

**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. 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:** 02.02.2025

**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.: N° 12, mars 1959 . . . . .	55
N° 13, juillet 1959 . . . . .	241
N° 14, octobre 1959 . . . . .	405
N° 15, janvier 1960 . . . . .	635
CASSIMATIS, D., P. GAGNAUX et B. P. Susz. — Préparation et spectre infrarouge du composé d'addition du chlorure 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. DI. — 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.)	

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 <sup>e</sup> 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.)	
MOVARRKHI, 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 <sup>198</sup> à partir d'une mesure de coïncidence $\beta$ - $\gamma$ . . . . .	683
RUTISHAUSER, E. et D. HELD. — Dynamique de la vascula- risation 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 para- magnétique 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. BROT 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<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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<sub>2</sub> 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. POWELS and D. CUTLER. <i>Proton magnetic resonance relaxation and self diffusion in the primary alcohols at 25° C.</i> . . . . .	135

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 Th<sub>2</sub>Al</i> .	156
H. WINKLER. <i>NMR of water sorbed on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></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 KJO<sub>3</sub> 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 NMR</i> . . . .	205
R. FREYMANN, M <sup>me</sup> M. FREYMANN, M <sup>me</sup> M. KOECHLIN, M <sup>lle</sup> M. MARTIN, G. MAVEL. <i>Etude par résonance magnétique nucléaire des interactions intra et intermoléculaires: Liaisons Hydrogène. Effet <math>\pi</math></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 cobalticyanure de potassium</i> . . . . .	226
B. BRAILLON et R. ROMANET. <i>Spectre de résonance magnétique nucléaire de haute résolution du butyne 1</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. SCHAEER. — 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 <sup>198</sup> à partir d'une mesure de coïncidence $\beta$ - $\gamma$ . . . . .	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