

INSTITUT INTERNATIONAL
DE COOPÉRATION INTELLECTUELLE

SERVICE CENTRAL DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE DE FRANCE

RÉUNION D'ÉTUDE
SUR LE MAGNÉTISME

P R O G R A M M E

STRASBOURG — 21 MAI — 25 MAI 1939

INSTITUT DE PHYSIQUE

COMITÉ D'HONNEUR

Monsieur le Président Camille CHAUTEMPS, Vice-Président du Conseil des Ministres.

Monsieur VALLOT, Conseiller d'Etat, Directeur général des Services d'Alsace et de Lorraine à la Présidence du Conseil.

M. le PREFET DU BAS-RHIN.

M. le GOUVERNEUR DE STRASBOURG.

M. le MAIRE DE STRASBOURG.

M. le DIRECTEUR DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR.

M. le RECTEUR DE L'ACADEMIE DE STRASBOURG.

M. BONNET, Directeur de l'Institut international de Coopération intellectuelle.

M. FABRY, Président du Conseil international des Unions scientifiques, Membre de l'Institut.

M. LAUGIER, Chef du Service central de la Recherche scientifique de France.

M. SIEGBAHN, Président de l'Union internationale de Physique pure et appliquée.

M. ABRAHAM, Secrétaire général de l'Union internationale de Physique pure et appliquée.

M. B. CABRERA, Dr. H. C. de l'Université de Strasbourg.

M. CHARLETY, Recteur honoraire des Académies de Strasbourg et de Paris.

M. CHEVENARD, Président de la Société française de Physique.

M. A. COTTON, Membre de l'Institut.

M. DEBYE, Président de la Reichsanstalt.

M. DANJON, Doyen de la Faculté des Sciences de Strasbourg.

Le Général HERING, ancien Gouverneur de Strasbourg.

M. P. LANGEVIN, Membre de l'Institut.

M. E. O. MEYER, Directeur de l'Electricité de Strasbourg.

M. Jean PERRIN, Membre de l'Institut.

M. Aug. PICCARD, Dr. H. C. de l'Université de Strasbourg.

M. Ed. ROTHE, Directeur de l'Institut de Physique du Globe.

M. Jean SCHMIDT, Président de la Société industrielle du Rhin.

M. STRATTON, Secrétaire général du Conseil des Unions scientifiques.

M. de WITT-GUIZOT, Vice-président de la Société des Amis de l'Université de Strasbourg.

M. P. ZEEMAN, Dr. H. C. de l'Université de Strasbourg.

Dimanche 21 mai

- 20 h. 30 — Au siège de la Société des Amis de l'Université,
2, rue Geiler : Soirée de prise de contact sans
caractère officiel.

Lundi 22 mai

- 10 h. — Institut de Physique, 3, rue de l'Université :
Ouverture de la Réunion d'Etude. Allocutions.
Conférence de M. Langevin : *Le Magnétisme
depuis 50 ans.*
- 15 h. — Institut de Physique : **Magnéto-Optique.**
Discussion des Rapports de MM. Rabino-
witch (Paris), Bizette (Paris), Becquerel (Paris),
Ollivier (Strasbourg).
- 21 h. — Réception par M. le Recteur de l'Académie de
Strasbourg, 9, quai Kléber. (Tenue de ville).

Mardi 23 mai

- 9 h. 30 — Institut de Physique : **Aimantation des
métaux.**
Discussion des Rapports de MM. Mott
(Bristol), Kramers (Leyde), Néel (Strasbourg).
- 15 h. — Institut de Physique : Aimantation des mé-
taux (suite).
Discussion des Rapports de MM. Barnett
(Los Angeles), Forrer (Strasbourg), Becker
(Göttingen), Sucksmith (Bristol).

Mercredi 24 mai

- 9 h. — Institut de Physique : **Basses températures et paramagnétisme.**

Discussion des Rapports de MM. Casimir (Leyde), Simon (Oxford), van Vleck (Cambridge U. S. A.).

Excursion dans les Vosges offerte aux participants de la Réunion.

- 11 h. 30 — Départ en autos et autocars : Déjeuner au Hohwald, Goûter à Sainte-Odile.

Jeudi 25 mai

- 9 h. 30 — Institut de Physique : **Paramagnétisme.**

Discussion des Rapports de MM. Krishnan (Calcutta), Cabrera (Paris), Foëx (Strasbourg).

- 15 h. — Institut de Physique : Suite de la discussion du paramagnétisme et compléments.

Résumé des discussions par M. Pierre Weiss (Strasbourg).

- 20 h. — Au Baeckehiesel, allée de la Robertsau : Banquet de clôture offert par le Conseil de l'Université. (Tenue de soirée.)

RAPPORTS

PARAMAGNÉTISME

- 1° a) Températures extrêmement basses et leurs relations avec le magnétisme . M. SIMON
b) Recherches concernant la désaimantation adiabatique M. CASIMIR
- 2° L'interaction entre les atomes magnétogènes dans un cristal M. H. A. KRAMERS
- 3° Relaxation paramagnétique M. KRONIG et M. GORTER
- 4° Théorie du paramagnétisme M. VAN VLECK
- 5° Résultats expérimentaux récents sur le paramagnétisme des terres rares et les familles du palladium et du platine M. B. CABRERA
- 6° Problèmes posés par les expériences récentes en paramagnétisme..... M. G. FOEX
- 7° Anisotropie magnétique des cristaux .. K. S. KRISHNAN

FERROMAGNÉTISME

- 8° Récents progrès et difficultés de la théorie électronique des métaux M. F. MOTT
- 9° Aimantation dans les champs faibles et moyens M. R. BECKER
- 10° Champ moléculaire. Aimantation à saturation et constantes de Curie des éléments de transition et de leurs alliages..... M. L. NEEL
- 11° Moment, spin et orbites; Point de Curie et interactions orbitales..... M. R. FORRER
- 12° Rapports gyromagnétiques des substances ferromagnétiques..... M. S. J. BARNETT
- 13° Un nouvel appareil de mesure des intensités de saturation à diverses températures et son application au système nickel — fer — aluminium M. W. SUCKSMITH

MAGNÉTO-OPTIQUE

- 14° Biréfringence magnétique :
a) Recherches récentes sur la biréfringence magnétique M. J. RABINOVITCH
(Préparateur du Prof. A. COTTON)
b) Sur la biréfringence magnétique de l'oxyde azotique M. H. BIZETTE
- 15° a) Magnéto-optique et paramagnétisme des cristaux
b) Le métamagnétisme } M. J. BECQUEREL
- 16° Variation thermique du pouvoir rotatoire magnétique des solutions paramagnétiques M. H. OLLIVIER

LISTE DES PARTICIPANTS

- M. H. ABRAHAM, Professeur honoraire à la Sorbonne.
M. S. J. BARNETTE, Professeur à l'Université de Los Angeles.
M. Ed. BAUER, Directeur-adjoint du Laboratoire de Physique au Collège de France.
M. R. BECKER, Professeur à l'Université de Göttingen.
M. J. BECQUEREL, Professeur au Muséum d'Histoire Naturelle, Paris.
M. H. BIZETTE, Laboratoire du Grand Electro-Aimant de l'Académie des Sciences, Bellevue.
X M. W. L. BRAGG, Cavendish Laboratory, Cambridge, Angleterre.
M. B. CABRERA, Correspondant de l'Institut de France, Dr. H. C. de l'Université de Strasbourg.
M. CASIMIR, Kamerlingh Onnes Laboratorium der Rijks-Universiteit Leyde.
? M. P. CHEVENARD, Président de la Société Française de Physique.
? M. DUPERIER, Greecroft Gardens 34, Londres.
M. G. FOEX, Professeur à la Faculté des Sciences de Strasbourg.
M. R. FORRER, Maître de Recherches, C. N. R. S., Strasbourg.
M. W. GERLACH, Professeur à l'Université de Munich.
M. C. J. GORTER, Professeur à l'Université de Groningen.
M. H. A. KRAMERS, Professeur à l'Université de Leyde.
M. K. S. KRISHNAN, Professeur à l'Université de Calcutta.
M. R. de L. KRONIG, Professeur à l'Université de Groningen.
X M. P. LANGEVIN, Professeur au Collège de France, Membre de l'Institut.
M. F. MOTT, Professeur à l'Université de Bristol.
M. L. NEEL, Professeur à la Faculté des Sciences de Strasbourg.
M. H. OLLIVIER, Professeur à la Faculté des Sciences de Strasbourg.
M. J. RABINOWITCH, Laboratoire du Grand Electro-Aimant de l'Académie des Sciences, Bellevue.
X M. P. PERRIN, ancien sous-secrétaire d'Etat à la Recherche scientifique, Prix Nobel de Physique.
M. F. PERRIN, Maître de Conférences à la Sorbonne.
X M. Aug. PICCARD, Professeur à l'Université de Bruxelles, Dr. H. C. de l'Université de Strasbourg.
X M. P. SCHERRER, Professeur à l'Ecole polytechnique fédérale, Zurich.
X M. M. SIEGBAHN, Professeur à l'Université de Stockholm.
M. F. SIMON, Professeur à l'Université d'Oxford.
X M. STRATTON, Professeur à l'Université de Cambridge, Angleterre.
M. C. STONER, Reader in Physics, Université de Leeds.
? M. VELAYOS, Université de Madrid.
M. van VLECK, Professeur à la Harvard University, Cambridge, U. S. A.

