

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 10 (1957)
Heft: 4

Inhaltsverzeichnis

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: 15.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 10, 1957

Assemblée générale annuelle du 24 janvier 1957	89
BAKKER, C.-J. — L'activité de l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire	239
BALDIN, Michel. — Absorption intestinale du β -coprostérol- 4- ^{14}C chez le Rat	610
BAUD, Ch. et W. MORGENTHALER. — Etude micrographique de tissus osseux primaires (à propos de la mandibule préhistorique de Farincourt, Haute-Marne).	105
BEELER, Roland. — Formes de courbes en résonance para- magnétique électronique dans des champs très faibles	185
—, Georges BÉNÉ, Richard EXTERMANN et Dominique ROUX. — Effets de relaxation des spins électro- niques observés dans la résonance en champ faible	254
BÉNÉ, Georges. — (Voir BEELER, R.)	
BOUVIER, Pierre. — De la stabilité des amas galactiques en présence de nuages de matière interstellaire	527
— Stabilité des amas stellaires ouverts en présence de ma- tière interstellaire diffuse	608
— Densité critique d'un amas ellipsoïdal; zone de stabilité	609
Bulletin bibliographique	132
Bulletin du Groupement d'informations mutuelles	
A.M.P.E.R.E.: mars 1957	69
septembre 1957	227
novembre 1957	445
février 1958	577
Comité pour 1957-58	87
Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'His- toire naturelle de Genève	81, 235, 461, 589
DU BOIS, A.-M. — Action de l'alloxane sur les îlots endocri- niens du pancréas de la femelle de cobaye gravide et du fœtus	463
—, G. TURIAN et A. GONET. — Effets de l'acide borique sur la croissance; recherches sur <i>Allium cepa</i> et le têtard de grenouille	466
EXTERMANN, Richard. — (Voir BEELER, R.)	
FLEURY, Clément. — Quelques observations sur la mycose expérimentale de la <i>Candida albicans</i>	96
— Nouvelle technique pour mesurer l'effort musculaire de la souris, dite test d'agrippement	107

— et Ed. FROMMEL. — Effet du méprobamate sur le tonus musculaire, mesuré par le test de l'« agrippement » de la souris	112
— et Ed. FROMMEL. — Essai d'interprétation du test d'agrippement de la souris, par le moyen de substances pharmacodynamiques	114
FOURMARIER, P. — Observations sur le développement et l'allure de la schistosité dans l'Apennin septentrional	5
FROMMEL, Edouard. — (Voir FLEURY, G.)	
GAGNAUX, P., D. JANJIC et P.-B. SUSZ. — Préparation et spectres infrarouges de complexes formés par le bromure d'aluminium avec des nitrodérivés aromatiques	257
GENEUX, E. et B. VINCENZ. — Résonance dipolaire magnétique des atomes de cadmium excités optiquement .	257
GONET, A. — (Voir DuBois, A.-M.)	
GRANDJEAN, François. — L'évolution selon l'âge	477
GYSIN, M. — Les syénites alcalines à triphane de la région de Quitota (Angola)	596
JANJIC, D. — (Voir GAGNAUX, P.)	
JAYET, Adrien. — Sur la découverte d'un gisement de <i>Dryas octopetala</i> à Veigy (Haute-Savoie)	125
KRUMMENACHER, D. — Contribution à l'étude géologique et pétrographique de l'Himalaya du Népal. Pétrographie des éléments structuraux du Népal occidental entre l'Everest et le Gange	269
— Premières observations sur la géologie et la pétrographie du cristallin de la montagne de Fully	599
LACROIX, R. et Ch. RYTER. — Influence de la structure fine sur la structure hyperfine en résonance paramagnétique	254
LANTERNO, Edouard et Vittorio ROVEDA. — Sur les couples de Nummulites <i>N. incrassatus</i> (B)- <i>N. ramondiformis</i> (A) et <i>N. vascus</i> (B)- <i>N. Boucheri</i> (A)	137
Lettre à l'Editeur	455, 587
Liste des membres au 31 décembre 1956	83
MORGENTHALER, W. — (Voir BAUD, Ch.)	
Nécrologie	92
OBSERVATOIRE DE GENÈVE. — Observations météorologiques pendant les mois de décembre 1956	65
janvier 1957	66
février 1957	68
mars 1957	69
avril 1957	223
mai 1957	224
juin 1957	225
juillet 1957	226
août 1957	443
septembre 1957	444
octobre 1957	575
novembre 1957	576

PARÉJAS, Edouard. — Nécrologie de M. André Chaix . . .	92
PLATTNER, H.-C. — (Voir PROD'HOM, S.)	
POLDINE, E. — Etude géophysique électrique de la région de Montfleury (canton de Genève)	429
PROD'HOM, S. et H.-C. PLATTNER. — Influence d'un sulfamidé hypoglycémiant sur la synthèse des graisses chez la souris	261
REULOS, R. — Le courant magnétique. Machines électroma- gnétiques acycliques expérimentales	238
— Sur le spectre de masse des particules élémentaires (lettre à l'Editeur)	455
— Courant magnétique et relativité. Nouvelle théorie des machines unipolaires	545
RIGASSI, Danilo. — Faune sannoisienne du Pont-de-Naves (Haute-Savoie)	171
ROCARD, Jean-Michel. — Contribution à l'étude de la réso- nance paramagnétique nucléaire dans les champs très faibles	277
ROSSIER, Paul. — Sur l'axiome de Lobatchewski	95
— Théorie élémentaire de la construction des polygones réguliers de 3, 5, 7, 17 et 19 côtés, au compas et au trisecteur	100
— Conchoïdes et construction de courbes au transporteur de segments	237
— Une géométrie sans mesure, mais avec congruence des segments de droite	470
— Un paradoxe géométrique relatif au report d'un angle	473
— Construction élémentaire des polygones réguliers à 17 côtés au moyen de cercles inscrits aux étoilés	604
ROUX, Dominique. — (Voir BEELER, R.)	
ROVEDA, Vittorio. — (Voir LANTERNO, Ed.)	
RUEGG, H. — (Voir WANDERS, G.)	
RUTISHAUSER, E. — Discours d'ouverture de la séance en mémoire de MM. Georges-François Lemaître et Charles Spierer	591
RYTER, Ch. — (Voir LACROIX, R.)	
SCHOPFER, William-H. — Action sur les microorganismes du disulfide de propyle-thiamine en relation avec la néopyrithiamine, antivitamine B ₁	614
STUECKELBERG, E.-C.-G. — Transformation de jauge et con- servation de la charge léptonique	243
SUSZ, B. P. — (Voir GAGNAUX, P.)	
TURIAN, G. — (Voir DUBOIS, A.-M.)	
VERNIORY, René. — Utilisation des mouillants cationiques en micropaléontologie	116
VINCENZ, B. — (Voir GENEUX, H.)	
WANDERS, G. et H. RUEGG. — Distribution de charge d'un état lié dans le formalisme de Bethe-Salpeter	247

TABLE DES MATIÈRES DU FASCICULE SPÉCIAL

Introduction	3
H. FRÖHLICH. <i>Pertes Debye dans les solides ioniques</i>	5
J. BARRIOL. <i>Remarque sur les aspects statistiques de la formule de Fröhlich</i>	7
F. BRUIN. <i>Approximation simple d'une courbe de relaxation diélectrique</i>	10
J. DRYDEN. <i>Travaux récents sur les propriétés d'absorption diélectrique de certains solides</i>	12
J. MEINNEL et M ^{lle} R. CLINET, <i>Etude des variations des propriétés diélectriques dans les cristaux ioniques lors d'une transition ordre-désordre</i>	14
S. LE MONTAGNER, J. LE BOT et M ^{lle} M. PASQUET. <i>Une manifestation de la ferroélectricité dans le phosphate et l'arséniate d'ammonium dopés au thallium</i>	18
M ^{lle} F. LASBLEIS, A. LE TRAON, P. SAUVAGET. <i>Absorption dipolaire et changements de phase de titanates et zirconates</i>	21
R. GUILLIEN. <i>Recherches préliminaires sur les propriétés diélectriques de semi-conducteurs en poudre</i>	26
W. HUBIG. <i>Etude des propriétés électriques du chromate de plomb (PbCrO₄)</i>	28
J. MEINNEL et F. TRIGOLET. <i>Influence des facteurs physiques et chimiques sur les propriétés diélectriques du sélénium hexagonal</i>	30
R. FREYMANN, M ^{me} M. FREYMANN, M ^{lle} M.-L. BLANCHARD, M ^{lle} M. HAGENE, J. et J. LE BOT. <i>Absorption dipolaire: 1. Semi-conducteurs (SiC, ZnO); 2. Effets photodiélectriques (CdS); 3. Eau adsorbée; 4. Thiourée</i>	34
B. HAGENE et J. J. LE FEVRE. <i>Effet photodiélectrique et thermoluminescence du sulfure de zinc activé au cuivre</i>	42
R. H. COLE. <i>Sur les propriétés diélectriques des halogénures d'alkyle et leurs mélanges avec d'autres liquides</i>	46
R. ARNOULT, A. LEBRUN, M ^{me} C. MORIAMEZ, M. MORIAMEZ et R. WEMELLE. <i>Recherches sur les diélectriques liquides effectuées au Laboratoire de radio-électricité et électronique de la Faculté des Sciences de Lille</i>	48
J. Ph. POLEY et A. J. VAN EICK. <i>La dépendance de la température de la dispersion diélectrique de C₆H₅Cl et C₆H₅Br</i>	52
M ^{lle} L. DE BROUCKERE et M. MANDEL. <i>Relaxation diélectrique dans les solutions de hauts polymères</i>	54
G. P. DE LOOR. <i>Détermination de la constante diélectrique de matières plastiques armées de fibre de verre</i>	59
G. RAULT, A. KERGMARD et R. BON. <i>Permittivité des composés amidés de 100 à 900 Megahertz</i>	62
F. C. DE RONDE. <i>Un élément simple pour mesurer des impédances en ondes centimétriques et millimétriques: La terminaison variable à réglages indépendants et à lecture directe du module et de l'argument du coefficient de réflexion</i>	66
F. C. DE RONDE. <i>Une nouvelle méthode de mesure de la constante diélectrique et de la perméabilité magnétique des matières solides en ondes centimétriques</i>	68
C. BROT et A. SOULARD. <i>Mesures diélectriques entre 10⁸ et 10⁹ Hz à l'aide d'une cavité accordable linéaire</i>	71

J. MEVEL. <i>Etude des phénomènes d'interaction entre deux sphères voisines d'indice 1,33, placées dans un champ électromagnétique centimétrique</i> . .	73
I. EPELBOIN, M. FROMENT et L. VIET. <i>Sur la permittivité des électrolytes à base d'ions ClO_4^-</i>	76
D. J. E. INGRAM et J. F. GIBSON. <i>Résonance paramagnétique de radicaux libres produits par irradiations U.V.</i>	81
R. J. ABRAHAM, D. W. OVENALL et D. H. WHIFFEN. <i>Les résonances des spins électroniques des radicaux libres dans les polymères γ-irradiés</i> .	84
M. BRUMA. <i>L'équipement R.P.E. du Laboratoire de Chimie Physique de la Faculté des Sciences de Paris</i>	86
P. S. FARAGO. <i>Sur la détermination du facteur g de l'électron libre</i>	88
F. W. HEINEKEN et F. M. SCHIMMEL. <i>Résonance paramagnétique des produits de la réaction du radical libre tri-p-nitrophénylméthyle avec l'oxygène</i>	93
Y. FELLION et J. UEBERSFELD. <i>Structure hyperfine des radicaux libres de la série de la phénazine</i>	95
M ^{lle} G. BERTHET. <i>La structure hyperfine et la résonance paramagnétique électronique des radicaux libres organiques</i>	98
C. J. GORTER. <i>Sur la relaxation paramagnétique dans le DPPH</i>	105
R. GABILLARD. <i>Déplacement de la fréquence de résonance dû à la vitesse du balayage</i>	107
D. J. E. INGRAM. <i>Résonance paramagnétique électronique des cristaux d'hémoglobine</i>	109
J. UEBERSFELD et E. ERB. <i>Résonance paramagnétique dans les charbons</i>	112
J. HERVE. <i>La mesure directe des moments caractéristiques de la structure de raie en résonance paramagnétique</i>	114
E. E. SCHNEIDER. <i>Résonance magnétique dans les halogénures alcalins</i> . .	120
J. S. VAN WIERINGEN. <i>La résonance paramagnétique dans les verres irradiés</i>	128
K. A. MÜLLER. <i>Résonance paramagnétique du fer trivalent dans le titanate de strontium</i>	130
R. LACROIX et Ch. RYTER. <i>Résonance paramagnétique de l'euporium bivalent. Effet de second ordre sur la structure hyperfine</i>	132
G. ASCH. <i>Etude de quelques caractères propres à la résonance ferromagnétique dans les métaux</i>	136
A. STRUB. <i>Etude de la résonance ferromagnétique de monocristaux de fer à 9.500 Megahertz</i>	142
J. SNIEDER. <i>Influence de la porosité sur le facteur de Landé g des ferrites polycristallins</i>	147
P. BUCCI, A. GOZZINI et M. MAESTRO. <i>Biréfringence magnétique du DPPH</i>	148
G. FORNACA, A. GOZZINI, M. JANNUZZI et E. POLACCO. <i>Réalisation d'un polarimètre à hyperfréquences fonctionnant avec des puissances élevées du champ H.F.</i>	152
R. SERVANT. <i>Recherches d'optique ultrahertzienne poursuivies au laboratoire de physique de la Faculté des Sciences de Bordeaux</i>	155
G. RAOULT et R. FANGUIN. <i>Etude du pinène: Polarisation rotatoire et permittivité</i>	157
J. BENOIT et J. LAGARRIGUE. <i>Atténuateur-découpleur variable à résonance ferromagnétique pour la bande X</i>	161

P. DENIS, A. CSAKI, M. DELCÓ, J. SPRENGER, H. FERNÁNDEZ-MORÁN, W. RAWYLER. <i>Spectromètre à résonance magnétique nucléaire utilisant des transistors</i>	223
B. DREYFUS et D. DAUTREPPE. <i>Résonance quadrupolaire nucléaire (R.Q.N.). Etude des solutions solides et influence des actions mécaniques</i>	285
J. DRYDEN. <i>Travaux récents sur les propriétés d'absorption diélectrique de certains solides</i>	12
J. DUCHESNE. <i>Esquisse des recherches récentes effectuées au Laboratoire de spectroscopie des radiofréquences de l'Université de Liège</i>	257
A. VAN EICK (voir J. POLEY).	
I. EPELBOIN, M. FROMENT et L. VIET. <i>Sur la permittivité des électrolytes à base d'ions ClO_4^-</i>	76
E. ERB (voir J. UEBERSFELD).	
R. FANGUIN (voir G. RAOULT).	
P. FARAGO. <i>Sur la détermination du facteur g de l'électron libre</i>	88
Y. FELLION et J. UEBERSFELD. <i>Structure hyperfine des radicaux libres de la série de la phénazine</i>	95
H. FERNÁNDEZ-MORÁN (voir P. DENIS).	
J. LE FEVRE (voir B. HAGENE).	
G. FORNACA, A. GOZZINI, M. JANNUZZI et E. POLACCO. <i>Réalisation d'un polarimètre à hyperfréquences fonctionnant avec des puissances élevées du champ H.F.</i>	152
M ^{me} M. FREYMANN (voir R. FREYMANN).	
R. FREYMANN, M ^{me} M. FREYMANN, M ^{lle} M.-L. BLANCHARD, M ^{lle} M. HAGENE, Jacques et Jean LE BOT. <i>Absorption dipolaire: 1. Semi-conducteurs (SiC, ZnO); 2. Effets photodiélectriques (CdS); 3. Eau adsorbée; 4. Thiourée</i>	34
H. FRÖHLICH. <i>Pertes Debye dans les solides ioniques</i>	5
M. FROMENT (voir I. EPELBOIN).	
R. GABILLARD. <i>Déplacement de la fréquence de résonance dû à la vitesse de balayage</i>	107
J. GIBSON (voir D. INGRAM).	
L. GIULOTTO, G. LANZI et L. TOSCA. <i>Relaxation nucléaire dans l'eau à différentes températures</i>	250
M. GOLDMAN. <i>Dosage isotopique de l'eau lourde par résonance nucléaire</i>	247
C. GORTER. <i>Sur la relaxation paramagnétique dans le DPPH</i>	105
A. GOZZINI (voir P. BUCCI).	
A. GOZZINI (voir G. FORNACA).	
R. GUILLIEN. <i>Recherches préliminaires sur les propriétés diélectriques de semi-conducteurs en poudre</i>	26
B. HAGENE et J. LE FEVRE. <i>Effet photodiélectrique et thermoluminescence du sulfure de zinc activé au cuivre</i>	42
M ^{lle} M. HAGENE (voir R. FREYMANN).	
G. HARDEMAN (voir N. POULIS).	
R. HAUSSEER et G. LAUKIEN. <i>Mesure de temps de relaxation dans des solutions aqueuses de Pr^{3+}, Nd^{3+}, Sm^{3+}, Eu^{3+}, Gd^{3+}, Dy^{3+}, Er^{3+}</i>	235
J. HEEKS (voir L. THOMAS).	
F. HEINEKEN et F. SCHIMMEL. <i>Résonance paramagnétique des produits de la réaction du radical libre tri-p-nitrophénylméthyle avec l'oxygène</i>	93

J. MUNIER et P. SERMET. <i>Atténuateur coaxial à ferrite à commande électronique pour la bande S. Application à un asservissement de puissance</i> . .	168
J. MUNIER. <i>Réalisation d'un coupleur bidirectif de type coaxial pour la bande S</i>	174
B. KOCKEL. <i>Les états 1S de l'Helium</i>	177
L. F. THOMAS, J. S. HEEKS et J. SHERIDAN. <i>Etudes de conjugaison et d'hyperconjugaison dans quelques molécules par la spectroscopie ultrahertzienne</i>	180
R. WERTHEIMER. <i>Constante moléculaire de l'acide formique déduite du spectre de rotation</i>	184
J. BONANOMI, J. DE PRINS, J. HERRMANN, P. KARTASCHOFF et J. ROSSEL. <i>Maser à NH_3; expériences, résultats, applications</i>	187
N. J. POULIS et G. E. G. HARDEMAN. <i>La résonance magnétique nucléaire dans un monocristal antiferromagnétique</i>	194
A. LÖSCHE. <i>Application de la résonance nucléaire à l'étude du processus de polymérisation</i>	197
G. J. BENE. <i>Quelques aspects de la résonance magnétique nucléaire dans les champs faibles</i>	200
J. M. ROCARD. <i>Résonance magnétique nucléaire à 8,4 kc/s. Sensibilité et applications d'un spectromètre sans modulation B.F.</i>	209
D. ROUX. <i>Interactions indirectes de spins en R.N. dans les champs faibles</i>	217
P. DENIS, A. CSAKI, M. DELCÓ, J. SPRENGER, H. FERNÁNDEZ-MORÁN, W. RAWYLER. <i>Spectromètre à résonance magnétique nucléaire utilisant des transistors</i>	223
R. HAUSSEUR et G. LAUKIEN. <i>Mesure de temps de relaxation dans des solutions aqueuses de Pr^{3+}, Nd^{3+}, Sm^{3+}, Eu^{3+}, Gd^{3+}, Dy^{3+}, et Er^{3+}</i>	235
A. ABRAGAM, J. COMBRISSE et I. SOLOMON. <i>Effet Overhauser dans un liquide contenant des impuretés paramagnétiques</i>	240
A. ABRAGAM et W. G. PROCTOR. <i>Expériences sur la température de spin</i> . .	243
A. ABRAGAM et I. SOLOMON. <i>Echos multiples dans les solides</i>	246
M. GOLDMAN. <i>Dosage isotopique de l'eau lourde par résonance nucléaire</i> . .	247
L. GIULOTTO, G. LANZI et L. TOSCA. <i>Relaxation nucléaire dans l'eau à différentes températures</i>	250
J. G. POWLES. <i>Les propriétés du polyisobutylène gonflé, étudié par résonance nucléaire</i>	253
J. DUCHESNE. <i>Esquisse des recherches récentes effectuées au Laboratoire de spectroscopie des radiofréquences de l'Université de Liège</i>	257
F. LURCAT. <i>Equations macroscopiques de la résonance quadrupolaire et applications</i>	267
J. SEIDEN. <i>Relaxation quadrupolaire dans les liquides</i>	270
J. SEIDEN. <i>Réversibilité et irréversibilité en résonance nucléaire</i>	274
J. HUE et J. SEIDEN. <i>Transitions par double irradiation</i>	276
M. BUYLE-BODIN. <i>Sur les transformations à basse température du paradichlorobenzène</i>	280
B. DREYFUS et D. DAUTREPPE. <i>Résonance quadrupolaire nucléaire (R.Q.N.) Etude des solutions solides et influence des actions mécaniques</i>	285

SOMMAIRE DU FASCICULE 4 ET DERNIER, 1957

François GRANDJEAN. — L'évolution selon l'âge	477
Pierre BOUVIER. — De la stabilité des amas galactiques en présence de nuages de matière interstellaire	527
René REULOS. — Courant magnétique et relativité; nouvelle théorie des machines unipolaires	545
OBSERVATOIRE DE GENÈVE. — Observations durant les mois d'octobre 1957	575
de novembre 1957	576
Bulletin du Groupement d'informations mutuelles A.M.P.E.R.E.: février 1958	577
LETTRE A L'EDITEUR. — Mise au point	587
Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève	589
<i>Séance du 6 juin 1957 (compte rendu différé).</i>	
E. RUTISHAUSER. — Discours d'ouverture de la séance consacrée à la mémoire de MM. Georges-F. Lemaitre et Charles Spierer	591
<i>Séance du 5 décembre 1957.</i>	
M. GYSIN. — Les syénites alcalines à triphane de la région de Quitota (Angola)	596
D. KRUMMENACHER. — Premières observations sur la géologie et la pétrographie du cristallin de la montagne de Fully	599
<i>Séance du 19 décembre 1957.</i>	
Paul ROSSIER. — Construction élémentaire des polygones réguliers à 17 côtés au moyen des cercles inscrits aux étoilés	604
P. BOUVIER. — Stabilité des amas stellaires ouverts en présence de matière interstellaire diffuse	608
P. BOUVIER. — Densité critique d'un amas ellipsoïdal; zone de stabilité	609
Michel BALDIN. — Absorption intestinale du β -coprostérol-4- ^{14}C chez le Rat	610
William-H. SCHOPFER. — Action sur les microorganismes du disulfide de propyle-thiamine en relation avec la néopyrithiamine, antivitamin B ₁	614
Table des matières du volume 10, 1957	619
Table des matières du fascicule spécial	623

