



*file: Engagement*

## CONGRÈS INTERNATIONAL DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE

30<sup>e</sup> anniversaire de la découverte de la radioactivité artificielle

PARIS • PALAIS DE L'UNESCO • 2-8 JUILLET 1964

sous le patronage de l'UNESCO et de l'Union Internationale de Physique Pure et Appliquée

Secrétariat du Congrès : laboratoire  
Joliot-Curie de physique nucléaire  
Faculté des Sciences Orsay (S et O)

Adresse Postale :

CONGRÈS INTERNATIONAL  
DE PHYSIQUE NUCLÉAIRE  
B.P. n° 14. ORSAY (S. et O.) France

Téléphone : 928.53.80  
928.57.30

CIRCULAIRE N° 1

Novembre 1963

Un Congrès International de Physique Nucléaire, patronné par l'UNESCO et l'Union Internationale de Physique Pure et Appliquée, aura lieu au Palais de l'UNESCO à Paris, du 2 au 8 juillet 1964 à l'occasion de l'anniversaire de la découverte de la radioactivité artificielle par Frédéric et Irène Joliot-Curie en 1934.

Nous donnons dans cette circulaire les premières informations générales et le programme provisoire du Congrès.

CIRCULAR N° 1

November 1963

An International Conference on Nuclear Physics, sponsored by UNESCO and the International Union of Pure and Applied Physics, will be held in Paris, at the UNESCO house, from July 2 to July 8 1964, on the occasion of the anniversary of the discovery of artificial radioactivity by Frédéric and Irène Joliot-Curie in 1934.

We give in this circular the first general informations and the preliminary programme of the Conference.

## I - DEROULEMENT DU CONGRES

Les premières journées du Congrès ( du jeudi 2 au samedi 4 juillet) seront consacrées à trois séries de séances parallèles au cours desquelles chaque thème du programme sera discuté sur la base des communications présentées et sous la direction des présidents de séance et des rapporteurs. Au cours des trois dernières journées (du lundi 6 au mercredi 8 juillet) chaque thème fera l'objet, en séance plénière, d'un rapport faisant la synthèse et tirant les conclusions de la discussion correspondante en séance parallèle

Il est souhaité que les séances parallèles donnent lieu à une discussion vivante. Ceci implique que les orateurs successifs ne s'en tiennent pas nécessairement à des textes préparés à l'avance.

Malgré la tenue de sessions parallèles, il n'est malheureusement pas possible d'assurer que tous ceux, présentant au Congrès une communication écrite, puissent également la présenter oralement.

## II - PROGRAMME PROVISOIRE ET RAPPORTEURS.

- |  |  |
|--|--|
| 1) <u>Forces nucléaires;</u><br>(relations de dispersion et modèles; phénomé-<br>nologie; expériences à réaliser; problèmes à petit<br>nombre de nucléons).  | D. AMATI ( CERN<br>et Palerme )  |
| 2) <u>Matière nucléaire;</u><br>Surface nucléaire; force effective dans<br>les noyaux.   | H.A. BETHE<br>(Cornell)  |
| 3) <u>Structure nucléaire et modèles;</u><br>Etat fondamental et premiers niveaux exci-<br>tés.<br>a) noyaux légers<br>b) noyaux moyens et lourds<br>c) modèles :<br>i) théorie<br>ii) succès et limites | G.E. BROWN (Nordita)<br>.....<br>C. BLOCH (Saclay)<br>A.K. KERMAN (M.I.T.) |

La partie 3 du programme couvrira les résultats sur la structure nucléaire et les modèles obtenus par des travaux théoriques et par des expériences sur les réactions nucléaires avec des électrons, des mésons ou des particules lourdes ou par des expériences à l'aide d'autres méthodes spectroscopiques.

## I - ORGANIZATION OF THE SESSIONS.

The first days of the Conference (from Thursday July 2 to Saturday July 4) will be devoted to three series of parallel sessions during which every topic of the programme will be discussed under the direction of the session presidents and of the rapporteurs on the basis of the contributed papers. During the last three days (Monday July 6 to Wednesday July 8) every topic will be the subject, in plenary session, of a talk by the rapporteur giving the status of the field, a summary of the discussions in the parallel sessions, and his conclusions.

It is to be desired that the parallel sessions give rise to animated discussions. This implies that the speakers do not necessarily limit themselves to their prepared texts.

In spite of the existence of parallel sessions, it is unfortunately not possible to guarantee each contributor of a written paper that he will have time to present the paper orally.

## II - PRELIMINARY PROGRAMME AND RAPORTEURS.

- |  |   |
|--|---|
| 1) <u>Nuclear forces;</u><br>(dispersion relations and models; phenomenology;<br>experiments to be done; few body problems).   | D. AMATI (CERN<br>and Palermo)  |
| 2) <u>Nuclear matter;</u><br>Nuclear surface, effective forces in<br>nuclei.   | H.A. BETHE<br>(Cornell)   |
| 3) <u>Nuclear structure and models;</u><br>Ground state and low excited levels.<br>a) light nuclei<br>b) medium and heavy nuclei<br>c) models :<br>i) theory<br>ii) successes and<br>limitations | G.E. BROWN (Nordita)<br>.....<br>C. BLOCH (Saclay)<br>A.K. KERMAN (M.I.T) |

Part 3 of the programme will cover results on nuclear structure and models obtained by theoretical work and by experiments performed on nuclear reactions with electrons, mesons or heavy particles, or by other spectroscopic methods.

- 4) Mécanismes de réaction  
a) interactions retardées et noyau composé; théories statistiques H. FESHBACH (M.I.T.)  
b) interactions directes et modèle optique P.H. HODGSON (Oxford)  
c) relations de dispersion appliquées aux réactions nucléaires par interaction directe .....
- d) interactions électromagnétiques avec les noyaux G. BISHOP (Orsay II)  
e) ions lourds; fission .....
- 5) Radioactivité. Interactions faibles R. NATAF (Orsay) I)  
6) Sommaire et conclusions du Congrès .....

Le programme comprendra également une séance commémorative sur la découverte de la radioactivité artificielle.

### III - INSCRIPTIONS

Le nombre maximum de places disponibles peut éventuellement nous obliger à restreindre le nombre de participants au Congrès. C'est pourquoi nous vous prions de remplir et de nous retourner la demande d'inscription ci-jointe avant la date limite du 15 janvier 1964.

Nous vous serions reconnaissants de bien vouloir porter cette circulaire n°1 à la connaissance de vos collègues. Nous enverrons les demandes d'inscription nécessaires à ceux d'entre eux qui souhaiteraient participer au Congrès.

### IV - COMMUNICATIONS AU CONGRES ET PUBLICATION DES COMPTES RENDUS.

Si vous avez l'intention de présenter une communication au Congrès, nous vous prions de bien vouloir remplir la partie correspondante de la demande d'inscription ci-jointe. Il est bien entendu que les renseignements qui nous seront ainsi fournis sont tout-à-fait préliminaires et ne serviront qu'à préciser le programme, en particulier à prévoir le découpage des sessions parallèles. Indiquez éventuellement si vous désirez obtenir un temps de parole exceptionnel.

Les communications doivent être rédigées en français ou en anglais. Elles devront nous parvenir au plus tard le 20 avril 1964. Cette date limite est imposée par la nécessité de faire parvenir à temps les textes des communications aux différents rapporteurs. Les précisions nécessaires à la rédaction de ces textes (longueur maximum, résumé, figures, disposition et nombre d'exemplaires) seront données dans la circulaire n°2. Nous désirons être en mesure de faire paraître les Comptes Rendus du Congrès dans les plus brefs délais possibles.

4) Reaction mechanisms

- a) retarded interactions and compound nucleus; statistical theories H. FESHBACH (M.I.T)
- b) direct interactions and optical model P.E. HODGSON (Oxford)
- c) dispersion relations applied to direct nuclear reactions .....
- d) electromagnetic interactions with nuclei G. BISHOP (Orsay II)
- e) heavy ions; fission .....

5) Radioactivity . weak interactions

R. NATAF (Orsay I)

6) Conference summary and conclusions

.....

The programme will also include a commemorative session on the discovery of artificial radioactivity.

III - REGISTRATION

The limited space available may require us to restrict the number of participants to the Conference. This is why we request that you fill and return the enclosed registration form before the deadline date of January 15, 1964.

We would also appreciate your informing your colleagues of this circular. The necessary registration forms will be sent to those who would wish to participate to the Conference.

IV - CONTRIBUTIONS TO THE CONFERENCE AND PUBLICATION OF THE PROCEEDINGS.

If you wish to contribute a paper to the Conference, please fill in the corresponding part of the registration form. The information you provide will be considered preliminary and will be used only to set up the Conference programme, particularly in planning the division of the parallel sessions. Please indicate if you feel it absolutely necessary to obtain an exceptionally long time to present your paper.

The contributions must be written either in French or in English. They will have to reach us no later than April 20, 1964. This deadline date is necessary in order to send the contributions on to the rapporteurs in time. The details necessary for the preparation of these papers (maximum length, abstract, figures, spacing and number of copies) will be given in circular n°2. We wish to be able to publish the Proceedings of the Conference as soon as possible.

V - AUTRES INFORMATIONS

Les renseignements relatifs au logement des congressistes, aux différentes manifestations extérieures prévues, ainsi qu'au programme pour les dames, seront indiqués dans la circulaire n°2, qui sera envoyée aux physiciens inscrits vers la fin du mois de février prochain.

V - SUPPLEMENTARY INFORMATION

Information concerning lodging, the social programme and the ladies' programme will be given in circular n°2 which will be sent to all participants about the end of February.

-----

Toute suggestion ou demande      Suggestions or requests  
de renseignements devra être      for information should  
envoyée à l'adresse suivante :    be addressed to :

Pierre RADVANYI  
Congrès International de Physique Nucléaire  
Boîte Postale n°14 - ORSAY (Seine-et-Oise)  
France

COMITE D'ORGANISATION

ORGANIZING COMMITTEE

Président d'honneur	- Honorary President :	Francis PERRIN
Président	- President :	Jean TEILLAC
Secrétaire général	- Secretary general :	Pierre RADVANYI
Secrétaires	- Secretaries :	Hélène LANGEVIN-JOLIOT Cyrano DE DOMINICIS
Membres	- Members :	Pierrette BENOIST-GUEUTAL André BERTHELOT Georges BISHOP André BLANC-LAPIERRE Claude BLOCH Eugène COTTON Maurice JEAN Pierre LEHMANN Maurice LEVY Philippe MEYER Francis NETTER Jacques THIRION Manuel VALADARES