chargée de toutes les définitions concernant les relais.
20. Appareils de mesure scientifiques et industriels.	France	Travail en cours.
25. Production, transmission, distribution de l'énergie.	Italie	
30. Traction électrique.	France	Possède le Secrétariat du Comité 9, assure la liaison avec l'U. C. I. et vient d'achever un texte national complet.
35. Applications électromécaniques diverses.	Suisse	Sous réserve d'accord ultérieur du Comité National.
40. Applications électrothermiques.	Norvège	A défaut, la France.

Désignation du groupe	Comité National auquel il est attribué	Observations
45. Eclairage.	Pays-Bas	Sous réserve d'accord ultérieur du Comité National et d'une liaison à établir avec la Suisse qui possède le Secrétariat de la C. I. E. A défaut, la Suisse.
50. Electrochimie.	U. S. A.	Sous réserve d'un accord ultérieur du Comité National.
55. Télégraphie et téléphonie ⁽¹⁾		
60. Radiocommunications ⁽¹⁾ .		
65. Radiologie.	U. S. A.	Sous réserve d'un accord ultérieur du Comité National, le Royaume-Uni accepterait de s'en charger éventuellement.
70. Electrobiologie.	U. S. A.	Sous réserve d'un accord ultérieur du Comité National.
Electronique ⁽²⁾ .	U. S. A.	Sous réserve d'un accord ultérieur du Comité National, à défaut, la France.
Electro-acoustique ⁽²⁾ .	Italie	Possède un vocabulaire national très récent.
Servomécanismes ⁽²⁾ .	Royaume-Uni	A déjà fait des études assez complètes.

⁽¹⁾ Le Royaume-Uni a accepté de se charger de ces deux groupes.

La France a accepté de se charger du groupe 60, à l'exception des sections relatives aux hyperfréquences, aux guides d'onde et aux radars attribués au Royaume-Uni.

En ce qui concerne l'attribution des groupes 55 et 60, le Comité se montre favorable à l'attribution de ces deux groupes à un même Comité National mais réserve toute décision jusqu'à consultation de l'U. I. T.

⁽²⁾ Le numérotage des groupes comprenant les termes intéressant l'Electronique, l'Electro-acoustique et les Servomécanismes sera déterminé ultérieurement.

— Il est convenu d'attribuer un groupe aux termes relatifs aux relais avec la possibilité d'introduire dans les autres groupes, chaque fois que cela sera nécessaire, une section relative aux relais

— Aucune décision n'est prise pour le moment concernant la création d'un groupe spécial pour les redresseurs et appareils analogues, le Comité N° 22 devant être consulté et n'ayant pas terminé ses travaux.

URSIGRAMMES

France

Les organismes désireux d'obtenir des exemplaires des codes et des modifications y apportées peuvent s'adresser soit au Secrétariat Général de l'U. R. S. I., soit au Laboratoire National de Radioélectricité, 196, rue de Paris, Bagneux (Seine), France.

Dans la récapitulation, les éléments (PIDB, MAG, CORON, etc.) composant les « Ursigrammes » journaliers, ont été groupés sous la date de l'observation des phénomènes physiques qu'ils décrivent, quelle que soit la date de diffusion de ces éléments.

AOÛT 1949

Date	Texte
1 = PIDB	LUNDI NIL =
SOL	01132 137X2 118X3 24621 =
MAGLU	BKCXX =
CORON	00100 =
2 = PIDB	MARDI NIL =
SOL	02122 16211 157X2 138X3 22631 24111 =
MAGMA	BGDRC 80708 =
CORON	00200 =
3 = PIDB	MERCREDI NIL =
SOL	03122 17221 167X2 147X3 21641 23121 =
MAGME	CBEXX 90206 =
CORON	10311 FFFEF HHIJK JLNMO PMMML HLKJH GHHHG FEFED 01043 EEEEEF EFGHI JJKKL LMNOR PNNMK IIGGF FEEED 01162 =
4 = PIDB	JEUDI NIL =
SOL	04122 18231 177X2 157X2 11651 22131 57701 90839 =

MAGJE EGDOE 90043 =
CORON 10408 FGGHG HHIHJ JMNQS SNMML
JGJJI HHIHH HGFEE 01229 DDEEE
FEGHI KMLML NLNNR USPNL JIHGG
FFGFF 01404 =

5 = PIDB RENF VENDREDI 0720 0725 =
SOL 05122 187X2 168X2 13661 11141 56803
00725 76804 00755 =

MAGVE DECJD 41399 71428 =
CORON 00500 =

6 = PIDB SAMEDI NIL =
SOL 06122 188X2 12151 283X1 =
MAGSA CLEMC 71112 31910 02015 22108 02120 =
CORON 00600 =

7 = PIDB DIMANCHE NIL =
SOL 07111 198X2 13161 262X1 59701 90847 =
MAGDI BMDUC 10358 00410 61138 40999 62224 =
CORON 00700 =

8 = PIDB LUNDI NIL =
SOL 08NIL =
MAGLU EGDPC 40099 91350 21437 01442 =
CORON 00800 =

9 = PIDB MARDI NIL =
SOL 09NIL =
MAGMA CJDWC 40099 00810 10439 00448 10540
00548 =
CORON 00900 =

10 = PIDB MERCREDI NIL =
SOL 10311 17191 222X1 =
MAGME CPDXX 10222 00233 32247 02355 =
CORON 01000 =

11 = PIDB JEUDI NIL =
SOL IIII 17811 212X1 57801 91241 =
MAGJE AGBXX 11125 01135 =
CORON 11113 JJKKJ JKKKM NNRUS QQORQ
PLMJJ JJIJJ JIIHH 02005 IIII JJJJK
LMMMN OPORR MLKJI JJIJI IJJJJ
01086 =

- 12 = PIDB VENDREDI NIL =
SOL 12111 122X1 292X4 =
MAGVE BWAXX 11515 01536 =
CORON 11208 IIIIJ JIJKL MOORR OSPPQ PZZZZ
ZZZZZ ZZZZZ 01373 ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ
ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ 00000 =
- 13 = PIDB SAMEDI NIL =
SOL 13112 16721 132X1 22211 23211 282X4 =
MAGSA BLCYD 40499 00628 42213 02240 =
CORON 11308 EFFFF FFGHJ KKLOR QOMMO
OMJJH HFFFE EDDDC 01123 CDCEE
EFGIJ IIORN LMMKM KKKII HHGGG
FFEFF 00965 =
CORON 31311 08007 FZZZZ =
- 14 = PIDB DIMANCHE NIL =
SOL 14122 18731 142X1 21121 22211 272X5 =
MAGDI EDCKD 40028 00037 61015 41816 01822
42102 02120 =
CORON 11408 EFFE FGGHI JKLOQ ONMOP
OOLKH HGFFE EFFEE 01166 EDDDE
EGIII JKLLL MMJKL KLKJI IHHHG
FFFEF 00883 =
- 15 = PIDB LUNDI NIL =
SOL 15122 162X1 11131 21221 242X4 262X2 =
MAGLU EHCVD 90000 40001 00050 40710 01605 =
CORON 11508 FGGGH GHIHI JKKMP QOOOQ
ROKJJ JHGFF FEEED 01322 EEDDE
FHIII IJKLM MLLM LKKII HHHI
HHGGG 00940 =
- 16 = PIDB RENF MARDI 1155 1200 EVAN MARDI
1155 =
SOL 16122 172X1 13141 11231 232X4 252X2
26221 276X1 45812 =
MAGMA CUBXX 40600 01600 =
CORON 11609 FGGGH GHIIJ KMLMP OONNN
OPMKJ IHHHG FEDDE 01261 DEFFF
GGHIG GIILP OOMKN MLKKI IHIII
GHGGG 01035 =

17 = PIDB RENF MERCREDI 0643 0647 =
SOL 17122 182X1 14151 13241 222X4 232X2
25231 266X1 281X1 =
MAGME CMDYB 40599 01099 21104 01112 12338
02356 21804 01812 =
CORON 11710 FGGGG HIJJJ KMOPS PONMO
MLKII IHHGG HGFEF 01330 FFFFF
EFFGG HHHKK NKJKM TPLKJ IHHH
HGGGF 00980 =

18 = PIDB JEUDI NIL =
SOL 18NIL =
MAGJE BFCOD 40499 01235 11342 01347 21431
01433 21535 01543 31700 01817 22232
02234 =
CORON 11811 GFGHI JIJK MQQRT SQPRQ
PPMKK JIIH HHHFH 01871 GFFFG
GHHHH HHHHI JJKKN RQQMK JHHH
FFGG 01028 =

19 = PIDB VENDREDI NIL =
SOL 19223 17171 15621 112X4 212X2 22251
236X1 262X1 282X1 61201 90722 =
MAGVE CXXXX 40037 00058 40842 00926 41014
01140 41226 01499 =
CORON 11908 FGGGF EFFFH IMNNP PNLOR
RUOMI IHHGG GFEDD 01427 EDEEF
FFGHH HHHI JKKKO PQQML KLJII
HIGHG 01075 =

20 = PIDB SAMEDI NIL =
SOL 20123 18181 17631 122X4 122X2 11261
226X1 242X1 272X1 =
MAGSA CXXXX 40525 00554 40616 00621 40710
00750 20723 00732 41199 01333 12328
02339 =
CORON 02000 =

21 = PIDB DIMANCHE NIL =
SOL 21123 18641 142X4 132X2 12271 232X1
252X1 287X1 =
MAGDI BCCXX 40400 01112 21045 01056 41157
01228 =

CORON 02100 =
22 = PIDB LUNDI NIL =
SOL 22123 152X4 142X2 13181 222X1 23211
242X1 277X1 282X1 =
MAGLU CIBXX 40435 00500 12133 02142 42210
02235 =
CORON 02200 =
23 = PIDB MARDI NIL =
SOL 23NIL =
MAGMA BNAVB 40812 00848 11218 01232 42219 =
CORON 02300 =
24 = PIDB MERCREDI NIL =
SOL 24NIL =
SOLER 10555 40000 =
MAGME BHAMB 40699 00740 =
CORON 12409 HHHHH HIJJJ KJLOS TSNRT
NMNMM KJIII IHGG 01749 FFFFF
FGGHI KJLMN PNOPR TPQNM LKKJJ
KIIH 01630 =
25 = PIDB JEUDI NIL =
SOL 25333 18101 141X2 13242 112X1 227X1
242X1 247X4 =
SOLER 10555 50000 =
MAGJE BIAUB =
CORON 02500 =
26 = PIDB VENDREDI NIL =
SOL 26133 151X2 14252 132X1 217X1 232X1
237X4 =
SOLER 10555 60000 =
MAGVE AFBXX =
CORON 02600 =
27 = PIDB SAMEDI NIL =
SOL 27133 161X1 15262 142X1 117X1 212X1
227X4 271X1 =
SOLER 10555 70103 09030 09116 09386 =
MAGSA BNCSB 40025 00040 31400 01458 31650
01736 42325 02338 =
CORON 02700 =

28 = PIDB DIMANCHE NIL =
SOL 28NIL =
SOLER 10555 10000 =
MAGDI BWAXX 40299 00305 21153 01159 =
CORON 02800 =

29 = PIDB LUNDI NIL =
SOL 29NIL =
SOLER 10555 2XXXX =
MAGLU AEBVC 11112 01118 11432 01436 32048
02136 =
CORON 02900 =

30 = PIDB MARDI NIL =
SOL 30333 182X1 157X1 142X1 138X4 231X1
287X1 291X1 =
SOLER 10555 30000 =
MAGMA CGBWA 40034 00119 30040 00140 30350
00599 40357 00499 =
CORON 03000 =

31 = PIDB MERCREDI NIL =
SOL 31133 192X1 167X1 152X1 158X4 21621
222X1 277X1 281X1 59201 90747 =
SOLER 10555 40000 =
MAGME CBCXX 40135 00145 30150 00242 10742
00748 11615 01618 11625 01630 =
CORON 03100 =

SEPTEMBRE 1949

1 = PIDB JEUDI NIL =
SOL 01133 187X1 162X1 168X4 12631 211X1
25611 257X1 261X1 282X1 =
SOLER 10555 50000 =
MAGJE CGBXX 31200 01305 31700 01750 =
CORON 00100 =

2 = PIDB VENDREDI NIL =
SOL 02133 182X1 178X4 14641 121X1 23621
247X1 251X1 25711 262X1 282X1 =
SOLER 10555 60000 =

MAGVE DICPD 31730 01803 31818 01848 41857
01900 =
CORON 00200 =
3 = PIDB SAMEDI NIL =
SOL 03132 198X4 15651 22631 227X1 231X1
24721 252X2 272X1 297X1 =
SOLER 10555 70000 =
MAGSA DGEVC 11532 01539 21627 01634 21709
01718 =
CORON 00300 =
4 = PIDB DIMANCHE NIL =
SOL 04132 16661 21641 217X1 221X1 22731
242X1 262X1 277X1 =
SOLER 10555 10000 =
MAGDI CFBWB 10518 00530 10733 00736 11100
01109 11114 01121 31945 02042 =
CORON 00400 =
5 = PIDB RENF LUNDI 0950 0955 LUNDI 1230
1241 EVAN LUNDI 1230 =
SOL 05132 18671 12651 211X1 21741 222X2
242X1 267X2 86711 90948 86711 91233 =
SOLER 10555 2XXXX =
MAGLU CXXXX 30000 00054 21228 01238 32012
02036 =
CORON 00500 =
6 = PIDB MARDI NIL =
SOL 06NIL =
SOLER 10555 30000 =
MAGMA COBXX 10615 00621 =
CORON 00600 =
7 = PIDB MERCREDI NIL =
SOL 07232 14671 131X1 13761 122X1 222X1
237X2 251X1 =
SOLER 10555 40000 =
MAGME BGCNB 10621 00630 =
CORON 00700 =
8 = PIDB JEUDI NIL =
SOL 08132 16681 141X1 14771 112X1 227X1
241X1 =

SOLER 10555 50000 =
MAGJE CKEXX 71005 21148 01154 =
CORON 00800 =
9 = PIDB VENDREDI NIL =
SOL 09132 17691 161X1 15781 122X1 117X2
231X1 25811 292X4 =
SOLER 10555 60000 =
MAGVE DBCRB 30000 00105 11224 01230 12245
02254 =
CORON 00900 =
10 = PIDB SAMEDI NIL =
SOL 10132 18601 171X1 17791 132X1 127X2
211X1 24821 272X4 =
SOLER 10555 70000 =
MAGSA ANBQC 11800 01807 11710 01715 =
CORON 01000 =
11 = PIDB DIMANCHE NIL =
SOL 11133 181X1 18701 152X1 137X2 111X1
23831 252X4 287X1 292X1 =
SOLER 10555 10304 07103 08200 14013 14137 =
MAGDI CRBUD 11606 01615 =
CORON 01100 =
12 = PIDB RENF LUNDI 1315 1320 LUNDI 1522
1527 EVAN LUNDI 1315 LUNDI 1522 =
SOL 12133 162X1 157X2 15211 131X1 21841
242X4 267X2 272X1 55701 91330 75711
00620 =
SOLER 10555 2XXXX =
MAGLU DLERD =
CORON 01200 =
13 = PIDB RENF MARDI 1300 1310 EVAN MARDI
1300 =
SOL 13133 172X1 167X2 16221 141X1 11851
232X4 257X2 262X1 77711 91306 =
SOLER 10555 30102 13034 13171 =
MAGMA CKDOC 30215 11033 01042 21304 01330 =
CORON 01300 =
14 = PIDB MERCREDI NIL =
SOL 14NIL =

SOLER 10555 40002 07372 15413 =
MAGME BFDQC 31425 01520 =
CORON 01400 =

15 = PIDB JEUDI NIL =
SOL 15233 171X1 14871 112X4 227X2 232X1
251X4 287X1 =
SOLER 10555 5XXXX =
MAGJE CHDUC 10539 00550 11240 01248 =
CORON 01500 =

16 = PIDB VENDREDI NIL =
SOL 16133 15881 122X4 217X2 222X1 241X4
277X1 51701 90855 =
SOLER 10555 60105 08440 14556 14533 15032
15096 =
MAGVE DYCXX 30046 00200 11321 01327 =
CORON 01600 =

17 = PIDB RENF SAMEDI 1421 1428 RENF 1722
1730 EVAN SAMEDI 1421 EVAN 1722 =
SOL 17NIL =
SOLER 10555 70408 15152 15196 15246 15272
15311 15352 15502 15542 =
MAGSA BCCXX 10500 00507 11256 01307 11716
01720 =
CORON 01700 =

18 = PIDB RENF DIMANCHE 0943 0955 RENF 1428
1445 EVAN DIMANCHE 0943 =
SOL 18XXX 87712 00945 =
SOLER 10545 10007 09446 09490 09510 15443 15511
15533 15561 =
MAGDI CMBXX 10326 00332 20944 =
CORON 01800 =

19 = PIDB LUNDI NIL =
SOL 19333 147X3 132X1 111X4 227X2 22121
252X1 267X4 =
SOLER 10545 2XXXX =
MAGLU BXXXX 11124 01132 =
CORON 01900 =

- 20 = PIDB MARDI NIL =
SOL 20133 157X3 142X1 121X4 217X2 21131
242X1 257X4 277X1 271X1 =
SOLER 10545 30000 =
MAGMA ANCPB 11323 01326 11346 01354 =
CORON 02000 =
- 21 = PIDB RENF MERCREDI 0915 0930 RENF 1440
1450 EVAN NIL =
SOL 21NIL =
SOLER 10545 4XXXX =
MAGME BMCXX 21249 21448 11524 01530 =
CORON 02100 =
- 22 = PIDB JEUDI NIL =
SOL 22NIL =
SOLER 10545 50000 =
MAGJE BGCQB =
CORON 02200 =
- 23 = PIDB VENDREDI NIL =
SOL 23333 161X4 15631 157X1 122X1 21721
231X1 256X1 268X1 =
SOLER 10545 60000 =
MAGVE BKCPB =
CORON 02300 =
- 24 = PIDB SAMEDI NIL =
SOL 24132 171X4 17641 167X1 132X1 12731
221X1 236X1 248X1 =
SOLER 10545 70000 =
MAGSA BDDWE 62100 32100 02205 32240 02324 =
CORON 02400 =
- 25 = PIDB DIMANCHE NIL =
SOL 25NIL =
SOLER 10545 10201 15482 =
MAGDI EEDSE 30300 00418 11940 01945 21945
02012 =
CORON 02500 =
- 26 = PIDB LUNDI NIL =
SOL 26222 197X1 17221 14751 111X1 216X1 =
SOLER 10545 2XXXX =
MAGLU DQCWE 20736 00745 62136 32150 02235 =

CORON 12608 ZZZZZ ZZZZZ ZZZZS SNMNS
QLJGH HIAAA HHGAA 00921 AAAAA
GHGAI HAINI OIMZZ ZZZZZ ZZZZZ
ZZZZZ 00546 =

27 = PIDB MARDI NIL =
SOL 27121 19231 16761 131X1 126X1 =
SOLER 10545 30302 15423 15526 =
MAGMA EPDXX 30040 00215 10936 00942 11318
11706 01712 11712 01718 11749 01751 =

CORON 02700 =

28 = PIDB MERCREDI NIL =
SOL 28111 18771 141X1 136X1 =
SOLER 10545 40000 =
MAGME DMCRB 30122 00212 40725 00740 11058
01103 11103 01112 11322 01327 =

CORON 02800 =

29 = PIDB JEUDI NIL =
SOL 29111 146X1 =
SOLER 10545 50000 =
MAGJE CMDPC 10734 00738 11303 01306 21346
01349 11642 01648 =

CORON 02900 =

30 = PIDB VENDREDI NIL =
SOL 30NIL =
SOLER 10545 60000 =
MAGVE BGDUE 60625 10909 00915 20924 00930
22019 32032 02112 =

CORON 03000 =

OCTOBRE 1949

1 = PIDB RENF SAMEDI 1005 1012 SAMEDI 1410
1422 SAMEDI 1714 1721 EVAN SAMEDI
1005 SAMEDI 1410 SAMEDI 1714 =
SOL 01221 176X1 25611 (1) 277X1 281X1 =

(1) Les groupes en caractères italiques sont des groupes erronés à la transmission et rectifiés dans cette récapitulation.

SOLER 10545 70000 =
MAGSA DNCXX 30012 00118 10336 00345 40610
01225 10640 10645 00651 30954 01021 =
CORON 0010 =

2 = PIDB RENF DIMANCHE 1345 1347 DIMANCHE
1356 1402 EVAN DIMANCHE 1356 =

SOL 02121 186X1 24621 257X2 271X2 =
SOLER 10545 10001 10132 =
MAGDI DPBXX 30318 00424 10728 00739 40042
01100 10903 00915 21401 =
CORON 00200 =

3 = PIDB LUNDI NIL =

SOL 03122 22631 247X2 25311 261X2 86107
00314 =

SOLER 10545 2XXXX =
MAGLU COBWC 10024 00036 11527 01536 =
CORON 00300 =

4 = PIDB RENF MARDI 1318 1323 EVAN MARDI
1318 =

SOL 04122 12911 21641 237X2 24321 241X2 =
SOLER 10545 30000 =
MAGMA BCEXX 70202 91651 =
CORON 00400 =

5 = PIDB RENF MERCREDI 1120 1125 =

SOL 05132 13921 12751 11111 217X2 22332
231X3 =

SOLER 10545 40003 10374 10472 11157 =
MAGME EHDYB 30030 00130 30400 00525 32118
02230 =
CORON 00500 =

6 = PIDB RENF JEUDI 1130 1145 JEUDI 1320
1330 EVAN JEUDI 1130 JEUDI 1320 =

SOL 06132 15831 13661 12121 127X2 21342
211X3 =

SOLER 10545 50000 =
MAGJE CHEXX 70718 11403 01409 32248 02342 =

CORON 10611 HHHH JIIJJ OSUVW UPRTV
RPQSN JHAAA AAAGG 02496 GAHH
IJIJ KKMMO ONMPQ QNJIH IHGGF
AAAAA 01226 =

7 = PIDB VENDREDI NIL =
SOL 07132 15671 14131 137X2 11352 111X3 =
SOLER 10545 60000 =
MAGVE EPFZE 30333 00510 40530 =
CORON 00700 =

8 = PIDB RENF SAMEDI 1316 1325 EVAN SAMED
1316 =
SOL 08132 16681 15141 147X2 13362 121X
11311 273X1 =
SOLER 10545 7XXXX =
MAGSA FDEUC 90059 =
CORON 00800 =

9 = PIDB DIMANCHE NIL =
SOL 09132 17691 16151 157X2 14372 141X
13321 24921 267X1 263X1 =
SOLER 10545 10000 =
MAGDI EQCXX 30136 00224 20710 00718 2081
00820 10827 00840 11526 01536 =
CORON 00900 =

10 = PIDB LUNDI NIL =
SOL 10132 17161 177X2 16381 151X2 1433
23931 243X1 257X1 =
SOLER 10545 2XXXX =
MAGLU BGDPC 10616 00624 20828 00839 1114
01154 21526 01536 =
CORON 01000 =

11 = PIDB RENF MARDI 1518 1530 EVAN MARD
1519 =
SOL 11NIL =
SOLER 10545 30102 15140 15390 ACTIVITÉ PARTI
CULIÈREMENT INTENSE =
MAGMA DDBGD 20744 00751 31318 01405 3152
01605 =

CORON 11111 HHHHH HIHII KNPPT SPOQS
WSSPM JIHHG AAAAA 02003 AAAJI
IHKMK MQSTT PSTQR SRMML IJIHH
HGHHG 02099 =

12 = PIDB MERCREDI NIL =
SOL 122XX 171X1 17351 11951 222X1 227X1
263X1 266X1 277X1 272X1 288X1 =
SOLER 10545 40001 06472 =
MAGME DOCXX 10145 00154 10506 00513 10709
00715 40800 01300 =

CORON 01200 =

13 = PIDB RENF JEUDI 1142 1154 EVAN JEUDI
1142 =
SOL 13133 191X1 112X1 217X1 243X1 256X1
252X1 268X1 =

SOLER 10545 50001 11580 =
MAGJE CDDVE 60336 92012 =

CORON 01300 =

14 = PIDB VENDREDI NIL =
SOL 14133 122X1 127X1 232X1 242X1 =
SOLER 10545 60000 =
MAGVE EPGXX 91545 =

CORON 01400 =

15 = PIDB RENF SAMEDI 1630 1645 EVAN SAMEDI
1630 =

PIDB OBSERVÉES PAR 1611 LATITUDE SUD
0516 LONGITUDE OUEST RENF SAMEDI
1503 1507 SAMEDI 1638 1645 EVAN
SAMEDI 1503 SAMEDI 1638 =

SOL 15NIL =

SOLER 10545 70000 =
MAGSA EIGXX 40914 91750 =

CORON 11509 ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ
ZZZZZ ZZZZZ OOOOO ZZZZZ ZZZZZ
LLKMP QRRTU TUVRM KIIHH GGGGF
01934 =

16 = PIDB DIMANCHE NIL =
SOL 16233 147X1 152X1 11621 213X1 212X2 =
SOLER 10545 10000 =

MAGDI FGESD =
CORON 11611 GGGHH HGGHG JLQPT TRTVV
TVPOP JJJIH FAAAA 02241 AHIIH
IIIIK MNIJM OPQQT URRPP MKIIH
HGHHG 01857 =

17 = PIDB LUNDI NIL =
SOL 17132 162X1 157X1 12731 122X1 112X1 =
SOLER 10545 2XXXX =
MAGLU DMBPD 10654 00708 11554 01600 12324 =
CORON 01700 =

18 = PIDB MARDI NIL =
SOL 18NIL =
SOLER 10545 30000 =
MAGMA BGCRA 11257 01306 11322 01339 =
CORON 01800 =

19 = PIDB MERCREDI NIL =
SOL 19222 187X1 143X1 142X1 =
SOLER 10545 40000 =
MAGME BGDRC 10442 00448 10903 00918 21057
01109 21136 01154 21250 01258 =
CORON 11912 HHHIH GIII KIMOS SNOPM
OOPNK JHIIH GGAAA 01516 GFGGI
KLJLP SSTRT URQQU WVTQM KJIHJ
IIII 02804 =

20 = PIDB JEUDI NIL =
SOL 20123 162X1 152X1 =
SOLER 10545 5XXXX =
MAGJE DCBLD 30027 00054 =
CORON 12014 GHIIG HHHIJ MOOPQ ROOQT
NKIJI ZZZZ ZZZZ 01358 ZZZZ ZZZM
PRSVT TURSP UUSPL LJJI HHHH
02378 =

21 = PIDB VENDREDI NIL =
SOL 21NIL =
SOLER 10545 60000 =
MAGVE BDDSA 30320 00418 11345 01354 =
CORON 02100 =

22 = PIDB RENF 1355 1409 EVAN SAMEDI 1355 =
SOL 22222 172X1 16631 14221 24111 =
SOLER 10545 70001 13520 =
MAGSA BHCWE 32115 02220 =
CORON 12215 GGHHH IJJKL MORSU RPPPR
RMKML KJIIJ IHFAA 01879 AAAFG
HIKKM OQQRU WQPPS UTTSO IJJII
JIHHG 02470 =

23 = PIDB RENF DIMANCHE 1115 1123 EVAN
DIMANCHE 1115 =
SOL 23NIL =
SOLER 10545 10001 11070 =
MAGDI CJDXX 31724 01754 32000 02042 3213N
02200 =
CORON 02300 =

24 = PIDB LUNDI NIL =
SOL 24NIL =
SOLER 10545 2XXXX =
MAGLU DNCXX 30206 00318 =
CORON 02400 =

25 = PIDB MARDI NIL =
SOL 25322 18251 14211 11141 21621 252X1
281X1 =
SOLER 10545 30000 =
MAGMA CMBXX 30139 00224 =
CORON 12515 ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ
ZZZZZ ZZZZZ OOOOO ZZZZZ ZZZZI
LRTVT SRRTV TNONN LZZZZ ZZZZZ
01971 =

26 = PIDB MERCREDI NIL =
SOL 26NIL =
SOLER 10545 40001 =
MAGME BSDVC 31852 01950 =
CORON 02600 =

27 = PIDB JEUDI NIL =
SOL 27222 13161 12641 222X1 251X1 =
SOLER 10545 50000 =
MAGJE BEDMF 70449 91218 =

CORON 12714 IHII HJKLO TVWWW VWVTU
VTONM JIHHG HGAAA 03204 GGGZZ
ZZIIL NRVVR TTQSQ RMLOM JIHH
HHHHG 02116 =

28 = PIDB VENDREDI NIL =

SOL 28122 15271 14651 212X1 241X1 6930
90930 =

SOLER 10545 60000 =

MAGVE EGDWC 31724 01812 =

CORON 12812 IHIII IIKLM QUXVU VUSRF
SOQQO MJHJH HAAAA 02762 ZZZZZ
ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ
OOOOO =

CORON 12815 ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ ZZZZZ
ZZZZZ ZZZZZ OOOOO AFFFG GGHH
MRUTR TTRTT QPLLM LIHHH HIII
02132 =

29 = PIDB SAMEDI NIL =

SOL 29122 16281 15661 112X1 231X1 283X
68302 91510 =

SOLER 10545 70000 =

MAGSA BDCMD 32100 02206 =

CORON 32915 07008 GZZZZ =

30 = PIDB DIMANCHE NIL =

SOL 30122 17291 17671 132X1 211X1 273X1 =

SOLER 10545 10000 =

MAGDI COBWC =

CORON 13014 HHHHH HIJMN NPVTU QPONN
KJKJK LJJIH GFAAA 01785 AAFGG
GHHIJ MPPRQ TTQPQ TTLLH HHH
HHGGG 01851 =

31 = PIDB LUNDI NIL =

SOL 31122 142X1 111X1 253X2 =

SOLER 10545 2XXXX =

MAGLU DDCXX 30206 00300 11303 01315 =

CORON 13111 IHHIJ JKKKM OPTTS QONOI
LMLLJ IJHH FAAAA 01692 AAFGG
HHHIJ MNQQR SRPQS QPLJI HHHHH
HHHHI 01703 =

DOCUMENTATION

Périodiques

NATIONS-UNIES

Transport and Communications Review, vol. II, n° 3, juil.-sept. 1949 ;
contient un article en anglais relatif à l'U. R. S. I.

UNESCO

Le Courrier, vol. II, 1949, n° 8, sept. ; n° 9, oct. ; n° 10, nov.

CONSEIL INTERNATIONAL DES UNIONS SCIENTIFIQUES

Bulletin Mensuel d'Information, n° 20, juillet-août 1949.

Recommandations du Comité des Sciences de l'Ingénieur
(voir p. 9).

Symposium sur les problèmes aérodynamiques du mouvement
des masses gazeuses de dimensions cosmiques (Union Internatio-
nalt de Mécanique Pure et Appliquée et Union Internationale
d'Astronomie). Comité d'Experts pour les laboratoires inter-
nationaux de recherches.

Calendrier :

Août 1950, IUHS, Amsterdam : 6^e Congrès International d'Histoire
des Sciences.

Septembre 1950, URSI, Zurich : IX^e Assemblée Générale de
l'Union Radio-Scientifique Internationale.

30-8/6-9 1950, Cambridge (E.-U.-A.) : Congrès International de
Mathématiques.

Printemps 1951, IUTAM, Rome : Assemblée Générale, Union
Internationale de Mécanique Théorique et Appliquée.

Été 1951, IUCr., Europe : 2^e Assemblée Générale Union Inter-
nationale de Cristallographie.

Août 1951 (2^e quinz.), IGGU, Bruxelles : Assemblée Générale,
Union Internationale de Géodésie et de Géophysique.

**UNION INTERNATIONALE
D'HISTOIRE DES SCIENCES**

Archives Internationales d'Histoire des Sciences, n° 9, oct. 1949

BELGIQUE

Union des Associations Internationales, Bulletin mensuel, n° 8
oct. 1949 ; n° 9, nov. 1949.

Centre de Contrôle des Radiocommunications des Services Mobile
(C. C. R. M.).

Rapport mensuel M 9/49, sept. 1949 ; M 10/49, oct. 1949.

Rapport mensuel Aé 9/49, sept. 1949 ; Aé 10/49, oct. 1949.

Ciel et Terre, Bulletin mensuel de la Société Belge d'Astronomie
de Météorologie et de Physique du Globe, LXV^e année
n° 10, oct 1949.

Contient : « Les émissions radioélectriques du soleil, par
R. Pastiels ».

ÉTATS-UNIS

Basic Radio Propagation Predictions, publication du National
Bureau of Standards.

CRPL - Série D, n° 62, oct. 1949 pour janv. 1950.

FRANCE

Observations Ionosphériques, publication du Service de Préviation
Ionosphérique Marine. SPIM-O : n°s 34, 35, 36, août 1949.
(Station de Fribourg : avril, mai, juin 1949 ; Station de
Dakar : mai, juin 1949).

GRANDE-BRETAGNE

Predictions of Radio Wave Propagation Conditions, publié par le
Department of Scientific and Industrial Research, Radio
Research Station.

N° A 36, pour févr. 1950 ; n° A, 37, pour mars 1950.

Monthly Bulletin of Ionospheric Characteristics, publié par le
Department of Scientific and Industrial Research, Radio
Research Station.

- N° B 30, août 1949 pour avril et mai 1949.
N° B 31, sept. 1949 pour mai et juin 1949.
N° B 32, sept. 1949 pour juin et juillet 1949.
N° B 33, nov. 1949 pour juillet et août 1949.

Monthly Bulletin of Radio Atmospheric Noise, publié par le
Department of Scientific and Industrial Research, Radio
Research Board.

- N° C 31, oct. 1949, mesures pour juin 1949.
N° C 32, sept. 1949, mesures pour juillet 1949.
N° C 33, sept. 1949, mesures pour août 1949.
N° C 34, nov. 1949, mesures pour sept. 1949.

INDES

Ionospheric Data, publié par l'Ionosphere Laboratory, University
College of Science, Calcutta.

Vol. V, n° 5 pour mai 1949 ; n° 6 pour juin 1949.

ITALIE

Elettrotecnica, bibliographie italienne du Centro di Documenta-
zione Elettrotecnica dell' Università di Padova.

An. VII, n° 3, juil.-sept. 1949.

Geofisica Pura e Applicata, vol. XV (1949). Fasc. 1-2.

NOUVELLE-ZÉLANDE

Progress Report, n° 1, mai 1949, publication du Radio Research
Office, Dominion Physical Laboratory, Department of Scien-
tific and Industrial Research.

Cosmic Relations Bulletin, publié par le Radio Research Office
(Dominion Physical Laboratory, D. S. I. R.).

Supplementary Bulletin, donnant les informations pour la
lecture du Bulletin ; Bulletin n° 1, juin 1949 ; Bulletin n° 2,
juillet 1949 ; Bulletin n° 3, août 1949.

Articles — Livres — Travaux

UNESCO

Institutions Scientifiques et Hommes de Science Latino-Américains,
publications du Centre de Coopération Scientifique pour
l'Amérique Latine.

Argentine (1^{er} volume) ; Porto-Rico et Colombie (1^{er} volume) ;
Uruguay (1^{er} volume), voir p. 10.

Liste des Travaux Scientifiques publiés en Amérique Latine, publication du Centre de Coopération Scientifique pour l'Amérique Latine ; 1^{er} volume, 1948, voir p. 12.

L'Homme et ses aliments, rapports présentés au cours des débats organisés par le Centre de Coopération Scientifique pour l'Amérique Latine.

AUSTRALIE

Des exemplaires des trois premiers documents ci-après ont été envoyés aux Comités Nationaux.

Electron Energies resulting from an Electric Field in a Highly Ionized Gas, par R. G. GIOVANELLI, M. Sc., extrait de *Philosophical Magazine*, sér. 7, vol. XI, p. 206, févr. 1949.

A Falling-sphere Viscometer for use with Opaque Liquids, par A. M. THOMSON, B. Sc., extrait du *Journal of Scientific Instruments and of Physics in Industry*, vol. 26, n° 3, mars 1949.

Controlled (h/d) let-down using barometric height and radar distance, par J. G. DOWNES, extrait du *Journal of the Institute of Navigation*, vol. 2, n° 1, janv. 1949.

The Motion and Deformation on Aircraft in Uniform and Non-Uniform Atmospheric Disturbances, by. J. R. M. RADOK B. A. and Lurline F. STILES ; Aeronautical Research, Report A C A-41, Council for Scientific and Industrial Research.

BELGIQUE

Bruits solaires et cosmiques, par M. NICOLET.

FRANCE

Observations ionosphériques pendant l'éclipse totale du soleil du 27 mai 1947, par F. BOSSON, J. F. DENISSE, R. GALLET et P. SELIGMANN (extrait de *Relations entre les Phénomènes solaires et géophysiques. Colloques Internationaux, 1947*).

