

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 12 (1959)
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: 29.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 12, 1959

AELLEN, V. — Chiroptères nouveaux d'Afrique	217
AMSTUTZ, A. — Butées élastiques pour pivots	96
— Roches Saint-Bernard entre Etroubles et Liddes (note préliminaire)	673
ANTONINI, E. — Observations de Mars, 1943-1959	31
BOETSCH, Brigitte — (Voir POSTERNAK, Th.)	
Bulletin du groupement d'informations mutuelles.	
A.M.P.E.R.E.: № 12, mars 1959	55
№ 13, juillet 1959	241
№ 14, octobre 1959	405
№ 15, janvier 1960	635
CASSIMATIS, D., P. GAGNAUX et B. P. Susz. — Préparation et spectre infrarouge du composé d'addition du chloration de benzoyle avec le tétrachlorure de titane	464
CHAPMAN, Beryl. — Le Service de contrôle des Irradiations (Institut du Radium, Genève)	448
Comité pour les années 1959-1960	85
Comptes rendus des séances de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève	79, 259, 435, 671
CONSTANT, E. et A. LEBRUN. — Sur l'utilisation d'une transformation d'impédances par obstacle pour la mesure d'impédances peu absorbantes. Application à la détermination de la permittivité de diélectriques à très faibles pertes	662
COTTIER, J.-M., P. DENIS et D. Roux. — Commande automatique de réacteur à puissance constante	261
DEMARQUAY, Jean. — Mesure des champs haute fréquence par écoulement de fluide	659
DENIS, P. — (Voir COTTIER, J.-M.)	
— et D. Roux. — Un nouveau type de collimateur de neutrons lents	680
DUFOUR, J.-J. — Etude de l'absorption intestinale des graisses par la trioléine marquée au Iode 131, chez l'homme	448
DUSSART, B., J. JUGET et J. SITARZ. — Les sables des dunes lémaniques, conditions de transport, nature	1
ENGEL, E. et P. WENGER. — L'exploration de la fonction thyroïdienne en clinique	440
FAZIO, M. dr. — Forme des opérateurs de la mécanique quantique dans les espaces courbes	699
— Note sur la théorie de la diffusion	686
FERAUD, Lucien. — Sur un problème de la théorie des files d'attente et une propriété des déterminants de Vandermonde	92
FLEURY, C. — (Voir STRASSBERGER, L.)	

TABLE DES MATIÈRES

FLEURY, C. — De l'effet central de la papavérine et de ses relations avec la contraction et le tonus du muscle strié	109
— De la nature atropinique de l'effet antistraub	106
FLISZAR, Sandor. — Etude théorique des équilibres chimiques. 3 ^e communication	124
— Etude théorique des équilibres chimiques. IV	452
FROMMEL, Ed. — (Voir STRASSBERGER, L.)	
GAGNAUX, P. — (Voir CASSIMATIS, D.)	
GOLAY, M. — Effets de la largeur de la bande passante des filtres sur les relations entre des systèmes photométriques différents	349
— Les irrégularités du fond continu des spectres stellaires et leurs effets sur les mesures photoélectriques	9
— Photométrie en trois couleurs du corps noir. Effets de la largeur de la bande passante des filtres sur l'excès de couleur	375
GOLD-AUBERT, Ph., A.-M. LOCHER et Y. SCHMIDT-GINZKEY. — Nouveaux esters aminés antispasmodiques	101
GYSIN, M. et Aug. LOMBARD. — Note sur la composition de roches métamorphiques et sédimentaires des sommets du Mont Everest-Lhotse (Himalaya)	98
HALLER, G. DE. — Structure submicroscopique d' <i>Euglena viridis</i>	309
HELD, D. — (Voir RUTISHAUSER, E.)	
HOCHSTAETTER, M. — A propos du théorème de Fermat .	393
JUGET, J. (Voir DUSSART, B.)	
LACROIX, R. — (Voir SIERRO, J.)	
LEBRUN, A. — (Voir CONSTANT, E.)	
Liste des membres de la Société au 31 mars 1959	81
LOCHER (A.-M.) — (Voir GOLD-AUBERT, Ph.)	
LOMBARD, Aug. — (Voir GYSIN, M. et PARÉJAS, Ed.)	
MERCIER, Paul-Adolphe. — Nécrologie de Adrien JACQUEROD	89
MORARD, J.-C. — (Voir ROTH, H.-W.)	
MOVARREKHI, H. — (Voir ROTH, H.-W.)	
MULLER, K.-A. — (Voir SIERRO, J.)	
Nécrologie de Adrien JACQUEROD par Paul-Adolphe MERCIER	89
OBSERVATOIRE DE GENÈVE. — Observations météorologiques pendant les mois de janvier 1959	51
février 1959	52
mars 1959	53
avril 1959	54
mai 1959	237
juin 1959	238
juillet 1959	239
août 1959	240
septembre 1959	403
octobre 1959	404
novembre 1959	633
décembre 1959	634
PARÉJAS, Ed. et Aug. LOMBARD. — Cavités karstiques dans l'Urgonien du Mont-Salève	694
POLDINI, E. avec la collaboration de J.-P. BURRI et M. INAGAKI. — Quelques résultats d'études géophysiques réalisées dans la région de l'Eau-Morte (canton de Genève)	271, 679

POSTERNAK, Th., W.-H. SCHOPFER et Brigitte BOETSCH. — Biosynthèse du scyllitol chez le Rat	467
Rapport du président sortant de charge pour l'année 1958	87
ROSSIER, Paul. — Contribution à l'histoire de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève	268
— Rapport sur un ancien recueil d'exercices de géométrie exécutés sous la direction de G.-H. Dufour	265
— Sur les faisceaux tangentiels coplanaires de paraboles	705
— Sur la construction à la règle des courbes unicursales ayant un unique point multiple	115
— Sur l'égalité des courbures interne et totale des surfaces	113
ROTH, H.-W., H. MOVARREKHI, J.-C. MORARD et P. WENGER. — Une nouvelle épreuve rénale: le néphrogramme isotopique	443
ROUX, D. — (Voir COTTIER, J.-M.)	
— (Voir DENIS, P.)	
— Calcul de l'activité d'une feuille d'Au ¹⁹⁸ à partir d'une mesure de coïncidence β-γ	683
RUTISHAUSER, E. et D. HELD. — Dynamique de la vascularisation osseuse	293
SCHAER, J.-P. — Géologie de la partie septentrionale de l'éventail de Bagnes	473
SCHMIDT-GINZKEY, Y. — (Voir GOLD-AUBERT, Ph.)	
SCHOPFER, W.-H. — (Voir POSTERNAK, Th.)	
SIERRO, J., K.-A. MULLER et R. LACROIX. — Résonance paramagnétique du chrome dans un monocristal de rutile	122
SITARZ, J. — (Voir DUSSART, B.)	
STRASSBERGER, L., Ed. FROMMEL et C. FLEURY. — Actographe électromagnétique et électronique des transmissions sonores ou vibratoires, l'audiovibrographe	690
SUSZ, B.-P. — (Voir CASSIMATIS, D.)	
TEJA, J.-Dh. — L'absorption du muon dans le carbone 12 et l'interaction universelle de Fermi	131
VUAGNAT, M. — Les laves en coussins de l'Othrys, Grèce (Note préliminaire)	118
WENGER, P. — (Voir ROTH, H. W.)	
— (Voir ENGEL, E.)	
— L'Institut du Radium de Genève	437

TABLE DES MATIÈRES DU FASCICULE SPÉCIAL

Introduction	3
H. FRÖHLICH. <i>A Survey of the Theory of Dielectrics</i>	5
C. BROTH et A. SOULARD. <i>Comportement diélectrique de solutions d'alcool</i> .	9
G. KLAGES, F. HUFNAGEL and H. KRAMER <i>Intramolecular dipole motion in amines and ethers from dielectric micro-wave measurements on dilute solutions</i>	14
W. MAIER. <i>Dielectric relaxation in dilute solutions</i>	20
E. MARCHAL et J. MARCHAL. <i>Relaxation diélectrique dans les solutions de polypeptides synthétiques</i>	24
A. H. PRICE. <i>The Dielectric Properties of Some Phenols</i>	31
J. D. HOFFMAN. <i>Theory of Dielectric Relaxation in Molecular Crystals</i> .	36
H. GRÄNICHER et C. JACCARD. <i>The complex permittivity of ice crystals</i> .	52
A. PIEKARA, S. KIELICH and A. CHELKOWSKI. <i>Dielectric Saturation and Molecular Structure</i>	59
B. SZIGETI. <i>Theory of Dielectric Absorption due to Rotational Oscillations in Crystalline Long Chain Substances</i>	66
W. ZEIL, H. FISCHER, W. METZGER, K. WAGNER und J. HAASE. <i>Dielektrische Untersuchungen an Lösungen im Bereich von 1000 bis 30.000 MHz</i>	69
P. DUCROS. <i>La rotation des molécules d'eau et les propriétés diélectriques des zéolites</i>	73
G. EBERT. <i>The state of water molecules sorbed on Al_2O_3 by dielectric measurements</i>	78
M. FELDEN. <i>Etude de l'adsorption sur le gel de silice par variation de permittivité à 10.000 MHz</i>	81
J. G. POWLES. <i>Motional Effects in Nuclear Magnetic Resonance</i>	87
G. NONERA, L. CHIODI, L. GIULOTTO et G. LANZI. <i>Mesures de T_2 dans les liquides</i>	99
E. R. ANDREW. <i>Rotational Narrowing of Nuclear Magnetic Resonance Spectra</i>	103
R. G. EADES, N. D. FINCH and Z. M. EL SAFFAR. <i>Nuclear Magnetic Resonance in some solid Hydrocarbons</i>	109
I. J. LAWRENSON and F. A. RUSHWORTH. <i>Molecular motion in some solid hydrocarbons</i>	116
J. W. EMSLEY and J. A. S. SMITH. <i>Proton Resonance in Single Crystals of Thiourea</i>	122
K. LUSZCZYNSKI. <i>Nuclear Motions in Polyisobutylene by N.M.R.</i>	127
G. HOCHSTRASSER. <i>Relaxation nucléaire dans les liquides aux très basses fréquences</i>	132
J. G. POWLES and D. CUTLER. <i>Proton magnetic resonance relaxation and self diffusion in the primary alcohols at 25° C.</i>	135

TABLE DES MATIÈRES

M. P. Mc DONALD. <i>N.M.R. in Amphiphilic Solutions</i>	141
J. G. POWELS and J. A. E. KAIL. <i>Molecular motion in iso-butyl bromide by N.M.R.</i>	151
D. J. KROON, C. V. D. STOLPE et J. H. N. VAN VUCHT. <i>Etude de la résonance nucléaire magnétique de l'hydrogène inclus dans l'alliage Th₂Al</i> .	156
H. WINKLER. <i>N M R of water sorbed on Al₂O₃</i>	161
I. SOLOMON. <i>Echos de spins rotatoires</i>	164
M. BUYLE.-BODIN. <i>Influence des mouvements moléculaires sur la résonance nucléaire quadrupolaire « pure » à l'état solide</i>	166
J. L. RAGLE. <i>Molecular Motion in Dichloroethane</i>	177
J. ROSSET et BUYLE-BODIN. <i>Sur un changement de phase du paradichlorobenzène à très basse température</i>	179
F. HERLACH, H. GRANICHER and D. ITSCHNER. <i>Phase Transitions in KJO₃ Detected by N.Q.R.</i>	182
D. J. E. INGRAM, M. FUJIMOTO and M. C. SAXENA. <i>Motional Effects in Free Radical Spin Resonance</i>	185
K. H. HAUSSER. <i>Hyperfine Structure and Relaxation of Electron Spin Resonance in liquids</i>	195
A. LANDESMAN. <i>Etude de la relaxation d'un ion paramagnétique par observation de signaux de R.N.</i>	202
J. S. WIERINGEN and A. KATS. <i>Paramagnetic Resonance of Hydrogen Fused Silica</i>	203
A. LÖSCHE. <i>Radiation damage in high polymers studied by N M R</i>	205
R. FREYmann, M ^{me} M. FREYmann, M ^{me} M. KOECLIN, M ^{le} M. MARTIN, G. MAVEL. <i>Etude par résonance magnétique nucléaire des interactions intra et intermoléculaires: Liaisons Hydrogène. Effet π</i>	207
G. RAOULT, R. FANGUIN et A. CHABRIER. <i>Polarisation rotatoire magnétique de sels paramagnétiques ferriques et chromiques à 10.000 MHz</i> .	215
G. BERTHET, F. BLANC, J. GRANGEON, G. RAOULT. <i>Spectre de résonance paramagnétique électronique du chromicyanure de potassium magnétiquement dilué dans un monocristal de cobaltcyanure de potassium</i>	226
B. BRAILLON et R. ROMANET. <i>Spectre de résonance magnétique nucléaire de haute résolution du butyne I</i>	234
Miss I. GRANACHER and P. DIEHL. <i>Solvent effects in the Proton Magnetic Resonance Spectra of Phenols</i>	238
W. VAN DER LUGT, N. J. POULIS and W. P. A. HASS. <i>Nuclear Magnetic Resonance in Dilute Cu-Mn alloys</i>	243

SOMMAIRE DU FASCICULE 4 ET DERNIER, 1959

	Pages
J.-P. SCHÄER. — Géologie de la partie septentrionale de l'éventail de Bagnes	473
OBSERVATOIRE DE GENÈVE. — Observations météorologiques pendant les mois de novembre 1959	629
décembre 1959	630
BULLETIN DU GROUPEMENT D'INFORMATIONS MUTUELLES A.M.P.E.R.E. Nouvelle série, n° 15, janvier 1960	631
LETTRES A L'ÉDITEUR:	
Jean DEMARQUAY. — Mesure des champs haute fréquence par écoulement de fluide	655
E. CONSTANT et A. LEBRUN. — Sur l'utilisation d'une transformation d'impédances par obstacle pour la mesure d'impédances peu absorbantes. Application à la détermination de la permittivité de diélectriques à très faibles pertes	658
COMPTE RENDU DES SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ DE PHYSIQUE ET D'HISTOIRE NATURELLE DE GENÈVE	667
<i>Séance du 5 novembre 1959.</i>	
A. AMSTUTZ. — Roches Saint-Bernard entre Etroubles et Liddes (note préliminaire)	669
E. POLDINI avec la collaboration de J.-P. BURRI et M. INAGAKI. — Quelques résultats d'études géophysiques réalisées dans la région de l'Eau-Morte (canton de Genève)	675
P. DENIS et D. ROUX. — Un nouveau type de collimateur de neutrons lents	676
D. ROUX. — Calcul de l'activité d'une feuille d'Au ¹⁹⁸ à partir d'une mesure de coïncidence β - γ	679
M. DI FAZIO. — Note sur la théorie de la diffusion	682
<i>Séance du 3 décembre 1959.</i>	
L. STRASSBERGER, Ed. FROMMEL et C. FLEURY. — Actographe électromagnétique et électronique des transmissions sonores ou vibratoires, l'audiovibrographe	686
Ed. PARÉJAS et Aug. LOMBARD. — Cavités karstiques dans l'Urgonien du Mont-Salève	690
M. DI FAZIO. — Forme des opérateurs de la mécanique quantique dans les espaces courbes	695
P. ROSSIER. — Sur les faisceaux tangentiels coplanaires de paraboles	701
Table des matières du volume 12, 1959	703
Table des matières du fascicule spécial	707