

# Bulletin du groupement : d'informations mutuelles A.M.P.È.R.E.

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **9 (1956)**

Heft 4

PDF erstellt am: **12.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

JANVIER 1957

# BULLETIN DU GROUPEMENT D'INFORMATIONS MUTUELLES A.M.P.E.R.E.

(ATOMES ET MOLÉCULES PAR ÉTUDES RADIO ÉLECTRIQUES)

Nouvelle série, n° 3 (n° 20)

Prière d'adresser toutes lettres et communications concernant le *Bulletin* à M. Jean LE BOT, Faculté des Sciences, place Pasteur 2, Rennes. Tél. Rennes 31-19.

## I. LISTE DES MEMBRES DU GROUPEMENT A.M.P.E.R.E.

AYANT ANNONCÉ LEUR PARTICIPATION

AU COLLOQUE A.M.P.E.R.E. (24, 25, 26 avril 1957)

DE RENNES-SAINT-MALO.

*Nota:* L'adresse précise des laboratoires du Groupement A.M.P.E.R.E. étant donnée ailleurs (liste des laboratoires et chercheurs ayant confirmé leur adhésion au Groupement A.M.P.E.R.E.), elle est *brièvement* rappelée ici.

### ALLEMAGNE:

<i>Berlin</i>	I.G.D.A.W. (Jäkel).
<i>Leipzig</i>	Phys. Inst. Univ. (Lösche, Weber, Kockel).
<i>Marburg</i>	Lab. für Hochpolymer, Univ. (Müller).

### BELGIQUE:

<i>Bruxelles</i>	Lab. Chim. Min. (de Brouckère). E.R.A. (Jung, Monfils, Van Cakenberghe).
<i>Liège</i>	Inst. Astrophys. Univ., Coïnte-Sclessin (Duchesne).

### FRANCE:

<i>Bordeaux</i>	Fac. Sc. (Breton, Charru, Loudette, Servant).
<i>Caen</i>	Fac. sc. (Romanet).
<i>Clermont-Ferrand</i>	Fac. Sc. (Fanguin, Raoult).

- Grenoble*            Lab. HF (Benoit).  
                          Lab. E.P.M. (Buyle-Bodin, Dreyfus,  
                          M<sup>me</sup> Soutif, Soutif).
- Lille*                Inst. Rad. (Arnoult, Lebrun, Liebaert,  
                          Mayer, Perez).
- Lyon*                ARAM (Cogniat, de Fromont).  
                          Ec. Chim. Ind. (La Hardrouyère).
- Nancy*              Fac. Sc. (Chapelle).  
                          F.N.S.E.M. (Guillien).
- Paris*                Lab. Chim. Phys. (Bauer, Brot, Reinisch).  
                          Lab. CNAM (Chatelet).  
                          Lab. Phys. Ens. (Froment).  
                          Inst. H. Poincaré (Kahan).  
                          ENS Phys. (Kastler, Rocard).  
                          Sté Prop. El. (Loeb).  
                          Lab. Luminescence (Roux).  
                          Ec. Phys. Chim. (Uebersfeld).  
                          Lab. Nat. Rad. (Abadie, Wertheimer).  
                          CEN Saclay (Abragam, Combrisson, Gold-  
                          man, Proctor, Solomon).  
                          CNET (Bernard).  
                          RNUR (Cohen-Hadria).  
                          I.F. Petrole (Limido).  
                          Lab. Electr. Rad. (Lurçat).  
                          REA CSF (Yeou).  
                          Lab. Kodak-Pathé (Landucci, Becquerel).
- Rennes*             Fac. Sc. (Blanchard, M<sup>me</sup> Freymann,  
                          Freymann, Hagène, M<sup>lle</sup> Hagène, Las-  
                          bleis, Le Bot Jacques, Le Bot Jean,  
                          Le Montagner, Le Traon, Meinnel,  
                          Mevel).
- Strasbourg*        Inst. Phys. (Asch, Meyer).  
                          Centre Macromol. (Marchal).
- HONGRIE:
- Budapest*           Inst. Phys. (Erö-Gecs, Farago).
- ITALIE:
- Pise*                 Ist. Fis. (Gozzini, Polacco).

*Pavie* Ist. Fis. Sup. (Giulotto).

## PAYS-BAS :

*Amsterdam* Nat. Lab. (Bruin).

Zeeman Lab. (Heinekel).

*Delft* Lab. Kon. Shell (Poley).

*Eindhoven* Lab. Philips (Beljers, Kroon, van Trier).

*Leiden* Kam. Onnes (Bolger, Gorter, Hardeman,  
Poulis).

Lab. Chim. (Lupinski, de Vos).

## ROYAUME-UNI :

*Londres :* Queen Mary Coll. (Powles).

*Aberystwyth* Ed. Davies Lab. (Davies).

*Birmingham* Dept. Chem. Univ. (Sheridan, Whiffen).

*Newcastle u. T.* Univ. Kings Coll. (Schneider).

*Southampton* Dept. Electr. Univ. (Ingram).

## SUÈDE :

*Stockholm* Dept. Phys. Univ. (Erlandsson).

*Uppsala* Dept. Phys. Univ. (Siegbahn).

## SUISSE :

*Bâle* Phys. Inst. Univ. (Huber).

*Genève* Inst. Phys. Exp. Univ. (Beeler, Béné,  
Extermann, Geneux, Ryter, Rocard,  
Roux, Vincenz).

Phys. Th. (Lacroix).

CERN-PS (Gabillard).

*Lausanne* Lab. Phys. EPUL (Mercier).

*Neuchâtel* LSRH

Inst. Phys. Univ. (Rossel).

*Zurich* RCA Lab. (Gerritsen).

Inst. Phys. (Staub).

General El. Res. (Szasz).

## Participants de pays non européens :

## AUSTRALIE :

*Sydney* NSL Univ. (Dryden).

## INDE :

*Bombay* Tata Inst. (Dharmatti).

## U.S.A. :

*Providence* Rhode Univ. (Cole).

## VENEZUELA :

*Caracas* IVNIC (Denis).

N. B. — Il est rappelé aux membres du Groupement A.M.P.E.R.E. ayant l'intention de se rendre au Colloque de Saint-Malo et ne figurant pas sur la liste des participants, qu'ils doivent envoyer dès que possible leur inscription à M. Jean Le Bot.

II. COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES DÉJÀ ANNONCÉES  
POUR LE COLLOQUE A.M.P.E.R.E. DE RENNES-SAINT-MALO.  
(DG = Direction générale.)

1. Die  $^1S$  = und  $^3S$  = Zustände des Heliums (Kockel; Leipzig) (sera lue en français).
2. Application de la résonance paramagnétique nucléaire à l'investigation de la structure des solides (Lösche; Leipzig). DG.
3. Constantes de couplage nucléaire quadripolaire et états vibrationnels (Duchesne; Liège). DG.
4. Résonance nucléaire quadripolaire et action des radiations de haute énergie sur la matière (Duchesne et Depireux; Liège). DG.
5. Absorption dipolaire: Semi-conducteurs (ZnO, SiC) — Effet photodipolaire (ZnS, CdS) — Eau adsorbée (R. Freymann, M<sup>me</sup> R. Freymann, M<sup>lle</sup> Blanchard, B. Hagène, M<sup>lle</sup> Hagène, M<sup>lle</sup> Lasbleis, J. Le Bot, J. Le Bot, A. Le Traon; Rennes).
6. Titre à préciser ultérieurement (S. Le Montagnier, J. Le Bot; Rennes).
7. Influence de divers facteurs physiques et chimiques sur les propriétés diélectriques du sélénium (Meinzel, M<sup>lle</sup> Clinet, Trigolet; Rennes).

8. Variation des propriétés diélectriques de cristaux ioniques lors d'une transition ordre-désordre (Meinzel, M<sup>lle</sup> Clinet, Trigolet; Rennes).
9. Titre à préciser ultérieurement (Mevel; Rennes).
10. Effets de semi-rotation à l'état solide (Buyle-Bodin; Grenoble). DG.
11. Etude diélectrique des composés cyclohexaniques solides (Reinisch; Paris). DG.
12. Mesures diélectriques dans le domaine de 200-500 MHz à l'aide d'une cavité résonante (Brot; Paris). DG.
13. Application de la résonance paramagnétique à l'étude de réactions radiochimiques (Bruma, Brot, ...; Paris). DG.
14. Mesures diélectriques entre  $10^8$  et  $10^9$  Mcs à l'aide d'une cavité accordable linéaire (Brot; Paris).
15. Exposé des travaux effectués au laboratoire (Chapelle; Nancy).
16. Température de Spin (Aragam, Proctor; Saclay).
17. Echos multiples dans les solides (Aragam, Solomon; Saclay).
18. Dosage isotopique par résonance nucléaire (Goldman; Saclay).
19. Réalisation d'un coupleur bidirectionnel de type coaxial pour la bande S (Munier; Grenoble).
20. Réalisation d'un atténuateur variable à ferrite, de type coaxial (bande S) (Munier, Sermet; Grenoble).
21. Un atténuateur-découpleur variable à ferrite pour la bande X (Benoit; Grenoble).
22. Etude de la résonance ferromagnétique de monocristaux de fer à 9500 MHz (Strub; Grenoble).
23. Propriétés électriques de  $\text{CrO}_4\text{Pb}$  semi-conducteur en poudre et sous forme de solide polycristallin (Hubig; Sarre).
24. Propriétés diélectriques de semi-conducteurs soumis à un champ électrique auxiliaire (Guillien; Nancy).
25. Travaux effectués au Laboratoire de radioélectricité et électronique de la Faculté des sciences de Lille (Arnoult; Lille).
26. Mesure des résonance ferromagnétique à 8 mm (Asch; Strasbourg). DG.

27. Phénomènes de polarisation rotatoire en guide circulaire pour  $\lambda = 3$  cm. (Raoult, Fanguin; Clermont-Ferrand). DG.
28. Questions concernant la résonance paramagnétique électronique (Uebersfeld et Erb; Paris).
29. Effets pelliculaires électrique et magnétique (Epelboin, Froment, Viet, ...; Paris). DG.
30. Les phénomènes électrolytiques et les courants alternatifs HF (Epelboin, Froment, Viet, ...; Paris). DG.
31. Spectroscopie aux ondes millimétriques (Wertheimer; Paris).
32. Relaxation nucléaire en liquides purs et en mélanges de liquides à différentes températures (Giulotto, Lanzi, Tosca, Pavie). DG.
33. Résonance paramagnétique des radicaux libres (Heineken; Amsterdam). DG.
34. Communications probables sur les travaux des chercheurs du laboratoire Gorter et al., Leyde. DG.
35. Un élément simple à mesurer des impédances en ondes centimétriques et millimétriques: la réflexion variable à réglages indépendants du module et de la phase à lecture directe (de Ronde; Eindhoven).
36. La résonance paramagnétique dans les verres irradiés (van Wieringen; Eindhoven).
37. Une nouvelle méthode de mesure de la constante diélectrique et de la perméabilité magnétique des matières solides en ondes centimétriques (de Ronde; Eindhoven). DG.
38. Absorption paramagnétique nucléaire dans le glycérol (Powles; London). DG.
39. Les résonances des spins électroniques des radicaux libres dans les polymères  $\gamma$  irradiés (Abraham, Whiffen; Birmingham).
40. Résonance paramagnétique électronique des cristaux d'hémoglobine (Ingram; Southampton).
41. Résonance paramagnétique de radicaux libres produits par irradiations UV (Ingram, Gibson; Southampton).
42. Résonance magnétique dans les halogénures alcalins (Schneider; Newcastle u. T.).

43. Le maser à  $\text{NH}_3$  expériences, résultats et applications (Bonanoni, Herrmann, de Prins, Rossel; Neuchâtel). DG.
44. Sur les interactions indirectes des spins en résonance nucléaire dans les champs faibles (Roux; Genève). DG.
45. Résonance magnétique nucléaire dans des champs de l'ordre de 1 gauss (Rocard; Genève). DG.
46. Spectromètre à résonance magnétique nucléaire utilisant des transistors (Denis; Caracas). DG.
47. Dielectric Relaxation in Alkylhalides and solutions with other liquids (D. J. Henney, R. H. Cole, Providence, U.S.A.).

### III. DIRECTIONS DE RECHERCHES ET PUBLICATIONS DES LABORATOIRES A.M.P.E.R.E. PENDANT L'ANNÉE 1956.

En raison de la place limitée, cette rubrique doit être très écourtée; elle pourra être complétée dans le prochain fascicule A.M.P.E.R.E.

Nous donnons seulement ci-dessous les travaux des laboratoires susceptibles d'éclairer utilement les communications annoncées pour le prochain colloque de Rennes-Saint-Malo.

*Leyde*, Kamerlingh Onnes Lab. (Prof. Gorter et al.): Résonance et relaxation paramagnétique. Résonance antiferromagnétique. Résonance magnétique nucléaire dans les solides et liquides (antiferromagnétiques, paramagnétiques, métaux, hydrogène).

*Lille*, Institut radiotechnique (Prof. Arnoult et al.): Spectre hertzien de différents isomères de l'octanol. Spectre hertzien des glycols, du dodécanol solide; emploi des thermistances dans des ponts HF et BF; propriétés diélectriques de cristaux à permittivité et pertes très élevées; spectre hertzien de différents mélanges binaires.

*Nancy*, Faculté des sciences (Prof. Chapelle): Etude des cristaux ferroélectriques.

*Paris*, Ecole de physique et chimie (D<sup>r</sup> Uebersfeld): Résonance paramagnétique électronique. Application aux défauts de



réseau (substances irradiées) et aux radicaux libres (composés aromatiques, charbons).

#### IV. LISTE DES LABORATOIRES MEMBRES DU GROUPEMENT A.M.P.E.R.E.

Une liste complémentaire paraîtra dans le prochain bulletin A.M.P.E.R.E.

#### V. PUBLICATION DES COMMUNICATIONS PRÉSENTÉES AU COLLOQUE A.M.P.E.R.E. DE SAINT-MALO.

Il a été envisagé, lors de la précédente rencontre de Genève (1956) que les actes du 6<sup>e</sup> Colloque A.M.P.E.R.E. de Saint-Malo-Rennes (1957) seraient également publiés par les *Archives des Sciences* de Genève, moyen d'expression adopté du Groupe-ment A.M.P.E.R.E.

Le budget disponible pour cette publication permettra de mettre à la disposition de chaque auteur de communication deux pages de texte; les frais supplémentaires résultant d'illustrations possibles (photos, dessins, tableaux), des pages supplémentaires, de corrections ou d'additions sur épreuves, seront à la charge des auteurs suivant des conditions qui seront précisées par une circulaire.

Nous souhaitons, comme cela a été possible l'an dernier, que le fascicule spécial soit édité moins de deux mois après le Colloque, soit avant le 15 juin 1957; il est nécessaire pour cela que les manuscrits prêts à l'impression (textes dactylographiés, première frappe, illustrations n'ayant pas besoin d'être retouchées) soient envoyés à M. Béné, Institut de Physique de l'Université de Genève, Suisse, avant le 1<sup>er</sup> mars 1957. Ces manuscrits seront immédiatement mis en composition et les premières épreuves pourront être corrigées par leurs auteurs au plus tard pendant le Colloque de Saint-Malo. Le bon à tirer du volume définitif sera signé début mai 1957. Les auteurs remettant leur texte entre le 1<sup>er</sup> mars et le 26 avril 1957 *risquent* de ne pas en

corriger les épreuves. Aucun texte ne pourra être accepté en vue de son insertion dans le fascicule spécial après le 26 avril 1957.

Il est nécessaire que chaque auteur apporte avec lui, ou mieux envoie préalablement à M. Jean Le Bot, à Rennes, deux cents exemplaires de chacune des communications annoncées. Ceux qui ne désirent pas se charger de cette duplication peuvent demander à M. Béné, à Genève, l'impression à leurs frais de deux cents exemplaires des premières épreuves de leur communication. Nous nous chargerions dans ce cas de l'envoi à Rennes. Il est clair que cette dernière possibilité n'est réalisable que si le manuscrit a été envoyé avant le 1<sup>er</sup> mars et si l'ordre d'impression des deux cents exemplaires est demandé à la même date.

#### VI. LISTE DES CONGRÈS ET CONFÉRENCES PRÉVUS POUR 1957

15-17 avril — AMSTERDAM (Netherlands).

Faraday Society, general discussion on the Molecular Mechanism of Rate processes in Solids (involving mass transfer), in conjunction with the Royal Netherlands Chemical Association.

The Secretary, the Faraday Society, 6 Gray's Inn Square  
London, W.C. 1.

Mai — VIENNE.

Congrès annuel de l'Union Européenne des Techniciens du film et de la télévision.

1-6 juillet — BELLEVUE.

Colloque international C.N.R.S.: « Propriétés optiques et acoustiques des fluides comprimés et actions intermoléculaires ».

M. VODAR, directeur du Laboratoire des hautes pressions de Bellevue (S.-et-O.).

3-6 juillet — CAMBRIDGE (Mass., U.S.A.).

Conference on Current Problems in Crystal Physics sponsored by the Commission on the Physics of Solids of I.U.P.A.P. and the National Science Foundation.

Dr. J. S. SLATER, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts.

Juillet — STRASBOURG.

Colloque national sur le magnétisme (Strasbourg, juillet 1957), appelé Colloque « P. Weiss ».

16-25 juillet — PARIS.

16th international congress of Pure and Applied Chemistry and 19th conference of the international Union of Pure and Applied Chemistry.

Subject: physical chemistry; inorganic chemistry and organic chemistry.

Division of chemistry and chemical technology, National Research Council, Washington, 25, D.C.

23 août-4 septembre — BOULDER (Colorado).

12<sup>e</sup> Assemblée générale de l'Union radio scientifique internationale.

The Union: rue des Minimes 42, Brussel, Belgique.

26-31 août — MADISON (Wisconsin).

5th international conference on low temperature physics and chemistry sponsored by the University of Wisconsin and the international Union of Pure and Applied Physics.

Dr. J. R. DILLINGER, chairman, University of Wisconsin Madison, Wisconsin.

Octobre — PARIS.

Congrès annuel de l'Union Européenne des Techniciens du film et de la télévision.

---