

# Union Radio - Scientifique Internationale

INTERNATIONAL SCIENTIFIC RADIO UNION  
**U. R. S. I.**

BULLETIN MENSUEL



MONTHLY BULLETIN

Décembre 1948

December 1948

## INFORMATIONS

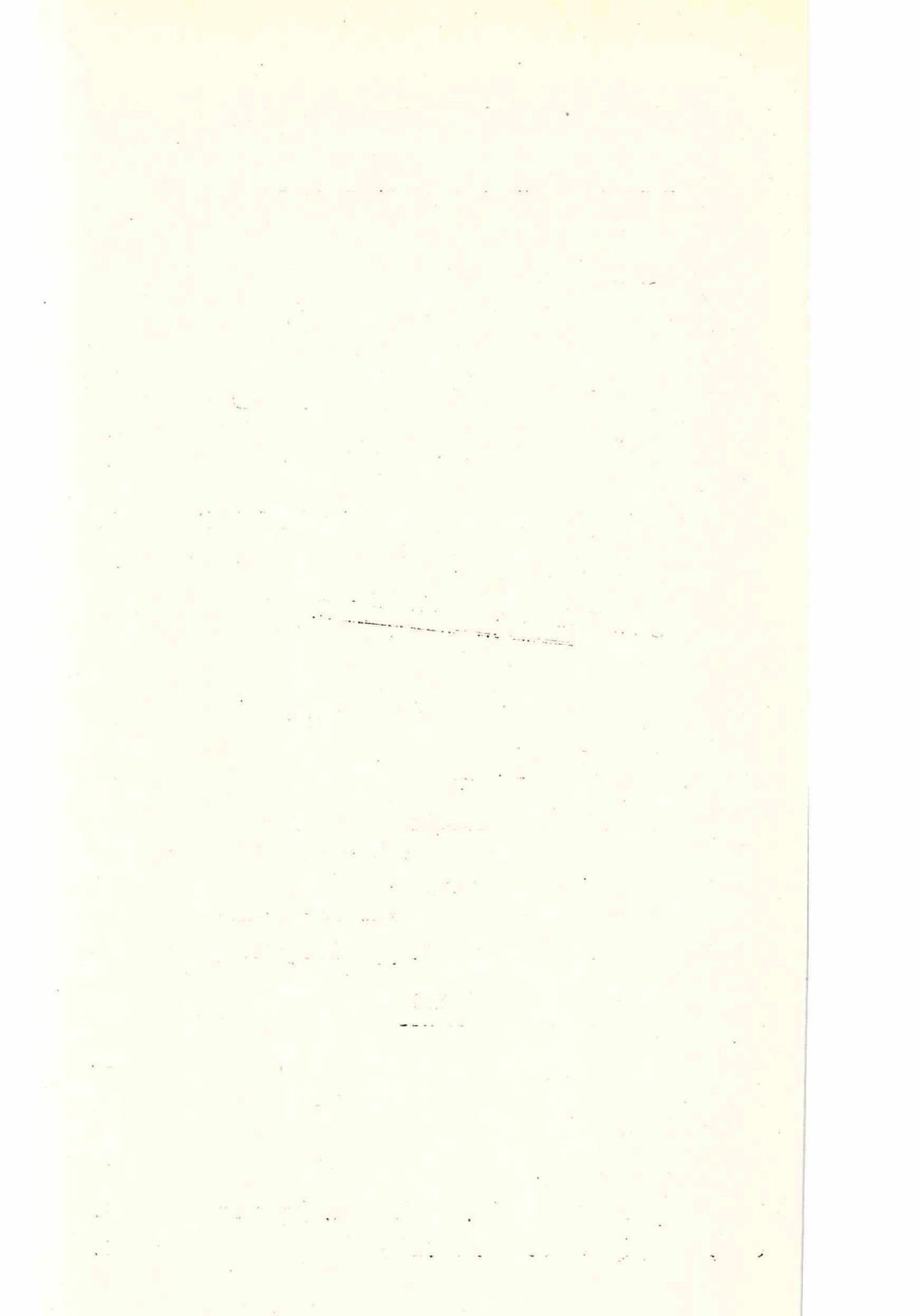
Liste des Membres des Comités Nationaux List of Members of National Committees Suisse - Zwitterland : Erratum	1
Conseil International des Unions Scientifiques International Council of Scientific Unions	2
Unesco	4
Union Internationale de Physique Pure et Appliquée International Union of Pure and Applied Physics	8

## URSIGRAMMES — URSIGRAMS

France	12
--------	----

## DOCUMENTS

Belgique - Belgium	17
Etats-Unis d'Amérique - United States of America	17
Grande-Bretagne - Great Britain	17



# INFORMATIONS

## ERRATUM

LISTE DES MEMBRES DES COMITES NATIONAUX

LIST OF MEMBERS OF NATIONAL COMMITTEES

### **SUISSE — SWITZERLAND**

Nous prions nos lecteurs de bien vouloir lire comme suit la liste des Membres de ce Comité parue dans notre Bulletin n° 52, octobre 1948 :

---

We beg our readers to read as follows the list of the Members of that Committee published in our Bulletin n° 52, October 1948 :

**Dr. Ing. Walter Gerber,**

au lieu de  
instead of

Dr. Ing. Otto Gerber.



**CONSEIL INTERNATIONAL DES UNIONS SCIENTIFIQUES**  
**INTERNATIONAL COUNCIL OF SCIENTIFIC UNIONS**

**Bulletin Mensuel d'Information**

**Monthly Bulletin of Information**

**N° 13**

**Septembre — September 1948**

**EXTRAITS — ABSTRACTS**

**Réunion du Comité Exécutif du Conseil International des Unions Scientifiques :**

Le Comité Exécutif de l'I. C. S. U. s'est réuni au Palais des Académies, à Bruxelles, les 14 et 15 septembre 1948.

En l'absence du président, Dr. G. Fleming, c'est le professeur Emile Borel qui a présidé les débats.

**Etaient présents :**

Prof. H. R. Krzyt, ancien président, Prof. H. Solberg (membre), Prof. B. Lindblad et B. Stromgren (I. A. U.), Prof. F. R. Vening Meinesz et Dr. J. M. Stagg (I. G. G. U.), Prof. R. Delaby et Prof. E. Berner (I. U. C.), Colonel E. Herbays (U. R. S. I.), Prof. M. A. Kramers et Prof. P. Fleury (I. U. P. A. P.), Prof. E. de Martonne, Prof. W. E. Boerman et Dr. M. A. Lefevre (I. G. U.) Prof. H. Munro Fox et Prof. P. Vayssiere (I. U. B. S.), Prof. P. P. Ewald et Dr. R. C. Evans (I. U. Cr.), Prof. J. M. Burgers et Prof. E. H. van den Dungen (I. U. T. A. M.), Prof. P. Sergescu (I. U. H. S.), Prof. P. Auger et Prof. Wang Ging-Hsi (Département des Sciences Exactes et Naturelles de l'UNESCO), Prof. F. J. M. Stratton, Secrétaire Général de l'ICSU et Dr. A. Establier, représentant de l'ICSU auprès de l'UNESCO.

Le Comité a adopté une résolution proposée par la Royal Society de Grande-Bretagne, concernant l'admission de nouvelles unions à l'I. C. S. U. Dorénavant, les organisations nationales adhérentes à l'ICSU seront consultées avant l'admission d'une Union.

Le Comité, après avoir pris connaissance d'une proposition du « Committee on International Scientific Unions of the National Research Council of the U. S. A. » concernant la structure de l'ICSU, a décidé la création d'une sous-commission qui se réunira à Paris au mois de février et qui sera chargée d'examiner le pro-

blème et de préparer un rapport pour l'Assemblée générale de l'ICSU en 1949.

Le Comité Exécutif a approuvé la création des Commissions Mixtes suivantes :

a) ETALONS ET UNITES DE RADIOACTIVITE - I. U. C. (Union-mère) 6 membres et l'I. U. P. A. P. 6 membres;

b) SPECTROSCOPIE - I. U. P. A. P. (Union-mère) 8 membres et I. A. U. 6 membres;

c) STATIONS DE HAUTE ALTITUDE - I. U. B. S. (Union-mère) 4 membres, I. A. U. 3 membres, I. G. G. U. 4 membres et I. U. P. A. P. 3 membres.

**Meeting of the Joint Commission on Radio-Meteorology of the I. C. S. U.**

See Monthly Bulletin of U. R. S. I. n° 50, August 1948.

**Joint Commission on Rheology of the I. C. S. U.**



## **UNESCO**

### **Documentation — Publication**

L'Organisation des Nations Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture (UNESCO) est chargée de convoquer une Conférence Internationale sur les comptes rendus analytiques scientifiques qui se tiendra à Paris, en juin 1949.

Cette conférence aura pour but d'étudier les services de comptes rendus analytiques existant dans le domaine des sciences exactes et naturelles, pures et appliquées, et de prendre des mesures en vue de les améliorer et de les développer ; elle recherchera également les moyens de rendre ces services plus utiles aux hommes de science et s'occupera des problèmes connexes qui concernent la rédaction des tables et les facilités d'accès aux publications qui y figurent.

Les principaux points de l'ordre du jour de la conférence seront les suivants :

I. Lecture et discussion d'un rapport sur l'état présent des services de comptes rendus analytiques et des services connexes pour les sciences exactes et naturelles, pures et appliquées.

#### II. Examen :

a) Des différentes méthodes utilisées pour l'établissement des comptes rendus de périodiques et d'ouvrages scientifiques, et des tables s'y rapportant, pour leur classification et leur publication ;

b) Des problèmes de langues qui se posent lors de la préparation des comptes rendus analytiques ;

c) Des rapports entre les services des comptes rendus analytiques et les services qui assurent la publication des textes scientifiques originaux ;

d) Des rapports entre les services des comptes rendus analytiques et les services de publication d'index et de revues de presse scientifique ;

e) Des moyens de faciliter l'accès aux publications enregistrées, grâce à des prêts entre bibliothèques, à la photocopie, etc. ;

f) De l'influence, sur les besoins existants en matière de comptes rendus analytiques de divers types, des progrès que laisse prévoir l'emploi de moyens mécaniques et électroniques dans le domaine de la documentation.

III. Elaboration de propositions tendant à l'amélioration des services des comptes rendus analytiques par des moyens tels que :

a) La normalisation de ces comptes rendus (notices bibliographiques, terminologie, abréviations, présentation) en vue d'en faciliter l'échange et l'utilisation ;

b) Le développement et le resserrement de la coopération entre les services de comptes rendus qui s'occupent de publications en des langues et sur des sujets divers, en vue d'assurer une étude plus complète des différentes catégories de sujets, l'élimination des lacunes qui demeurent entre ces catégories, une plus grande rapidité de publication et la réduction des frais généraux.

Bien que la Conférence doive réunir principalement des représentants de services des comptes rendus analytiques ou d'organismes groupant de tels services, on compte y voir participer également des praticiens des sciences s'intéressant à la documentation scientifique et aux comptes rendus analytiques, ainsi que des bibliothécaires et des techniciens de la documentation spécialisés dans le domaine des sciences. L'Unesco invite, en outre, à s'y faire représenter ses propres Etats Membres et les Etats Membres des Nations Unies qui ne font pas partie de l'Unesco, ainsi que divers organismes internationaux compétents tels que la Fédération Internationale de la Documentation, la Fédération Internationale des Associations de Bibliothécaires, l'Organisation Internationale de Standardisation et le Conseil International des Unions Scientifiques, avec les unions qui lui sont affiliées. Les délégués de plein droit, ayant voix délibérative, se dénombreront comme suit : trois représentants de chacun des Etats Membres de l'Unesco, trois de chacun des Etats Membres des Nations Unies qui ne font pas partie de l'Unesco, un représentant de l'Organisation des Nations Unies et un représentant de chacune des Institutions spécialisées, ainsi que de chacun des autres organismes internationaux qui seront invités. Les autres personnalités qui désireront assister à la conférence y seront accueillies avec plaisir en qualité d'observateurs.

L'Unesco nous demande :

1. De lui faire parvenir les commentaires que notre Union peut souhaiter faire sur les sujets qui doivent être discutés à la conférence.

2. De l'informer de tout travail que notre Union a entrepris sur ces sujets ou sur les sujets connexes.

**C'est avec plaisir que nous recevrons les observations et suggestions concernant les deux points ci-dessus.**

#### **Documentation — Publication**

The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation (UNESCO) is convening an International Conference on

Science Abstracting which will meet at Paris, in June 1949.

The purpose of the conference will be to consider and take action to improve and develop abstracting services for the natural sciences, both pure and applied, and to consider methods of increasing their usefulness to scientists, with regard at the same time to the related problems of indexing and accessibility of the recorded publications.

The main items on the Agenda of the conference will be as follows :

I. To receive and discuss a report on the present state of abstracting and related services for the natural sciences, both pure and applied.

II. To discuss :

(a) Various techniques of preparing, indexing, classifying and issuing abstracts of scientific periodicals and books ;

(b) The language problems which arise in the preparation of abstracts ;

(c) The relationship between abstracting services and the editorial services responsible for the original publication of scientific literature ;

(d) The relationship between abstracting services and indexing and reviewing services ;

(e) The improvement of accessibility of the recorded publications by means of inter-library loans, photocopying, etc. ;

(f) The effect of foreseeable developments in mechanical and electronic devices for handling information on the demand for and use of various forms of abstracts.

III. To formulate proposals for the improvement of abstracting services by means as :

(a) Standardization of the bibliographical form, terminology, abbreviations, and layout of abstracts with a view to facilitating exchange and use ;

(b) The consolidation and development of co-operation between services by subject and language to ensure more complete cover in each subject field, elimination of gaps between subject fields, more prompt publication, and more economical service.

While the majority of the membership of the conference should consist of representatives of abstracting services, it is also intended that it should include working scientists interested in

scientific documentation and abstracting, and science librarians and documentalists.

Unesco is inviting representation from its Member States, the Member States of the United Nations not members of Unesco, the United Nations and its Specialized Agencies, and from appropriate international organizations such as the International Federation for Documentation, the International Federation of Library Associations, the International Organization for Standardization, and the International Council of Scientific Unions and its federated Unions. Full membership of the conference will be limited to three representatives from each Member State of Unesco, three from each Member State of the United Nations not a member of Unesco, one each from the United Nations and its Specialized Agencies, and one from each of the other international organizations being invited. Other persons will be welcome as observers.

Unesco asks to be informed :

(1) Of suggestions which our Union wish to make on the subjects to be discussed at the conference.

(2) Of any work undertaken by our Union on those subjects or connected subjects.

**We would be thankful for any observation and suggestion concerning those two items.**



**UNION INTERNATIONALE DE PHYSIQUE PURE  
ET APPLIQUEE**  
**INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED PHYSICS**

**Document S. U. N. 48-5**

**Procès-verbal des Sessions de la Commission S. U. N. pendant  
l'Assemblée générale de l'U. I. P., Amsterdam, 8-11 juillet 1948.  
Dénominations :**

a) Les noms « positon », « négaton », « nucléon » et « méson » proposés par la Commission « Rayons Cosmiques » ont été approuvés par la Commission ;

b) Le nom « franklin » proposé pour l'unité électrostatique de charge électrique n'a pas été accepté ;

c) On a été d'accord qu'il n'était pas nécessaire ou recommandable d'introduire un nouveau nom pour remplacer le terme kilogramme-masse définissant l'unité de masse dans le système pratique.

---

**Proceedings of meetings of S. U. N. Commission during the  
General Assembly of the I. U. P., Amsterdam, 8-11 July 1948.  
Denominations :**

a) The names « positon », « negaton », « nucleon » and « meson » proposed by the Commission on Cosmic Rays are approved by the Commission ;

b) The name « franklin » proposed for the electrostatic unit of electric load is rejected ;

c) It was agreed that it was neither necessary, neither recommendable to substitute a new name to kilogram-mass as unit of mass in the practical system.

---

**Document S. G. 48-6**

**Extraits des recommandations et décisions adoptées par la  
sixième Assemblée générale, Amsterdam, 8-10 juillet 1948.**

**I. Désignation du Comité exécutif.**

Président : M. H. A. Kramers.

Vice-Présidents : MM. Amaldi (Rome), G. Bialobrzeski (Var-

sovie), K. K. Darrow (New-York), Sir Ch. Darwin (Teddington), P. P. Ewald (Belfast), C. J. Gorter (Leide), J. C. Jacobsen (Copenhague), P. Scherrer (Zurich), J. C. Slater (Cambridge, Mass.).

Secrétaire Général : P. Fleury (Paris).

MM. Bauer (Paris) et C. J. Gorter (Leide) ont été réélus membres de la Commission des Finances.

Le Président et le Secrétaire Général ont reçu mission de représenter l'Union au sein du Comité exécutif du Conseil International des Unions Scientifiques (avec possibilité de se faire remplacer).

#### IV. **Recommandations concernant les symboles, unités, nomenclatures.**

1. a) **L'unité de quantité de chaleur** est le joule, égal à  $10^7$  ergs ;

b) Il est demandé que tous les résultats d'expériences calorimétriques soient exprimés en joules. Si les expériences ont été faites par comparaison avec un échauffement d'eau (et que pour une raison quelconque on ne puisse éviter l'usage du mot « calorie »), les températures extrêmes et le facteur de conversion utilisé doivent être indiqués.

2. a) Il est proposé que la **définition de l'échelle thermodynamique absolue** de température soit basée sur un seul point fixe. La détermination numérique de ce point devrait être choisie une fois pour toutes par le Comité International des Poids et Mesures, de façon que l'accord soit aussi étroit que possible avec l'échelle Kelvin actuelle de température ;

b) Il est proposé que ce point fixe soit le point-triple de l'eau.

3. a) L'Union Internationale de Physique Pure et Appliquée décide de demander au Comité International des Poids et Mesures d'adopter pour les relations internationales un « système pratique international d'unités ».

Elle ne recommande pas que le système C. G. S. soit abandonné par les physiciens ;

b) L'Union Internationale de Physique Pure et Appliquée recommande à cet effet le système : **mètre, kilogramme (masse), seconde** et une unité électrique du système pratique absolu (à fixer prochainement) ;

c) L'unité de force de ce système (c'est-à-dire la force qui, agissant sur une masse de 1 kgr., lui communique une accélération de 1 m/s<sup>2</sup>) doit être appelée le « **newton** ».

4. Le rapport : « Règles générales , **Symboles** des grandeurs physiques, **Symboles** des unités », modifié par la Commission S. U. N. dans la session de juillet 1948, est approuvé et sa publication décidée.

## VI. Commission des Rayons Cosmiques.

1. Il sera préparé un **répertoire des spécialistes** en rayons cosmiques. A cet effet, le Secrétariat de la Commission adressera à toutes les personnes qui lui auront été signalées comme spécialistes un questionnaire sur l'orientation de leurs recherches, leurs publications, leurs laboratoires, leurs moyens de travail, leurs possibilités d'accueillir d'autres travailleurs, etc.

Avec leur accord, ces renseignements seront groupés dans une publication qui sera par la suite remise à jour périodiquement.

2. La question d'un **équipement à établir au Jungfraujoch** pour des recherches sur les rayons cosmiques, selon un plan international, sera étudiée par MM. Clay et Auger, qui feront les démarches nécessaires.

3. Le Secrétaire est chargé d'appuyer auprès de l'Unesco une demande d'aide pour le **rééquipement des laboratoires** de rayons cosmiques de Budapest détruits pendant la guerre.

4. Le prochain **Colloque** sur les rayons cosmiques aura lieu, si possible, entre juillet et septembre 1949, en un lieu qui sera fixé ultérieurement.

5. a) L'Union de Physique recommande l'emploi des noms **positon** et **négaton** pour désigner respectivement l'électron positif et l'électron négatif, le terme **électron** gardant son acception actuelle ;

b) L'Union recommande l'emploi du terme **nucléon** lorsqu'on voudra désigner à la fois des neutrons et des protons ;

c) L'Union constate que les termes **mésion**, **mésoton**, **mésotron** sont employés concurremment pour désigner les particules de masses intermédiaires entre celle de l'électron et celle du proton.

Elle recommande à titre d'essai (jusqu'à la prochaine Assemblée générale l'utilisation du terme **mésion**.

## X. Commissions Mixtes :

Pour l'Ionosphère : H. W. Massey (Londres), L. Vegard (Oslo) ;

Pour la Radio-Météorologie : M. Bowen (Sydney).

**Abstracts of Recommendations adopted by the Sixth General Assembly, Amsterdam, 8-11 July 1948.**

See U. R. S. I. Monthly Bulletin, n° 52, October 1948.

---

**Document S. G. 48-7**

**Résumé des discussions sur la collaboration internationale des physiciens des basses températures, Amsterdam, 13 juillet 1948.**

---

**Summary of the discussions on international collaboration between low temperature physicists, Amsterdam, 13 July 1948.**

---

**Document S. G. 48-8**

**Circulaire d'Information générale, octobre 1948**

1. Compte rendu sommaire de l'Assemblée Générale.
  2. Avis importants pour les Comités Nationaux.
  3. Prochaines réunions.
  4. Commission Internationale d'Optique.
  5. Stations de recherches de haute altitude.
  6. Informations reçues du Conseil des Unions Scientifiques :
    - a) The Unesco Scientific apparatus informations bureau ;
    - b) Chimie macromoléculaire ;
    - c) Ionosphère ;
    - d) Sciences et relations sociales.
  7. Documents diffusés.
-

## Ursigrammes - Ursigrams

### FRANCE

Les codes pour la traduction en clair de ces Ursigrammes ont paru dans le Bulletin Mensuel n° 37, juillet 1947, p. 9.

Les lecteurs désireux d'obtenir la traduction en clair des messages ci-dessous, peuvent s'adresser au Secrétariat Général.

---

Codes for translation in ordinary language of these Ursigrams have been published in Monthly Bulletin n° 37, July 1947, p. 9.

Readers wishing to obtain the translation of the following messages may apply to the General Secretary's Office.

---

URSIGRAMMES transmis du 1<sup>er</sup> au 31 juillet 1948.

URSIGRAMS transmitted from July 1st to 31th. 1948.

Date	Texte
1 =	URSI PIDB RENF JEUDI 1047 1051 = SOL OINIL = +
2 =	URSI PIDB VENDREDI NIL = SOL 02223 17241 142X3 121X1 237X2 = +
5 =	URSI PIDB SAMEDI NIL DIMANCHE NIL LUNDI NIL = SOL 03123 162X2 141X1 227X1 = SOL 04123 172X2 151X1 217X1 287X1 = SOL 05NIL = +
6 =	URSI PIDB RENF MARDI 1510 1523 = SOL 06223 181X1 137X1 257X1 271X1 = +
7 =	URSI PIDB MERCREDI NIL = SOL 07122 191X1 247X1 252X1 = +
8 =	URSI PIDB JEUDI NIL = SOL 08122 227X1 242X1 = +
9 =	URSI PIDB VENDREDI NIL = SOL 09122 217X1 222X1 23211 262X1 282X1 = +
12 =	URSI PIDB SAMEDI NIL DIMANCHE NIL LUNDI NIL =

- SOL 10NIL =  
SOL 11NIL =  
SOL 12NIL = +
- 13 = URSI PIDB MARDI NIL =  
SOL 13NIL = +
- 15 = URSI PIDB MERCREDI NIL JEUDI NIL =  
SOL 14523 14261 132X1 112X1 212X1 232X1 246X1 =  
SOL 15123 15271 142X1 122X1 112X1 212X1 236X1 = +
- 16 = URSI PIDB VENDREDI NIL =  
SOL 16NIL = +
- 19 = URSI PIDB SAMEDI NIL DIMANCHE NIL LUNDI  
NIL =  
SOL 17224 17291 162X1 132X1 116X1 =  
SOL 18NIL =  
SOL 19NIL = +
- 20 = URSI PIDB MARDI NIL =  
SOL 20334 172X1 21721 238X1 256X1 271X2 = +
- 21 = URSI PIDB MERCREDI NIL =  
SOL 21134 182X1 11731 218X1 236X1 251X1 282X5 = +
- 22 = URSI PIDB JEUDI NIL =  
SOL 22124 13741 118X1 226X1 241X1 262X5 281X1  
64101 91222 = +
- 23 = URSI PIDB VENDREDI NIL =  
SOL 23124 14752 116X1 231X1 252X5 261X1 63102  
00750 = +
- 26 = URSI PIDB SAMEDI NIL DIMANCHE NIL LUNDI  
NIL =  
SOL 24134 16762 136X1 211X1 23711 232X5 251X1  
292X1 =  
SOL 25134 17772 146X1 111X1 22721 222X5 241X1 282X2  
57701 90633 =  
SOL 26133 18782 156X1 121X1 11731 212X5 221X2 272X2  
41512 = +
- 27 = URSI PIDB MARDI NIL =  
SOL 27132 141X1 12741 112X5 211X2 252X2 287X1 = +
- 28 = URSI PIDB MERCREDI NIL =  
SOL 28132 151X1 14751 132X5 121X2 242X2 267X1 = +
- 29 = URSI PIDB RENF JEUDI 1250 1305 EVAN JEUDI  
1250 =  
SOL 29132 161X1 15221 15761 142X5 131X1 232X2 257X1  
22222 22712

30 = URSI PIDB VENDREDI NIL RECTIF JEUDI RENF  
NIL EVAN 1250 =  
SOL 30132 181X1 17231 17771 162X5 141X1 12221 212X2  
237X1 61201 90810 = +

31 = Ursigramme transmis le 2 août =  
\_\_\_\_\_ Groupes erronés à la transmission et rectifiés dans  
cette récapitulation.

URSIGRAMMES transmis du 1<sup>er</sup> au 31 août 1948.

URSIGRAMS transmitted from August 1st to 31th. 1948.

Date	Texte
2	URSI PIDB SAMEDI NIL DIMANCHE NIL LUNDI NIL = SOL 31132 18781 172X5 13231 112X2 227X1 24611 27611 287X1 = SOL 01122 182X5 14241 132X2 217X1 23622 26621 277X1 297X1 = SOL 02NIL = +
3	URSI PIDB MARDI NIL = SOL 03222 17261 162X1 137X1 11643 23641 247X1 267X2 287X2 = +
4	URSI PIDB MERCREDI NIL = SOL 04131 18271 172X1 147X1 12652 22651 237X1 256X2 277X2 = +
5	URSI PIDB RENF JEUDI 1335 1338 EVAN JEUDI 1335 = SOL 05132 182X1 17711 167X1 13762 217X1 236X2 242X1 257X2 272X1 =
6	URSI PIDB RENF VENDREDI 1141 1146 EVAN VENDREDI 1141 = SOL 06132 15773 117X1 226X2 232X1 247X2 = +
9	URSI PIDB SAMEDI NIL DIMANCHE NIL LUNDI NIL = SOL 07NIL = SOL 08232 18692 127X1 <u>117X1</u> <u>217X2</u> <u>251X1</u> = SOL 09122 137X1 <u>127X1</u> <u>117X2</u> <u>241X1</u> = +
10	URSI PIDB MARDI NIL = SOL 10NIL = +
11	URSI PIDB MERCREDI NIL = SOL 11NIL = +

- 12 = URSI PIDB JEUDI NIL =  
SOL 12322 177X1 167X1 157X2 111X1 257X1 267X4 = +
- 13 = URSI PIDB VENDREDI NIL =  
SOL 13122 197X1 177X1 167X2 121X1 23711 247X1  
257X4 276X1 282X1 = +
- 16 = URSI PIDB SAMEDI NIL DIMANCHE NIL LUNDI  
NIL =  
SOL 14123 177X1 141X1 21721 227X1 266X1 262X1 61701  
91515 =  
SOL 15123 151X1 11731 217X1 256X1 252X1 276X1  
282X2 =  
SOL 16123 17611 161X1 12741 117X1 236X1 242X1 266X1  
272X2 276X1 52701 90845 = +
- 17 = URSI PIDB RENF MARDI 1107 1115 EVAN MARDI  
1107 =  
SOL 17122 181X1 14751 137X1 226X1 222X1 262X2  
266X1 267X4 271X1 282X7 = +
- 18 = URSI PIDB MERCREDI NIL =  
SOL 18NIL = +
- 19 = URSI PIDB JEUDI NIL =  
SOL 19233 157X1 12811 126X1 122X1 233X1 236X1  
247X4 251X1 258X1 262X7 282X1 = +
- 20 = URSI PIDB VENDREDI NIL =  
SOL 20133 167X1 136X2 132X1 223X2 226X1 237X4  
231X1 248X1 24111 242X7 272X1 = +
- 23 = URSI PIDB SAMEDI NIL DIMANCHE NIL LUNDI  
NIL =  
SOL 21NIL =  
SOL 22NIL =  
SOL 23332 176X1 172X1 132X1 136X1 121X1 118X1  
11141 112X7 233X4 257X1 257X1 = +
- 24 = URSI PIDB MARDI NIL =  
SOL 24NIL = +
- 25 = URSI PIDB MERCREDI NIL =  
SOL 25222 172X1 166X1 151X1 148X1 132X7 112X1  
276X4 = +
- 26 = URSI PIDB JEUDI NIL =  
SOL 26122 176X1 161X1 158X1 142X7 122X1 21311  
21711 266X4 = +
- 27 = URSI PIDB VENDREDI NIL =  
SOL 27122 181X1 168X1 162X7 142X1 12321 11821

246X4 = +

30 = URSI PIDB SAMEDI NIL RENF DIMANCHE 1449  
1452 LUNDI NIL =  
SOL 28122 188X1 172X7 152X1 13332 13732 236X4 69702  
91332 =  
SOL 29132 182X7 162X1 14342 14742 12711 226X4 287X2 =  
SOL 30132 172X1 15352 15852 14721 116X4 267X2 = +

31 = URSI PIDB MARDI NIL =  
SOL 31132 192X1 17361 17862 15731 127X4 25211  
257X2 = +

——— Groupes erronés à la transmission et rectifiés dans  
cette récapitulation.

===== Groupes annulés après transmission.



## Documents

---

Les documents suivants ont été reçus au Secrétariat Général pendant le mois de novembre 1948.

Les membres de l'Union, désireux d'obtenir l'un ou l'autre de ces documents, sont priés de s'adresser au Secrétariat Général.

---

The General Secretary's Office has received, during November 1948, the following documents.

Members of the Union wishing to receive some of those documents are requested to apply to the General Secretary's Office.

---

### **BELGIQUE — BELGIUM**

- N° B/251. — **Centre de Contrôle des Radiocommunications des Services Mobiles (C. C. R. M.).**  
Rapport Mensuel Aé 10/48 - Octobre 1948.
- N° B/252. — **Centre de Contrôle des Radiocommunications des Services Mobiles (C. C. R. M.).**  
Rapport Mensuel M 10/48 - Octobre 1948.
- N° B/253. — **Institut Royal Météorologique de Belgique.**  
Service du Rayonnement. Prévisions Ionosphériques pour février 1949.
- N° B/254. — **Ciel et Terre.** Bulletin Mensuel de la Société Royale Belge d'Astronomie, de Météorologie et de Physique du Globe. LXIV<sup>e</sup> année. Nos 11-12, novembre-décembre 1948.

---

### **ETATS-UNIS D'AMERIQUE — UNITED STATES OF AMERICA**

**U. S. Department of Commerce. National Bureau of Standards. Basic Radio Propagation Predictions. Three Months in Advance.**

- N° B/255. — For November 1948 issued August 1948.
- N° B/256. — For December 1948 issued September 1948.
- N° B/257. — **Central Radio Propagation Laboratory. — National Bureau of Standards.** — F.50, issued October 1948.  
Ionospheric Data.

---

### **GRANDE-BRETAGNE — GREAT BRITAIN**

- N° B/258. — **Department of Scientific and Industrial Research. Radio Division. — National Physical Laboratory.**  
Bulletin A, n° 24. Predictions of Radio Wave Propagation

Conditions for February 1949.

N° B/259. — **Department of Scientific and Industrial Research.**  
Radio Research Board, issued by Radio Division, National  
Physical Laboratory.  
Bulletin B, n° 20. Monthly Bulletin of Ionospheric Charac-  
teristics.  
Falkland Islands and Port Lockroy for June, 1948.  
Slough and Fraserburgh for July, 1948.

N° B/260. — *Idem.*  
Bulletin B, n° 21. Monthly Bulletin of Ionospheric Charac-  
teristics.  
Falkland Islands and Port Lockroy for July, 1948.  
Slough and Fraserburgh for August, 1948.

