

**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 9 (1956)  
**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:** 02.05.2026

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

# TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 9, 1956

---

Assemblée générale de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève . . . . .	69
BANG, V. — (Voir J. PIAGET.)	
BÉNÉ, Georges-J. — Résonance des électrons et des noyaux, et l'étude des champs magnétiques . . . . .	126
Bulletin bibliographique . . . . .	228
Bulletin du Groupement d'Informations Mutuelles	
A.M.P.E.R.E.: Juillet 1956 . . . . .	173
Novembre 1956 . . . . .	307
Janvier 1957 . . . . .	339
CAROZZI, Albert. — Problèmes de sédimentation et de corrélation dans le Groupe de Platteville (ordovicien moyen) de l'Iowa, Illinois et Indiana, U.S.A. . . . .	283
— Une nouvelle espèce de <i>Clypeina</i> (Dasycladacée) dans le Berriasien du Salève et du Jura central . . . . .	471
CHALANDON, P. et B.-P. SUSZ. — Préparation et spectres infrarouges des complexes (composés d'addition) formés par le trifluorure de bore avec la dipropylcétone, l'acétophénone et la benzophénone . . . . .	461
CHERBULIEZ, E. et Cl. GANDILLON. — Sur l'influence des ions sur la saponification des esters phosphoriques et sur le mécanisme de cette réaction . . . . .	103
CHODAT, Fernand. — Nécrologie de M. Thomas NUSSBAUMER	76
— et Maurice STROUN. — Place de l'hybridation végétative dans l'information générale de l'hérédité . . . . .	206
— et UEHLINGER. — Quelques réactions dues à la taille chez les Tomates et leurs corrélations . . . . .	199
Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève . . . . .	67, 185, 319, 455
DELCO, M. — (Voir DENIS, P.)	
DENIS, P., M. DELCO et J. SPRENGER. — Discriminateur à bruit (lettre à l'Editeur) . . . . .	449
EXTERMANN, Richard-C. — Application de la transmission électrique des images à l'hyperstéréoscopie . . . . .	112
GABILLARD, R. — La fabrication du charbon de sucre et son emploi à la mesure des champs magnétiques (Lettre à l'Editeur) . . . . .	316
GAGNEBIN, François. — La styronécrose, une tache héréditaire des fruits de tomates . . . . .	194
GANDILLON, Cl. — (Voir CHERBULIEZ, E.)	

GOLAY, Marcel. — Nécrologie de M. Georges TIERCY . . .	71
GYSIN, Marcel. — Sur la coexistence de l'orthose et du microcline dans un granite de l'Himalaya . . . . .	105
— Les feldspaths potassiques du granite de Mazembro (Valais) . . . . .	335
— , H.-N. PAMIR, et D. REELFS. — Sur une chromite pulvérulente de Turquie . . . . .	191
KRUMMENACHER, D. — Contribution à l'étude géologique et pétrographique de l'Himalaya du Népal. Note n° 1: Sur quelques roches de la région de Namche Bazar . . . . .	109
— Contribution à l'étude géologique et pétrographique de l'Himalaya du Népal. Note n° 2: Sur les roches du bassin supérieur de la Dudh Kosi, de l'Imja Khola et de la Bhote Kosi . . . . .	263
LACROIX, R. et Ch. RYTER. — Spectre magnétique de l'europtium dans un réseau cubique . . . . .	92
Lettre à l'Editeur . . . . .	187, 316, 449
LINDT, Willy. — Corrélation angulaire dans la désintégration du méson $\tau$ . . . . .	457
MANUS, Claude. — Spectrographe hertzien à haute résolution et relaxation nucléaire . . . . .	329
MURAT, Roland. — Existence et signification de filons clastiques dans le Barrémien inférieur de l'Autochtone de Saint-Maurice (Valais) . . . . .	478
— et Georges SCOLARI. — Présence et répartition stratigraphique de <i>Pfenderina neocomiensis</i> ( <i>Trochamminidae</i> ) dans le Jura et l'Autochtone alpin . . . . .	97
Nécrologie . . . . .	71, 73, 76, 78
OBSERVATOIRE DE GENÈVE. — Observations météorologiques pendant les mois de	
décembre 1955 . . . . .	63
janvier 1956 . . . . .	64
février 1956 . . . . .	65
mars 1956 . . . . .	66
avril 1956 . . . . .	171
mai 1956 . . . . .	172
juin 1956 . . . . .	303
juillet 1956 . . . . .	304
août 1956 . . . . .	305
septembre 1956 . . . . .	306
octobre 1956 . . . . .	437
novembre 1956 . . . . .	438
PAMIR, H.-N. — (Voir GYSIN, M.)	
PIAGET, J. et V. BANG. — Comparaison de l'illusion d'Oppel-Kundt au tachistoscope et en vision libre . . . . .	210
POLDINI, Edouard. — Les anomalies de gravité dans le canton de Genève . . . . .	457
POSTERNAK, Jean et H. VOEGELI. — Effets antagonistes du calcium et du potassium sur le nerf isolé de batracien . . . . .	187
PROCTOR, W. G. et W. A. ROBINSON. — Ultrasonic saturation of nuclear magnetic energy levels . . . . .	167

RADOUCO-THOMAS, Corneille. — Epileptie et médication anti-épileptique (2 <sup>e</sup> partie) . . . . .	5
— et RADOUCO-THOMAS, S. — Morphine, morphinomimétiques et morphinoblocants . . . . .	117
RADOUCO-THOMAS, S. — (Voir RADOUCO-THOMAS, Corneille.)	
REY, André. — Nécrologie de M. Henri FLOURNOY . . . . .	78
REELFS, Daniel-A. — L'analyse de la chromite: revue des méthodes. Etude d'une chromite de Turquie . . . . .	129
— (Voir GYSIN, M.)	
REULOS, R. — Nouvelle transformation en relativité restreinte . . . . .	114
ROBINSON, W.-A. — (Voir PROCTOR, W.-G.)	
ROCARD, J.-M. — Etude théorique et expérimentale des formes de courbes obtenues en résonance magnétique nucléaire . . . . .	237
ROSSIER, Paul. — Nécrologie de M. Michel BESSO . . . . .	73
— Construction au compas, par points, de courbes de genre quelconque . . . . .	102
— Sur la construction des polygones réguliers . . . . .	215
— Théorème de Kempe et constructions au compas . . . . .	217
— Sur la représentation du relief terrestre par l'analyse harmonique . . . . .	218
RYTER, Ch. — (Voir LACROIX, R.)	
SAUTER, Marc-R. — Le squelette préhistorique de la grotte de Bichon (Côtes-du-Doubs, La Chaux-de-Fonds, Neuchâtel). Caractères cranio-faciaux. . . . .	330
SCOLARI, Georges. — Nouvelles observations et hypothèses sur la tectonique du Mont-Vuache et ses rapports avec le bassin de Bellegarde (Jura méridional) . . . . .	53
— (Voir MURAT, Roland.)	
SPRENGER, J. — (Voir DENIS, P.)	
STROUN, Maurice. — (Voir CHODAT, Fernand.)	
SUSZ, Bernard-P. — (Voir CHALANDON, P.)	
— (Voir VUAGNAT, A.-M.)	
— (Voir WUHRMANN, J.-J.)	
TURIAN, G. — Sur la tumeur ustilaginienne du maïs et son activité phosphatique . . . . .	465
UEHLINGER, Verena. — (Voir CHODAT, Fernand.)	
VERNIORY, René. — La création du genre <i>Lombardia</i> Bronnmann est-elle justifiée? . . . . .	85
— Observations sur le Jurassique supérieur et le Crétacé inférieur des Monts Euganéens, Padova (Saccocomas et Tintinnoïdiens) . . . . .	123
— Extraction des microfossiles: une nouvelle méthode rapide . . . . .	487
VUAGNAT, A.-M. et B.-P. SUSZ. — Sur le spectre infrarouge du complexe de l'acétophénone avec le chlorure de mercure (II) . . . . .	325
VUAGNAT, Marc. — Observations sur les basaltes en coussins de Mooses Coulee. Washington, U.S.A. . . . .	222

— Sur les roches à stilpnomélane du Versoyen, Savoie .	321
VOEGELI, H. — (Voir POSTERNAK, J.)	
WANNIER, G.-H. — Sur la description dynamique des électrons dans les solides . . . . .	214
WUHRMANN, J.-J. et B.-P. SUSZ. — Préparation et spectre infrarouge du complexe formé par le chlorure d'acétyle et le chlorure d'aluminium . . . . .	82
— Note préliminaire sur le spectre infrarouge du fluoborate d'acétylium . . . . .	214

---

## TABLE DES MATIÈRES DU FASCICULE SPÉCIAL

Le 5 <sup>e</sup> Colloque A.M.P.E.R.E. . . . .	3
R. LIEBAERT. <i>Sur une méthode de mesure précise de la permittivité de substances à très faibles pertes, à 0,1 MHz et 1 MHz</i> . . . . .	5
André LEBRUN. <i>Considérations sur le choix de la méthode à utiliser pour des mesures de permittivité aux fréquences de 10 Hz à 50 MHz</i> . . . . .	10
Serge LE MONTAGNER, Jean LE BOT, André LE TRAON et Flore LASBLEIS. <i>Relaxation diélectrique et changements de phase</i> . . . . .	16
R. GUILLIEN. <i>Recherches effectuées sur les constantes diélectriques à l'Institut de physique de l'Université de la Sarre</i> . . . . .	23
I. EPELBOIN et M. FROMENT. <i>Sur la mesure, en haute fréquence, de la permittivité des électrolytes en présence d'une double couche électrochimique</i> . . . . .	27
J. M. HOUGH et J. A. REYNOLDS. <i>La constante diélectrique des mélanges</i> . . . . .	34
G. P. DE LOOR. <i>Le choix d'une formule pour la détermination de la constante diélectrique des mélanges hétérogènes</i> . . . . .	37
G. P. DE LOOR. <i>Quelques calculs sur la relaxation des mélanges hétérogènes</i> . . . . .	41
R. ARNOULT, A. LEBRUN et M <sup>lle</sup> Cl. BOULLET. <i>Spectre hertzien du cyclohexanol</i> . . . . .	44
R. WERTHEIMER. <i>Spectre d'absorption de la vapeur d'acide formique entre 4,5 et 2,5 mm de longueur d'onde</i> . . . . .	47
Claude BROU. <i>Sur la dispersion ultrahertzienne de quelques alcools</i> . . . . .	49
G. OFFERGELD. <i>Etude des propriétés diélectriques de quelques polyméthacrylates d'alcoyles</i> . . . . .	51
René FREYMANN, en collaboration avec M <sup>me</sup> M. FREYMANN, M <sup>lles</sup> M.-L. BLANCHARD, M. HAGENE et M. LE PAGE, MM. H. CORNETEAU et B. HAGENE. <i>Absorption dipolaire Debye de composés minéraux et organiques. Effets photodiélectriques</i> . . . . .	53
J. MEINNEL, en collaboration avec M <sup>me</sup> Y. MEINNEL, MM. Y. BALCOU, M. EVENO et P. LE GUESDRON. <i>Etude de l'absorption dipolaire Debye (A.D.D.) du sélénium avant, pendant et après éclaircissement</i> . . . . .	62
A. BATTAGLIA, A. GOZZINI et F. BRUIN. <i>Mesures sur des gaz absorbants en fonction de la pression à 32 mm de longueur d'onde</i> . . . . .	68
J. BOUCHARD et R. GUY. <i>Un générateur de puissance pour l'étude des diélectriques dans la bande 100-500 megahertz</i> . . . . .	69
J. SNIEDER. <i>Appareil thermique pour régler la température d'une manière continue (— 35° C + 150° C) pour les mesures en ondes centimétriques</i> . . . . .	76
Jean UEBERSFELD. <i>Spectromètre pour résonance paramagnétique électronique dans la bande des huit millimètres</i> . . . . .	80
Jacques BERLANDE. <i>Appareillage permettant l'observation de la résonance paramagnétique électronique du DPPH pour douze valeurs de fréquence entre 280 et 3360 MHz — Applications</i> . . . . .	82
R. GABILLARD. <i>Un appareil de résonance électronique à circuits émetteurs aperiodiques. Application à la mesure des champs magnétiques</i> . . . . .	84

Roland BEELER et Dominique ROUX. <i>Résonance paramagnétique électronique aux basses fréquences</i> . . . . .	8
Y. FELLION et J. UEBERSFELD. <i>Résonance paramagnétique dans la série de la phénazine</i> . . . . .	8
GINETTE BERTHET. <i>Résonance paramagnétique électronique de certains radicaux libres</i> . . . . .	9
R. LACROIX et Ch. RYTER. <i>Résonance magnétique de l'euporium bivalent</i> . . . . .	9
R. GABILLARD. <i>Une nouvelle interprétation théorique de la résonance électronique d'un monocristal de Diphenyl-Picryl-Hydrazil faisant intervenir l'effet Overhauser</i> . . . . .	9
J. COMBRISSEON et A. HONIG. <i>Résonance paramagnétique électronique dans les semi-conducteurs</i> . . . . .	10
A. ABRAGAM. <i>Une méthode pour la polarisation des noyaux atomiques</i> . . . . .	10
Bernard DREYFUS. <i>Etude des équations donnant la résonance d'un système de deux sous-réseaux magnétiques</i> . . . . .	10
Jean PAULEVÉ. <i>Résonance des ferrites à température de compensation dans un champ haute-fréquence polarisé circulairement</i> . . . . .	10
F. MAYER. <i>Mesures des constantes de propagation d'ondes polarisées circulairement dans les ferrites</i> . . . . .	11
F. MAYER. <i>Calcul pratique de la rotation Faraday dans les ferrites</i> . . . . .	11
J. SNIEDER. <i>Quelques mesures sur l'effet Faraday en ondes centimétriques</i> . . . . .	12
P. MARIE. <i>Sur certains filtres d'aiguillage non réciproques et leur utilisation pour déceler des effets gyromagnétiques extrêmement faibles</i> . . . . .	12
F. DIAMAND, G. FORNACA, A. GOZZINI, T. KAHAN et E. POLACCO. <i>Electrodynamique des gaz ionisés</i> . . . . .	14
Jacques WINTER et Jean BROSEL. <i>Transitions à plusieurs quanta entre niveaux atomiques</i> . . . . .	14
Jacques BLAMONT et Jean BROSEL. <i>Application de la résonance magnétique à l'étude de l'effet Stark du niveau <math>6^3P_1</math> de l'atome de mercure</i> . . . . .	15
Daniel DAUTREPPE et Bernard DREYFUS. <i>Effets de la pression sur la résonance quadrupolaire nucléaire</i> . . . . .	15
Bernard DREYFUS et Daniel DAUTREPPE. <i>Les impuretés en résonance quadrupolaire et la dynamique des réseaux cristallins</i> . . . . .	16
André BASSOMPIERRE. <i>Détermination du moment quadrupolaire nucléaire de <math>N^{14}</math></i> . . . . .	16
Joseph SEIDEN. <i>Relaxation par semi-rotations en résonance quadrupolaire</i> . . . . .	16
François LURÇAT. <i>Saturation et relaxation en résonance nucléaire (magnétique et quadrupolaire). Temps et modes de relaxation en relaxation paramagnétique</i> . . . . .	16
Joseph SEIDEN. <i>L'action d'un champ magnétique tournant sur la résonance d'un système de spins</i> . . . . .	17
G.-E.-G. HARDEMAN et N.-J. POULIS. <i>La relaxation des protons dans un cristal antiferromagnétique</i> . . . . .	17
W. G. PROCTOR et W. ROBINSON. <i>Etude du processus de relaxation directe du <math>Na^{23}</math> sous forme de NaCl par les moyens ultra-sonores</i> . . . . .	17
H.-H. STAUB. <i>Etude sur le temps de relaxation nucléaire dans les gaz nobles</i> . . . . .	17

J. G. POWLES. <i>La corrélation de l'absorption mécanique, diélectrique et paramagnétique nucléaire pour certains polymères</i> . . . . .	182
G.-J. BÉNÉ. <i>Mesure des champs magnétiques de faible intensité par les méthodes de résonance</i> . . . . .	190
C. J. GORTER. <i>Vingt années de recherches aux Pays-Bas sur les résonances magnétiques</i> . . . . .	195
L. GIULOTTO. <i>Exposé sur les travaux récents effectués au Laboratoire de Pavia dans le domaine des temps de relaxation nucléaire</i> . . . . .	212
A. LOSCHE. <i>Quelques travaux sur la résonance paramagnétique nucléaire effectués dans l'Institut de physique de Leipzig</i> . . . . .	229
P. GRIVET. <i>Regards sur le développement de la résonance nucléaire en France et sur les progrès récents des méthodes expérimentales aux U.S.A.</i> . . . .	239
C. H. TOWNES. <i>Développements récents à propos de la mesure du temps</i> . . . . .	270

---

SOMMAIRE DU FASCICULE 4 ET DERNIER, 1956

Claude MANUS. — Spectrographe hertzien à haute résolution et relaxation nucléaire . . . . .	329
OBSERVATOIRE DE GENÈVE. — Observations météorologiques pendant les mois d'octobre 1956 . . . . .	337
de novembre 1956 . . . . .	338
BULLETIN DU GROUPEMENT D'INFORMATIONS MUTUELLES A.M.P.E.R.E.: janvier 1957 . . . . .	339
LETTRE A L'EDITEUR. — P. Denis, M. Delco et J. Sprenger: Discriminateur de bruit . . . . .	449
Compte rendu des séances de la Société de physique et d'Histoire naturelle de Genève . . . . .	455
<i>Séance du 18 octobre 1956.</i>	
J.-M. ROCARD. — Etude théorique et expérimentale des formes de courbes obtenues en résonance magnétique nucléaire . . . . .	457
<i>Séance du 1<sup>er</sup> novembre 1956.</i>	
Edouard POLDINI. — Les anomalies de gravité dans le canton de Genève . . . . .	457
<i>Séance du 15 novembre 1956.</i>	
Willy LINDT. — Corrélation angulaire dans la désintégration du méson $\tau$ . . . . .	457
P. CHALANDON et B.-P. SUSZ. — Préparation et spectres infrarouges des complexes (composés d'addition) formés par le trifluorure de bore avec la dipropylcétone, l'acétophénone et la benzophénone . . . . .	461
<i>Séance du 6 décembre 1956.</i>	
G. TURIAN. — Sur la tumeur ustilaginienne du maïs et son activité phosphatasique . . . . .	465
Albert CAROZZI. — Une nouvelle espèce de <i>Clypeina</i> (Dasycladacée) dans le Berriasien du Salève et du Jura central . . . . .	471
Roland MURAT. — Existence et signification de filons clastiques dans le Barrémien inférieur de l'Autochtone de Saint-Maurice (Valais) . . . . .	478
R. VERNIORY. — Extraction des microfossiles: une nouvelle méthode rapide . . . . .	487
Table des matières du volume 9, 1956 . . . . .	493
Table des matières du fascicule spécial . . . . .	497