

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 11 (1958)
Heft: 7: Colloque Ampère

Artikel: Introduction
Autor: Béné, G.-J.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-738838>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 16.03.2025

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

INTRODUCTION

Le Groupement Ampère, qui réunit actuellement 124 laboratoires s'intéressant à la spectroscopie hertzienne, a tenu à Paris les 10-11 et 12 juillet 1958 son septième colloque annuel.

Les soixante-douze exposés qui y ont été présentés et qui sont publiés dans le compte rendu concernent soit l'absorption hertzienne des diélectriques, soit la spectroscopie proprement dite dans le domaine des radiofréquences avec ses diverses extensions (résonances magnétiques électronique et nucléaire, résonance quadripolaire, doubles résonances).

L'ordre choisi dans le compte rendu ne suit pas exactement la chronologie des exposés. Nous avons préféré suivre l'ordre traditionnel des précédents colloques Ampère.

1. *Diélectriques*. — Après quelques considérations sur la théorie de la constante diélectrique, trois exposés se rapportent à des dispositifs destinés aux mesures diélectriques en haute fréquence. Les dix-huit exposés suivants concernent l'étude de substances diélectriques diverses aux radiofréquences.
2. *Résonance paramagnétique électronique (RPE)*. — Après quelques exposés concernant les ferromagnétiques, la stabilisation des aimants, la RPE fait l'objet de douze communications (étude de cristaux paramagnétiques, de radicaux libres divers).
3. *Résonance paramagnétique nucléaire*. — Dix-sept exposés se rapportent à la théorie, aux montages, aux mesures de relaxation et aux structures des raies de résonance en haute résolution. L'effet Overhauser et les doubles résonances sur les substances liquides ou solides ont fait l'objet de cinq communications.
4. On trouvera pour terminer deux exposés se rapportant aux *résonances de niveaux excités* ou aux *transitions à plusieurs quanta*, qui complètent les communications du Colloque C.N.R.S. qui a immédiatement précédé le Colloque A.M.P.E.R.E., deux exposés sur l'*effet conjugué de champs*

électrique et magnétique, et enfin deux communications sur la *résonance quadripolaire*.

Il est agréable de constater que l'équilibre des domaines principaux abordés dans ces Colloques A.M.P.E.R.E. n'a pratiquement pas varié depuis les premières rencontres des chercheurs du Groupement. Il y a là une preuve de la raison d'être du Groupement dans sa forme actuelle.

G.-J. BÉNÉ.