**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:** 01.11.2025

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 clisimètre	533
<ul> <li>Pivots pour appareils de précision</li></ul>	554
Arber, W. — Transduction des caractères Gal par le bacté-	
riophage 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	493
— et A. Durriaux. — Effet de marée d'un nuage de	
matière diffuse à bord flou	391
	256
Bulletin du Groupement d'Informations Mutuelles	
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 rota-	
tion	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'apprécia-	
tion de l'effet de médicaments sédatifs de la toux.	547
FLEURY, C. et E. FROMMEL. — Procédé de comparaison chif-	
frée 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.)	
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 spec-	
traux du <i>Henry Draper</i> et ceux du système M K.	370
GOLD AUBERT, Ph. — Sur un procédé de synthèse de l'α	
phenyl-propylamine	252
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

Jayet, A. — Les argiles feuilletées glacio-lacustres de Ferney
(Dép. de l'Ain, France)
Jourowsky. — Glaises rubanées interglaciaires de Cartigny
et de Chancy (Genève)
et de Chancy (Genève)
la placode olfactive est-elle efficace sur tout le terri-
toire du membre antérieur chez les embryons d'Uro-
dèles ?
— Un cas de pseudo-homoeose des orifices génitaux chez
l'écrevisse et quelques considérations sur l'homoeose
— et A. Droin. — Importance de la moelle épinière dans
la régénération caudale de Salamandra Salamandra
Laur
Lagier, R. — Etude de la courbe de poids chez les cobayes
soumis pendant 80 semaines à une carence partielle
en acide ascorbique
— Administration de lactose et de maltose chez le cobaye
carencé en acide ascorbique
et J. Monnier Contribution à l'étude électropho-
rétique des protides sériques chez le cobaye sous-
alimenté
alimenté
des environs de Varèse, de Côme et de Bergame
—— Sur le tertiaire inférieur sud alpin entre le lac Majeur
of Rarrama
et Bergame
Mandalás Man
Mendeléeff
MOESCHLER, P. — (VOIT SAUTER, M.)
Observatoire de Geneve. — Observations meteorologiques
pendant les mois de décembre 1957
janvier 1958
février 1958
mars 1958
avril 1958
mai 1958
juin 1958
juillet 1958
août 1958
septembre 1958
octobre 1958
novembre 1958
décembre 1958
Remagen, W. — Recherches sur l'action d'un agent chela-
teur (EDTA) au niveau du squelette du jeune lapin
Reulos, R. — Réflexion sur le paradoxe des horloges
— Sur le spectre de masse des particules élémentaires,
note complémentaire
note complémentaire
— Nummulite monstrueuse du vicentin
Rossier, P. — Construction admettant la bitangence d'une
règle et de 2 cercles ou au moyen d'un disque et d'une
règle
— Construction de la tangente en un point d'une courbe
graphique au moven d'une conchoïde
graphique au moyen d'une conchoïde
— Parallélismes affins et cayleyens
— Résumé du rapport, un intégraphe de démonstration
—— Un intégraphe de démonstration (rapport)

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
	566
Jalapa)	542
VUAGNAT, M. — Note préliminaire sur la composition pétro- graphique de quelques grès du Flysch de Haute-	
Savoie	136

## TABLE DES MATIÈRES DU FASCICULE SPÈCIAL

Introduction	3
M. Mandel. Quelques considérations sur la théorie de la constante diélectrique	
statique	5
A. LEBRUN, R. ARNOULT, A. RISBOURG et E. CONSTANT. Considérations	
sur quelques méthodes a'étude, en ondes centimétriques et millimétriques,	
des diélectriques absorbants dont on fait varier l'épaisseur	8
A. Lebrun et R. Liebaert. Comparateurs d'admittances pour les fréquences	
comprises entre 0,1 Hz et 200 MHz	14
C. Brot et A. Soulard. Cavité métrique améliorée pour mesures diélectriques.	
Quelques résultats	22
Quelques résultats	
hydrogène	26
H. Gränicher. Les propriétés diélectriques du titanate de strontium	$^{28}$
Pierre Ducros. Temps de relaxation dielectrique de l'eau dans la chabasie	31
Jean Le Bot, Serge Le Montagner et Gisèle Le Guern. Propriétés	
diélectriques des arséniates d'ammonium et de thallium	37
J. Meinnel et J. Le Brumant. Changement de phase et propriétés diélec-	
triques des cristaux mixtes NH <sub>4</sub> CI-NH <sub>4</sub> Br	40
Jean Rou. Contribution à l'étude des pièges à électrons par l'effet photo-	
diélectrique	44
Mme Marie Freymann, M. Kan-Ichi Kamiyoshi, Mlle Loriou, MM. Michel	
MARTINEAU et Pierre Peyronnet. Effets photodiélectriques du sulfure	
de cadmium à l'état de poudre ou de cristal	49
M11e ML. BLANCHARD et M11e M. MARTIN. Propriétés diélectriques de	
l'oxyde de zinc. Rôle du dopage et des conditions de traitement	53
J. MEINNEL et J. LE BRUMANT. Etude des propriétés diélectriques des cris-	
taux ioniques impurs et vérification de la théorie de Lidiard	56
Joseph Leismann. Sur les constantes diélectriques et les pertes Maxwell-	
Wagner des mélanges hétérogènes	65
GP. DE LOOR. Mélanges hétérogènes de poudre de BaTiO3 dispersée en	
p.v.c., à basses fréquences et aux micro-ondes	70
M. Kan-Ichi Kamiyoshi, Mme Marie Freymann et M. J. Ripoche.	
Absorption dipolaire de l'eau absorbée sur l'amidon et le gel de silice	71
Marceau Felden et Madeleine Felden. Etude de l'absorption de l'ammoniac	
sur du gel de silice par variation de permittivité à 10.000 Mcs et 35.000 Mcs	74
Mme Claude Moriamez. Contribution à l'étude des modifications du spectre	
hertzien de quelques glycols en fonction de la température	77
M. MANDEL et A. JENARD. Propriétés diélectriques de solutions d'acide	
polymethacrylique	82
H. MAYER. Etude des modifications du spectre hertzien d'orientation du	
	85
monochlorobenzène en solution	
du cyclohexanol en solution dans le cyclohexane et dans une huile de	
	90
J. Marchal, Ch. Lapp, G. Spach. Propriétés diélectriques à 1 MHz des	
solutions de poly-DL-phénylalaline et de poly-L-gamma-glutamate de	
benzyle	96
F. W. Heineken et H. W. de Wijn. L'effet de la pression sur l'indice	
de refraction complexe de l'ammoniac et de quelques amines à 6 mm de	
longueur d'onde	102

I. Epelboin et D. Quivy. Sur la permittivité et la perméabilité magnétique
des mélanges
I. EPELBOIN et D. C. SCHUHMANN. Application des équations de Maxwell
à l'étude de la structure des rubans ferromagnétiques amincis électrolyti-
quement
J. SNIEDER. La résonance terromagnétique dans les ferrites polycristallines
JC. Bluet et I. Epelboin. Sur une étude expérimentale de la résonance
gyromagnétique des oxydes- $Fe_3O_2\gamma$
Claude Fric. Sur la stabilisation d'un champ magnétique dans le temps par
un procédé de contre-réaction électronique
You-Hing Tchao. Stabilisation de la source de tension des électroaimants
utilisés en résonance magnétique
Michel Sauzade. Source de tension stabilisée à transitors destinée à alimenter
un électro-aimant (16 A, 75 V)
Henri Benoit et Michel Sauzade. Etude et compensation de l'inhomogénéité
du champ magnétique d'un électro-aimant
Mme R. Marx et M. M. Bruma. Spectrographe de résonance paramagnétique
électronique
Roger Lacroix. Mécanisme de l'action d'un champ cubique sur le niveau
fondamental de l'ion $Gd^{+++}$
E. E. Schneider et P. A. Forrester. Effets d'échange de la resonance du
Mn dans les halogénures alcalins
K. Alexander MULLER. Resonance paramagnetique du $Cr_3$ dans les mono-
Cristaux de SrTiO <sub>3</sub>
E. E. SCHNEIDER et J. WEISS. Resonance electronique dans un complexe de
cobalt
B. G. Malmström, Tore Vänngard et Märtha Larsson. L'interaction des
ions du manganèse avec l'enzyme énolase et son substrat, étudiée par la
résonance paramagnétique
B. ELSCHNER et S. HERZOG. Résonance paramagnétique électronique de
quelques complexes métallo-organiques
B. E. Wahler et H. G. Thom. Influence des forces intermoléculaires sur
l'absorption de résonance paramagnétique des radicaux libres organiques
D. J. E. Ingram, M. Fujimoto et J. F. Gibson. Etude de radicaux libres
à basse température
R. Bersohn. La structure hyperfine du Carbozyle et de l'Hydrazyle
Ir. J. Smidt. Le deuxième moment et la largeur des courbes de résonance des
charbons (vitrinites)
Jacques Hervé. Forme des roies des solutions benzéniques de D.P.P.H.
B. Bölger et B. J. Robinson. On the use of a solid-state maser as a non-
reciprocal amplifier
A. Z. HRYNKIEWICZ, T. WALUGA et G. ZAPALSKI. On the Vector Model of
Nonadiabatic Transition in Nuclear Magnetic Resonance
Lucien Guibé. Sensibilité des montages autodynes
L. Wegmann et G. Camponovo. Une technique de bande latérale dans la
spectrométrie à induction magnétique nucléaire de haute résolution
G. CAMPONOVO, B. MARUGG et L. WEGMANN. Intégration électronique des
signaux d'absorption de résonance magnétique nucléaire
J. C. Powles et D. Cutler. Audio Frequency Nuclear Resonance Echoes
J. P. Frank et H. S. Gutowsky. Déplacements chimiques dus aux inter-
actions électrostatiques
Rolf Dautel et Werner Zeil. Über Kernresonanzspektren von Koordina-
tionsverbindung des Aluminium-Wasserstoffs
E. R. Andrew, A. Bradbury et R. G. Eades. Nuclear Magnetic Resonance
Spectra in Solids: Invariance of the Second Moment under Molecular Reorientation
Decreenta (100

### SOMMAIRE DU FASCICULE 4, 1958

Pierre Dive. — Champ tensoriel d'une masse fluide en	
rotation	403
Sandor FLISZAR. — Etude théorique des équilibres chimiques	457
Pierre Bouvier. — Un cas de mouvements stellaires dou- blement perturbés	493
Observations météorologiques	F04
pendant les mois d'octobre 1958	$\begin{array}{c} 501 \\ 502 \end{array}$
de décembre 1958	503
Bulletin du Groupement d'Informations mutuelles Ampère, janvier 1959	505
Compte-rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève	
Séance du 6 novembre 1958.	
S. FLISZAR. — Etude théorique des équilibres chimiques (1) voir page 457	
A. Amstutz. — Boussole et clisimètre	533
P. FAVARGER et J. GERLACH. — Une critique quantitative de la méthode Twitchell pour la séparation des acides gras saturés et non saturés	539
	553
A. J. A. VAN DER WYK. — Elasticité et rupture des caout- choucs	542
C. Fleury. — Utilisation du «signe de la trachée» pour l'appréciation de l'effet de médicaments sédatifs de la toux	547
	047
Séance du 4 décembre 1958.	
G. Menkès. — Oligo-éléments en thérapeutique et tableau de Mendeléeff	548
A. Amstutz. — Pivots pour appareils de précision	554
A. Jayet. — Les argiles feuilletés glacio-lacustres de Ferney (Dép. de l'Ain, France)	556
M. Stroun et R. Cortési. — Note préliminaire sur la fécondation pluri-paternelle chez la Belle-de-nuit (mirabilis jalapa L.)	566
S. FLISZAR. — Etude théorique des équilibres chimiques (2) voir page 483	
C. Fleury et E. Frommel. — Standardisation du phénomène de Straub (procédé de Holten) considéré comme épreuve atropinique	572
M. M. Sauter signale la publication de «Genève, le pays et les hommes, études géographiques»	574