

**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 11 (1958)  
**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:** 23.12.2025

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

# TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 11, 1959

---

AMSTUTZ, A. — Boussole de géologue . . . . .	133
— Boussole et clismètre . . . . .	533
— Pivots pour appareils de précision . . . . .	554
ARBER, W. — Transduction des caractères Gal par le bactériophage Lambda . . . . .	259
Assemblée générale annuelle du 16 janvier 1958 . . . . .	117
BOUVIER, P. — Sur l'extinction par un nuage interstellaire à symétrie sphérique ou cylindrique . . . . .	389
— Un cas de mouvements stellaires doublement perturbés et A. DURRIAUX. — Effet de marée d'un nuage de matière diffuse à bord flou . . . . .	493
Bulletin Bibliographique . . . . .	391
Bulletin du Groupement d'Informations Mutuelles	256
A.M.P.E.R.E.: Avril 1958 . . . . .	93
Juillet 1958 . . . . .	198
Octobre 1958 . . . . .	343
Janvier 1959 . . . . .	505
Comptes Rendus des Séances de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève . . . . .	115, 227, 361, 531
CORTESI, R. — (Voir STROUN.)	
DIVE, Pierre. — Champ tensoriel d'une masse fluide en rotation . . . . .	403
DROIN, A. — (Voir KIORTSIS.)	
DURRIAUX, A. — (Voir BOUVIER, P.)	
FAVARGER, P. et J. GERLACH. — Une critique quantitative de la méthode Twitchell pour la séparation des acides gras saturés et non saturés . . . . .	539
FLEURY, C. — Contribution à l'étude physiopathologique du diabète expérimental . . . . .	5
— Utilisation du « Signe de la trachée » pour l'appréciation de l'effet de médicaments sédatifs de la toux .	547
FLEURY, C. et E. FROMMEL. — Procédé de comparaison chiffrée de l'effet hypotenseur de médicaments . . . . .	365
— et E. FROMMEL. — Standardisation du phénomène de Straub (procédé de Holten) considéré comme épreuve atropinique . . . . .	572
FLISZAR, S. — Etude théorique des équilibres chimiques . . . . .	457, 533
FROMMEL, E. — (Voir FLEURY, C.)	
GERLACH, J. — (Voir FAVARGER, P.)	
GOLAY, M. — Etude de l'absorption interstellaire dans une région obscurcie du cygne . . . . .	373
— Remarque sur la correspondance entre les types spectraux du <i>Henry Draper</i> et ceux du système M K .	370
GOLD AUBERT, Ph. — Sur un procédé de synthèse de l' $\alpha$ -phenyl-propylamine . . . . .	252

JAYET, A. — Les argiles feuilletées glacio-lacustres de Ferney (Dép. de l'Ain, France) . . . . .	556
JOUKOWSKY. — Glaises rubanées interglaciaires de Cartigny et de Chancy (Genève) . . . . .	77
KIORTSIS, V. — L'induction d'extrémités surnuméraires par la placode olfactive est-elle efficace sur tout le terri- toire du membre antérieur chez les embryons d'Uro- dèles ? . . . . .	159
— Un cas de pseudo-homoeose des orifices génitaux chez l'écrevisse et quelques considérations sur l'homoeose	229
— et A. DROIN. — Importance de la moelle épinière dans la régénération caudale de <i>Salamandra Salamandra</i> Laur . . . . .	235
LAGIER, R. — Etude de la courbe de poids chez les cobayes soumis pendant 80 semaines à une carence partielle en acide ascorbique . . . . .	141
— Administration de lactose et de maltose chez le cobaye carencé en acide ascorbique . . . . .	146
— et J. MONNIER. — Contribution à l'étude électropho- rétiqne des protides sériques chez le cobaye sous- alimenté . . . . .	149
LANTERNO, E. — Contribution à la connaissance de l'Eocène des environs de Varèse, de Côme et de Bergame . .	167
— Sur le tertiaire inférieur sud alpin entre le lac Majeur et Bergame . . . . .	123
MANKES. — Oligo-éléments en thérapeutique et tableau de Mendeléeff . . . . .	548
MOESCHLER, P. — (Voir SAUTER, M.)	
OBSERVATOIRE DE GENÈVE. — Observations météorologiques pendant les mois de	
décembre 1957 . . . . .	89
janvier 1958 . . . . .	90
février 1958 . . . . .	91
mars 1958 . . . . .	92
avril 1958 . . . . .	195
mai 1958 . . . . .	196
juin 1958 . . . . .	197
juillet 1958 . . . . .	339
août 1958 . . . . .	340
septembre 1958 . . . . .	341
octobre 1958 . . . . .	501
novembre 1958 . . . . .	502
décembre 1958 . . . . .	503
REMAGEN, W. — Recherches sur l'action d'un agent chela- teur (EDTA) au niveau du squelette du jeune lapin	153
REULOS, R. — Réflexion sur le paradoxe des horloges . .	395
— Sur le spectre de masse des particules élémentaires, note complémentaire . . . . .	112
RIGASSI, D. — Foraminifères des degrés des Voirons . . .	398
— Nummulite monstrueuse du vicentin . . . . .	396
ROSSIER, P. — Construction admettant la bitangence d'une règle et de 2 cercles ou au moyen d'un disque et d'une règle . . . . .	363
— Construction de la tangente en un point d'une courbe graphique au moyen d'une conchoïde . . . . .	250
— Parallélismes affins et cayleyens . . . . .	130
— Résumé du rapport, un intégraphe de démonstration	363
— Un intégraphe de démonstration (rapport) . . . . .	235

## TABLE DES MATIÈRES

577

SAUTER, M. et MOESCHLER. — Observations sur le sacrum des Pygmées de l'Ituri: lombalisation de la première vertèbre sacrée liée à la sacralisation de la première coccygienne . . . . .	246
STROUN, M. et R. CORTESI. — Note préliminaire sur la fécondation pluripaternelle chez la belle-de-nuit ( <i>mirabilis Jalapa</i> ) . . . . .	566
Van der WYK, A. J. A. — Elasticité et rupture des caoutchoucs	542
VUAGNAT, M. — Note préliminaire sur la composition pétrographique de quelques grès du Flysch de Haute-Savoie . . . . .	136

---



## TABLE DES MATIÈRES DU FASCICULE SPÉCIAL

Introduction . . . . .	3
M. MANDEL. <i>Quelques considérations sur la théorie de la constante diélectrique statique</i> . . . . .	5
A. LEBRUN, R. ARNOULT, A. RISBOURG et E. CONSTANT. <i>Considérations sur quelques méthodes d'étude, en ondes centimétriques et millimétriques, des diélectriques absorbants dont on fait varier l'épaisseur</i> . . . . .	8
A. LEBRUN et R. LIEBAERT. <i>Comparateurs d'admittances pour les fréquences comprises entre 0,1 Hz et 200 MHz</i> . . . . .	14
C. BROT et A. SOULARD. <i>Cavité métrique améliorée pour mesures diélectriques. Quelques résultats</i> . . . . .	22
V. DANIEL. <i>Effets diélectriques de imperfections des cristaux avec liaison hydrogène</i> . . . . .	26
H. GRÄNICHER. <i>Les propriétés diélectriques du titanate de strontium</i> . . . . .	28
Pierre DUCROS. <i>Temps de relaxation diélectrique de l'eau dans la chabasie</i>	31
Jean LE BOT, Serge LE MONTAGNER et Gisèle LE GUERN. <i>Propriétés diélectriques des arséniates d'ammonium et de thallium</i> . . . . .	37
J. MEINNEL et J. LE BRUMANT. <i>Changement de phase et propriétés diélectriques des cristaux mixtes NH<sub>4</sub>Cl-NH<sub>4</sub>Br</i> . . . . .	40
Jean ROU. <i>Contribution à l'étude des pièges à électrons par l'effet photodiélectrique</i> . . . . .	44
Mme Marie FREYmann, M. Kan-Ichi KAMIYOSHI, M <sup>me</sup> LORIOU, MM. Michel MARTINEAU et Pierre PEYRONNET. <i>Effets photodiélectriques du sulfure de cadmium à l'état de poudre ou de cristal</i> . . . . .	49
M <sup>me</sup> M.-L. BLANCHARD et M <sup>me</sup> M. MARTIN. <i>Propriétés diélectriques de l'oxyde de zinc. Rôle du dopage et des conditions de traitement</i> . . . . .	53
J. MEINNEL et J. LE BRUMANT. <i>Etude des propriétés diélectriques des cristaux ioniques impurs et vérification de la théorie de Lidiard</i> . . . . .	56
Joseph LEISMANN. <i>Sur les constantes diélectriques et les pertes Maxwell-Wagner des mélanges hétérogènes</i> . . . . .	65
G.-P. DE LOOR. <i>Mélanges hétérogènes de poudre de BaTiO<sub>3</sub> dispersée en p.v.c., à basses fréquences et aux micro-ondes</i> . . . . .	70
M. Kan-Ichi KAMIYOSHI, Mme Marie FREYmann et M. J. RIPOCHE. <i>Absorption dipolaire de l'eau absorbée sur l'amidon et le gel de silice</i> . . . . .	71
Marceau FELDEN et Madeleine FELDEN. <i>Etude de l'absorption de l'ammoniac sur du gel de silice par variation de permittivité à 10.000 Mcs et 35.000 Mcs</i>	74
M <sup>me</sup> Claude MORIAMEZ. <i>Contribution à l'étude des modifications du spectre hertzien de quelques glycols en fonction de la température</i> . . . . .	77
M. MANDEL et A. JENARD. <i>Propriétés diélectriques de solutions d'acide polyméthacrylique</i> . . . . .	82
H. MAYER. <i>Etude des modifications du spectre hertzien d'orientation du monochlorobenzène en solution</i> . . . . .	85
M. MORIAMEZ. <i>Quelques résultats sur les différents domaines d'absorption du cyclohexanol en solution dans le cyclohexane et dans une huile de paraffine</i> . . . . .	90
J. MARCHAL, Ch. LAPP, G. SPACH. <i>Propriétés diélectriques à 1 MHz des solutions de poly-DL-phénylalanine et de poly-L-gamma-glutamate de benzyle</i> . . . . .	96
F. W. HEINEKEN et H. W. DE WIJN. <i>L'effet de la pression sur l'indice de réfraction complexe de l'ammoniac et de quelques amines à 6 mm de longueur d'onde</i> . . . . .	102

## TABLE DES MATIÈRES

I. EPELBOIN et D. QUIVY. <i>Sur la permittivité et la perméabilité magnétique des mélanges</i>	104
I. EPELBOIN et D. C. SCHUHMAN. <i>Application des équations de Maxwell à l'étude de la structure des rubans ferromagnétiques amincis électrolytiquement</i>	108
J. SNIEDER. <i>La résonance ferromagnétique dans les ferrites polycristallines</i>	116
J.-C. BLUET et I. EPELBOIN. <i>Sur une étude expérimentale de la résonance gyromagnétique des oxydes-<math>Fe_3O_2\gamma</math></i>	117
Claude FRIC. <i>Sur la stabilisation d'un champ magnétique dans le temps par un procédé de contre-réaction électronique</i>	122
You-Hing TCHAO. <i>Stabilisation de la source de tension des électroaimants utilisés en résonance magnétique</i>	125
Michel SAUZADE. <i>Source de tension stabilisée à transistors destinée à alimenter un électro-aimant (16 A, 75 V)</i>	129
Henri BENOIT et Michel SAUZADE. <i>Etude et compensation de l'inhomogénéité du champ magnétique d'un électro-aimant</i>	131
Mme R. MARX et M. M. BRUMA. <i>Spectrographe de résonance paramagnétique électronique</i>	136
Roger LACROIX. <i>Mécanisme de l'action d'un champ cubique sur le niveau fondamental de l'ion <math>Gd^{+++}</math></i>	141
E. E. SCHNEIDER et P. A. FORRESTER. <i>Effets d'échange de la résonance du Mn dans les halogénures alcalins</i>	143
K. Alexander MÜLLER. <i>Résonance paramagnétique du <math>Cr_3</math> dans les monocristaux de <math>SrTiO_3</math></i>	150
E. E. SCHNEIDER et J. WEISS. <i>Résonance électronique dans un complexe de cobalt</i>	153
B. G. MALMSTRÖM, Tore VÄNNGARD et Märtha LARSSON. <i>L'interaction des ions du manganèse avec l'enzyme énolase et son substrat, étudiée par la résonance paramagnétique</i>	156
B. ELSCHNER et S. HERZOG. <i>Résonance paramagnétique électronique de quelques complexes métallo-organiques</i>	160
B. E. WAHLER et H. G. THOM. <i>Influence des forces intermoléculaires sur l'absorption de résonance paramagnétique des radicaux libres organiques</i>	165
D. J. E. INGRAM, M. FUJIMOTO et J. F. GIBSON. <i>Etude de radicaux libres à basse température</i>	170
R. BERSOHN. <i>La structure hyperfine du Carbozyle et de l'Hydrazyle</i>	177
Ir. J. SMIDT. <i>Le deuxième moment et la largeur des courbes de résonance des charbons (vitrinites)</i>	180
Jacques HERVÉ. <i>Forme des raies des solutions benzéniques de D.P.P.H.</i>	185
B. BÖLGER et B. J. ROBINSON. <i>On the use of a solid-state maser as a non-reciprocal amplifier</i>	187
A. Z. HRYNKIEWICZ, T. WALUGA et G. ZAPALSKI. <i>On the Vector Model of Nonadiabatic Transition in Nuclear Magnetic Resonance</i>	190
Lucien GUIBÉ. <i>Sensibilité des montages autodynes</i>	194
L. WEGMANN et G. CAMPONOVO. <i>Une technique de bande latérale dans la spectrométrie à induction magnétique nucléaire de haute résolution</i>	198
G. CAMPONOVO, B. MARUGG et L. WEGMANN. <i>Intégration électronique des signaux d'absorption de résonance magnétique nucléaire</i>	203
J. C. POWLES et D. CUTLER. <i>Audio Frequency Nuclear Resonance Echoes</i>	209
J. P. FRANK et H. S. GUTOWSKY. <i>Déplacements chimiques dus aux interactions électrostatiques</i>	215
Rolf DAUTEL et Werner ZEIL. <i>Über Kernresonanzspektren von Koordinationsverbindung des Aluminium-Wasserstoffs</i>	220
E. R. ANDREW, A. BRADBURY et R. G. EADES. <i>Nuclear Magnetic Resonance Spectra in Solids: Invariance of the Second Moment under Molecular Reorientation</i>	223

## TABLE DES MATIÈRES

581

Ragnar-A. HOFFMANN et Per-Olof KINELL. <i>Etude de l'<i>o</i>-diphénylbenzène par la résonance magnétique nucléaire . . . . .</i>	227
Mme Marie FREYmann et M. R. FREYmann. <i>Comparaison des données des spectres de résonance nucléaire et infrarouge sur les liaisons intermoléculaires <math>C_2H_5OH + C_6H_6</math> . . . . .</i>	233
L. TOSCA. <i>Données numériques pour la détermination de <math>T_1</math> avec la méthode des passages rapides adiabatiques . . . . .</i>	235
J. W. HENNEL et A. Z. HRYNKIEWICZ. <i>Method of Measurement of Long Spin-Lattice Relaxation Times in Liquids . . . . .</i>	238
J. W. HENNEL, A. Z. HRYNKIEWICZ, K. KRYNICKI, T. WALUGA et G. ZAPALSKI. <i>Results of Measurements of Spin Lattice Relaxation Times in Liquids obtained in the Cracow Laboratory of Nuclear Magnetic Resonance . . . . .</i>	243
E. OBRYK. <i>The Influence of Electric Field on Rotational Part of Nuclear Spin-lattice Relaxation Times in Polar Liquids . . . . .</i>	247
L. GIULOTTO et G. LANZI. <i>Une méthode pour la mesure de <math>T_2</math> dans les liquides . . . . .</i>	250
R. HAUSSER et G. LAUKIEN. <i>Mesure de temps de relaxation des protons dans des solutions aqueuses d'ions paramagnétiques en fonction de la température . . . . .</i>	252
G. LAUKIEN et F. NOACK. <i>Mesure de la dépendance de fréquence des temps de relaxation nucléaire des protons dans des solutions aqueuses d'ions paramagnétiques . . . . .</i>	262
Günter VOJTA. <i>Overhauser Nuclear Polarization Effect and Spin Temperatures</i>	269
Ginette BERTHET et Roger GENDRIN. <i>Résonance des protons du diphenylpicrylhydrazyl à l'état solide — effet Overhauser . . . . .</i>	272
E. EB, J.-L. MORTCHANE et J. UEBERSFELD. <i>Sur quelques expériences de polarisation nucléaire . . . . .</i>	276
Henri BENOIT. <i>Une expérience de double résonance sur des liquides en mouvement . . . . .</i>	282
J.-M. ROCARD, D. ROUX, A. ERBEIA et G. BÉNÉ. <i>Expériences concernant les doubles résonances faites au Laboratoire de Spectroscopie hertzienne de l'Université de Genève . . . . .</i>	288
François LURÇAT. <i>Etude des transitions à plusieurs quanta en résonance magnétique nucléaire à l'aide des équations de Bloch . . . . .</i>	295
J.-C. PÉBAY. <i>Résonance magnétique de niveaux atomiques excités par bombardement électronique . . . . .</i>	298
P. S. FARAGÓ. <i>Précession du spin dans les champs homogènes magnétique et électrique croisés . . . . .</i>	302
A. PIEKARA et S. KIELICH. <i>Sur quelques phénomènes d'orientation moléculaire dus aux champs électrique et magnétique . . . . .</i>	304
Jules DUCHESNE. <i>Radio-résistance des cristaux moléculaires par spectroscopie quadripolaire pure . . . . .</i>	310
Joseph DEPIREUX. <i>Action des neutrons sur le chlorate de sodium par résonance nucléaire quadripolaire . . . . .</i>	315

## SOMMAIRE DU FASCICULE 4, 1958