Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 9 (1956)
Heft: 3

Rubrik: Bulletin du groupement : d'infromations mutuelles A.M.P.È.R.E.

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 17.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

NOVEMBRE 1956

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

(Atomes et molécules par études radio électriques)

Nouvelle série, n° 2 (n° 19)

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

Le bulletin n° 1 avait posé les bases des bulletins suivants et du Colloque 1957. Nous avons eu le plaisir de constater, par les multiples réponses reçues, l'intérêt porté par de très nombreux chercheurs au développement du Groupement: à ce jour, 61 laboratoires (représentant plus de 100 chercheurs) y ont adhéré; vous en trouverez la liste ci-après.

1. Liste des laboratoires et chercheurs ayant confirmé leur adhésion au Groupement A.M.P.E.R.E.

Allemagne:

Berlin	Institut für Gerätebau der Deutschen Akademie der Wissenschaften (Jäkel).
Giessen	Physikalisches Institut der Justus-Liebig-Hochschule (Hanle).
Leipzig	Physikalisches Institut der Karl Marx Universität (Lösche).

Belgique:

Bruxelles	Lab. Chimie analytique et minérale Fac. Sciences (de Brouckère).
	European Research Associates (Jung, Monfils, van Cakenberghe).

Liège Institut d'Astrophysique de l'Université Coïnte-Schlessin (Duchesne).

FRANCE:

Région parisienne Laboratoire de Chimie physique (Bauer).
Laboratoire de Chimie physique, section des Diélectriques (Magat, Brot, Reinisch).
Laboratoire de Physique, enseignement (Froment).
Ecole normale supérieure physique (Kastler).
Laboratoire d'Electronique et de Radioélectricité, Fontenay-aux-Roses (Lurçat).
Commissariat à l'Energie atomique, Résonance magnétique, Saclay (Combrisson).
Commissariat à l'Energie atomique, Saclay, Contrôle des radiations (Duhamel).
Laboratoire de Luminescence (Roux).
Laboratoire Applications Magnétisme, Bellevue (Vautier).
Ecole Physique et Chimie (Uebersfeld).
Compagnie des Compteurs, Montrouge (Cahen).
Société de Prospection électrique (Loeb).
Régie nationale Renault, Billancourt (Cohen-Hadria).
C.N.E.T., département P.C.M., Issy-les-Moulineaux (Bernard).
Laboratoire national de Radioélectricité, Bagneux (Abadie, Gidel, Wertheimer).
Institut français du Pétrole, Rueil-Malmaison (Limido, Favre).
Institut français du Caoutchouc (Thirion).
R.E.A., C.S.F., château de Corbeville (Yeou).

Lille Laboratoire de Radioélectricité et Electronique (Arnoult, Lebrun, Liébaert, Perez).

Lille	Etablissements Kuhlmann, service contrôle (Biezumski).
Nancy	Ecole nationale supérieure d'Electricité et de Mécanique (Guillien).
	Laboratoire de Physique de la Faculté des Sciences (Chapelle).
Strasbourg	Laboratoire Pierre-Weiss (Meyer).
	Centre de Recherches sur les Macromolécules (Sadron, Marchal).
Caen	Laboratoire de Chimie structurale, Faculté des Sciences (Romanet).
Rennes	Laboratoire de Physique, Faculté des Sciences (R. Freymann, M. Freymann, M.-L. Blanchard, M. Hagene, B. Hagene, Lasbleis, Le Traon, Le Bot, Le Montagnier, Meinnel).
Dijon	Laboratoire de Physique, Faculté des Sciences (Bouchard).
Lyon	Laboratoire de Chimie industrielle, Faculté des Sciences (Guyot de la Hardrouyère).
	ARAM de SECEMAEU (Cogniat, de Fromont).
Clermont-Ferrand	Laboratoire de Physique (Radioélectricité), Faculté des Sciences (Raoult, Fanguin).
Grenoble	Laboratoire électrostatique et physique du Métal (Buyle-Bodin).
	Laboratoire de Haute-Fréquence (Benoit).
Alger	Physique nucléaire, Faculté des Sciences (Sarazin).

HONGRIE :

Budapest	Dept. of Electromagnetic Waves, Central Research, Institute for Physics (Farago).

ITALIE :

Pise	Istituto di Fisica (Gozzini, Battaglia, Polacco, Fornaca).
Pavia	Istituto di Fisica Superiore (Giulotto).

PAYS-BAS:

Amsterdam	Zeeman Laboratorium (Heineken, Bruin).
Eindhoven	Laboratoire de Recherches Philips (Beljers, Kroon, van Trier).
La Haye	Laboratoire de Physique RVO-TNO.
Leyde	Kamerlingh Onnes Lab. (Gorter).
	Laboratoire de Chimie physique et inorganique (de Vos).

ROYAUME-UNI:

London	Physics Dept. Queen Mary College (Powles).
Southampton	Dept. of Electronics, Université (Ingram).

SUÈDE:

Uppsala	Fysiska Institutionen (Siegbahn).

SUISSE:

Genève	Organisation européenne pour la recherche nucléaire, PS division (Gabillard).
	Institut de Physique de l'Université (Extermann, Beeler, Béné, Rocard, Ryter, Geneux, Vincenz, Roux).
Lausanne	Lab. Physique technique EPUL (Mercier, Manus, Borel).
Neuchâtel	Institut de Physique de l'Université (Rossel).
	Laboratoire suisse de recherches horlogères (Dinichert).
Zurich	Physikalisches Institut der Universität (Staub).
	RCA Laboratories (Gerritsen).

Quelques laboratoires de pays non européens participent au Groupement A.M.P.E.R.E. Ce sont:

CANADA:

Vancouver	Department of Physics University of B.C. (Volkoff).

INDIA :

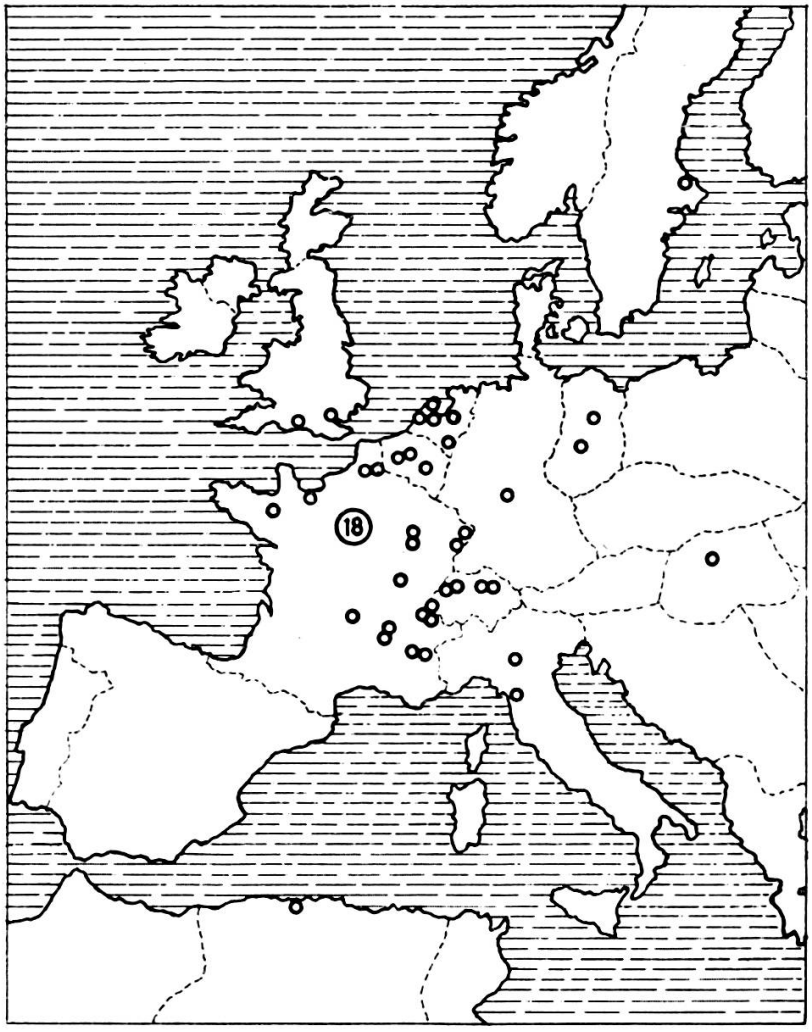
Bombay — Tata Institute of Fundamental Research (Dharmatti).

U.S.A. :

New-York — Department of Physics Université Columbia (Townes).

VENEZUELA :

Caracas — IVNIC, Dept. Phys. Nucléaire (Fernandez-Moran, Denis, Csaki).



Distribution géographique des Laboratoires Européens inscrits au Groupemement A.M.P.E.R.E.

2. Liste des publications.

Vous trouverez ci-joint un questionnaire à remplir *avant le 15 décembre*. Votre réponse à ce questionnaire permettra de faire paraître dans un prochain numéro du *Bulletin* la liste de vos publications.

N'attendez pas le dernier jour pour remplir ce papier !

3. Bibliographie annuelle sur l'application des ondes hertziennes a l'étude des atomes et molécules.

Cette question sera envisagée ultérieurement.

4. Liste de livres, tables de constantes, etc.

Diélectriques.

Proceedings of the IRE décembre 1955. Solid state electronics (270 pages).

J. Ph. Poley, *Microwave dispersion of some polar liquids*. Thèse, La Haye, 1955.

G. P. de Loor, *Dielectric properties of heterogeneous mixtures*. Thèse, Leiden, 1956.

P. C. Brot, *Dispersion ultrahertzienne et liaison hydrogène dans quelques alcools*. Thèse, Paris, 1956.

Absorption rotationnelle.

F. Bruin, *The line shape of collisions broadened spectral absorption lines*. Thèse, Amsterdam, 1956.

W. West, *Chemical applications of spectroscopy*. Interscience Publishers Inc., N.Y., 1956.

5. Liste des congrès et conférences.

Nous signalons qu'un colloque sur les semi-conducteurs et les phosphores s'est tenu à Garmisch Partenkirchen du 28 août

au 2 septembre 1956 (Prof. H. Maier-Leibnitz, Arcisstrasse 21, München 2).

Le 29e Congrès de Chimie industrielle (corrosion – Génie chimique – Journées techniques de Paris) a lieu à Paris du 18 au 24 novembre 1956 (M. J.-J. Bousquet, 29e Congrès de Chimie industrielle, 28 rue Saint-Dominique, Paris VIIe).

Un colloque sur les phénomènes de relaxation se tiendra du 15 au 17 avril 1957 à Amsterdam (Dr. F. C. Tompkins, Secretary and editor, 6 Grays Inn Square The Faraday Society, London W.C. 1).

6. Appareils nouveaux.

Parmi les nouveautés, signalons que la firme « VARIAN associates » Palo Alto Cal., U.S.A., vient d'enrichir la gamme de ses spectromètres d'un nouvel appareil destiné à la résonance électronique.

Les modèles actuels de spectromètres VARIAN sont les suivants:

V 4300 B	Spectromètre de résonance nucléaire à haute résolution (fréquence fixe);
V 4200 B	Spectromètre de résonance nucléaire à fréquence variable;
V 4300 2)	Spectromètre à deux usages, combinaison des modèles précédents;
V 4500	Spectromètre à résonance électronique.

Le V 4500 comporte un grand nombre de pièces communes avec le V 4200 B; il est donc possible d'avoir un appareil universel de résonance magnétique en combinant les trois types.

La sensibilité extrapolée indiquée par le constructeur serait de $4{,}1.10^{-12}\ \Delta H_{1/2}$ moles de spins électroniques (voir notice).

Toujours dans le domaine de la spectrométrie magnétique, la firme américaine « Nuclear Magnetics Corporation » (Perkin-Elmer, Boston, Mass.) annonce plusieurs dispositifs commerciaux basés sur l'emploi de la résonance:

1o Numar C-1 « Magnetic field control System »;

2° Numar M2 « Precision Gaussmeter »;

3° Numar S1 « Broad Line Spectrometer ».

En Europe, la maison Trüb-Täuber, de Zurich, annonce la sortie d'un spectromètre de résonance nucléaire à haute résolution. Les performances de cet appareil semblent au moins égales à celles du V 4300 B VARIAN.

Enfin la maison française E.M.I. (Electronique médicale et industrielle) présente un spectromètre à résonance électronique dont la sensibilité serait de 10^{+15} radicaux.

7. Le projet de colloque A.M.P.E.R.E 1957 a Saint-Malo-Rennes.

Jusqu'à ce jour, une centaine de professeurs et chercheurs, français et étrangers, ont manifesté leur intention de participer au prochain colloque A.M.P.E.R.E de Rennes-Saint-Malo 1957.

Nous avons, à part la France et la Suisse, reçu des réponses favorables de dix pays étrangers et même de nations aussi lointaines que les Indes, la Suède, la Hongrie et le Venezuela. Le Groupement A.M.P.E.R.E., d'abord national, puis européen, est en passe de devenir international: il y a lieu, je crois, de se réjouir d'un tel succès car le prochain colloque ne peut manquer d'être intéressant, mais il est surtout agréable de constater, si l'on en juge par le nombre d'adhésions, l'intérêt porté par les différents laboratoires européens au Groupement A.M.P.E.R.E., preuve évidente d'activité dans un domaine relativement nouveau et où l'activité des U.S.A. et l'U.R.S.S. est spécialement intense.

Nous avons pensé qu'il serait agréable aux membres du Groupement de connaître la liste par nation et laboratoire des participants au prochain colloque; nous nous proposons de faire paraître cette liste dans le prochain bulletin A.M.P.E.R.E. Nous avons remarqué, en effet, en consultant les bulletins d'inscription déjà reçus qu'un certain nombre d'« habitués » des colloques avaient négligé de retourner leurs questionnaires. Pensant qu'il s'agit d'un oubli de leur part, nous avons décidé de reporter la clôture des inscriptions pour le colloque 1957 au

30 novembre. Il est évident que, passé ce délai, il sera encore possible de se décider à assister au colloque 1957, mais dans ce cas, nous ne garantissons pas absolument de pouvoir faire parvenir aux intéressés les informations relatives à ce colloque.

Signalons enfin qu'il ne nous a pas été possible de donner satisfaction aux collègues qui auraient souhaité un décalage de un ou deux jours pour les dates du colloque, la municipalité de Saint-Malo ne pouvant alors nous garantir la disposition de la salle des congrès.