

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 14 (1932)

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: 13.01.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 14 (5^e PÉRIODE)

1932. — Janvier-Décembre.

	Pages
Recherches expérimentales sur la largeur des raies spectrales de l'hydrogène stellaire (avec 8 fig.), par Paul ROSSIER	5
Contribution à l'étude de la tyrosinase et de la pseudo-peroxydase (avec 1 fig.), par S. BERENSTEIN	24
Un astronome artiste-opticien: Emile Schær (1862-1931) (avec 9 planches), par Georges TIERCY	69
L'effet Raman des molécules poly-atomiques (avec 3 fig.), par Jean WEIGLE	82
Résumé météorologique de l'année 1931 pour Genève et le Grand Saint-Bernard, par l'OBSERVATOIRE DE GENÈVE	96
Constitution et stabilité des noyaux atomiques (avec 2 fig.), par A. SCHIDLOF	125
Recherches sur la chloruration de l' α -nitronaphtalène, par J. BUFFLE et J. CORBAZ	149
Sondages aérologiques et vent au gradient en Suisse (avec 54 fig.), par Pierre BERGER	159, 203, 241, 307
Sur une simplification apportée à la méthode de la déviation minimum pour la mesure des indices de réfraction, par Paul ROSSIER	226, 376
La structure des atomes et des molécules révélée par les rayons X (avec 7 fig.), par J. WEIGLE	351
Sur les polydromies des potentiels. Esquisse d'une théorie générale, par R. WAVRE	363

**Compte rendu de la séance de la société suisse
de géophysique, météorologique et astronomie (G.M.A.).**

Session de Thoune, 7 août 1932.

PREMIÈRE PARTIE.

	Pages
E. Nicola. La Station physico-météorologique des Rochers de Naye. — R. Streiff-Becker. Vague de froid localisée succédant à un foehn de vallée. — R. Billwiller. Le rôle des observatoires de haute montagne pour la prévision du temps. — W. Mörikofer. A propos d'une variation séculière de la vitesse du vent dans les Alpes.	279

Bulletin scientifique.

J. BRAUN-BLANQUET et Ed. RÜBEL. Flora von Graubünden .	186
D ^r W. GEILINGER. Der Kilimandjaro, sein Land und seine Leute	228
Ernst BERL. Nomogrammes à l'usage des chimistes.	292
Ouvrages reçus	55
» »	112
» »	294

*Observations météorologique faites à Genève
et au Grand Saint-Bernard.*

Bulletin de décembre 1931	57
» » janvier 1932	63
» » février »	113
» » mars »	119
» » avril »	191
» » mai »	197
» » juin »	229
» » juillet »	235
» » août »	295
» » septembre »	301
» » octobre »	377
» » novembre »	383

**Compte rendu des séances de la société de physique
et d'histoire naturelle de Genève.**

SUPPLÉMENT (N° 1)

	Pages
Comité et liste des membres	1
<i>Séance du Séance du 21 janvier 1932.</i> — Rapport du Président sortant de charge. — J. Carl. Henri Blanc. Notice nécrologique. — E. Bujard. Albert Brachet. Notice nécrologique. J. Favre. Hans Schardt. Notice nécrologique. — Amé Pictet. Frédéric Reverdin. Notice nécrologique. — G. Tiercy. Raoul Gautier. Notice nécrologique. — B. P. G. Hochreutiner. John Briquet. Notice nécrologique. — G. Tiercy. Edouard Martin. Notice nécrologique	4
<i>Séance du 4 février 1932.</i> — Arnold Pictet. L'hérédité de la polydactylie, d'après des recherches avec des Cobayes. — Ch. Jung. Calcul du coefficient uréo-sécrétoire en envisageant séparément les deux reins. — A. Schidlof et H. Saïni. Essai d'une théorie de l'émission des rayons β par les noyaux radio-actifs. — P. Dive et R. Wavre. Potentiel newtonien et fonctions multiformes. — L.-W. Collet et Ed. Paréjas. Résultats de l'expédition géologique de l'Université de Harvard dans les Montagnes Rocheuses du Canada (Jasper National Park), 1929. Note n° 4. La coupe du Mural Glacier et le chevauchement du Mumm Peak (Alberta). — Id. Note n° 5. Le profil géologique entre le Mont Robson et le Moose Pass	26
<i>Séance du 18 février 1932.</i> — L.-W. Collet et Ed. Paréjas. Résultats de l'expédition géologique de l'Université de Harvard dans les Montagnes Rocheuses du Canada (Jasper National Park), 1929. Note n° 6. Profil géologique à travers les Montagnes Rocheuses, le long de l'Athabasca. — F. Chodat et J. Landis. Etude sur la nutrition de quelques Protoascomycètes	44
<i>Séance du 3 mars 1932.</i> — A. Borloz. Sur le décapage des alliages cuivre-argent dans l'acide sulfurique dilué. — L.-W. Collet et Ed. Paréjas. Résultats de l'expédition géologique de l'Université de Harvard dans les Montagnes Rocheuses du Canada (Jasper National Park), 1929. Note n° 7. Géologie du Mount Edith Cavell (11033'). — L.-W. Collet, Ed. Paréjas et Aug. Lombard. Résultats de l'expédition géologique de l'Université de Harvard dans les Montagnes Rocheuses du Canada (Jasper National Park), 1929. Note n° 8. La nappe cassante du Moose Pass	58
<i>Séance du 17 mars 1932.</i> — Th. Posternak. Sur la configuration de la quercite. — W. H. Schopfer. Sur le facteur accessoire de croissance de micro-organisme contenu dans le germe du blé; son action sur la sexualité de Phycomyces. — J. et L. Deshusses. Une anguillulose de l'hortensia (<i>Hydrangea hortensia</i> Sm.)	6

SUPPLÉMENT (N° 2)

	Pages
<i>Séance du 18 avril 1932.</i> — R. Wavre. Extension d'un théorème de Stokes relatif aux astres fluides. — A. Schidlof. Evaluation de la différence entre les masses des particules α et α_1 . — Idem. L'arrêt du système périodique des atomes et la plus grande concentration électronique des noyaux. — E. Briner, J. Bron-Stalet, H. Paillard. Recherches sur la déshydratation du phénol. — A. Naville. Les bases cytologiques de la théorie du « Crossing-over » chez les diptères (note préliminaire). — E. Cherbuliez, E. Ehninger, K. Bernhard. Recherches sur la graine de croton. Sur la multiplicité des principes actifs de la graine de croton	75
<i>Séance du 19 mai 1932.</i> — E. Cherbuliez, A. Rilliet. Sur la méthyl-codéine. — P. Rossier. Relation entre les abscisses des extrémités d'un spectrogramme stellaire. — Idem. Sur le type spectral de quelques étoiles. — H. Lagotala. Première note sur la géologie de la région minière de Renéville (Afrique équatoriale française). — R. Wavre. Extension d'une formule de H. Bruns. — L. Reverdin. Sur la faune du néolithique moyen et récent de la station d'Auvernier, Neuchâtel. — P. Dive. Viscosité du fluide terrestre dans un modèle réduit	89
<i>Séance du 2 juin 1932.</i> — A. Lombard, A. Coaz. La limite entre le jurassique et le crétacé, du col des Aravis au col du Sageroux (Haute-Savoie). — D. Zimmet et Ch. Jung. Différence entre les réactions au nitroprussiate pour le glutathion et pour l'acétone: rôle du pH. — D. Zimmet. Une nouvelle réaction du glutathion. — E. Briner, Ch. H. Wakker. Recherches sur l'action chimique des décharges électriques; amélioration de rendement réalisée en employant comme électrodes des alliages de métaux légers. — E. Briner, Ch. H. Wakker, H. Paillard. Recherches sur la production d'oxyde d'azote dans un four à arc fonctionnant avec des électrodes en alliages de métaux légers	110
<i>Séance du 16 juin 1932.</i> — R. Wavre. Potentiel newtonien et topologie. — F. Vasilescu et R. Wavre. Exemples simples de fonctions harmoniques multiformes. — E. A. H. Friedheim. Sur la fonction respiratoire du pigment de <i>Bacillus violaceus</i> . — G. Tiercy. Une note d'histoire: De l'hypothèse des translations continentales	121
<i>Séance du 7 juillet 1932.</i> — J. Weigle, H. Saïni. Un nouvel appareil pour la détermination très précise des dimensions des réseaux cristallins. — J. Weigle, R. Luthi. La dispersion anomale de l'alcool amylique dans les ondes courtes. — P. Bolle, E. Briner. Sur l'activité chimique de l'acide nitrique en solution. — E. Briner, H. Biedermann. Particularités de la réactivité chimique de l'ozone en l'absence d'oxygène. — A. A. Bron, E. Briner. Recherches sur la déshydratation catalytique de quelques phénols. — W. Bader. Note sur	

une synthèse totale de l'acide acétique. — W. H. Schopfer.	
Sur l'action vitaminique supposée de quelques amines. — E. Cherbuliez, Fr. Meyer. Nouvelles recherches sur le fractionnement de la caséine. — E. Cherbuliez, J. Stephani-Cherbuliez. Sur l'influence de l'introduction intramusculaire d'huile sur la teneur en lipases du sérum sanguin.	129

SUPPLÉMENT (Nº 3)

Séance du 20 octobre 1932. — W. H. Schopfer. Recherches sur la respiration d'un champignon. I. La production de CO². — Idem. Certains phosphatides peuvent-ils se substituer au facteur de croissance des Mucorinées. — A. Naville et J. de Beaumont. Les chromosomes de quelques espèces de Névroptères. — H. Lagotala. Etude stratigraphique de la région de Madingou, Congo français.

153

Séance du 3 novembre 1932. — J. Weigle et R. Luthi. Dispersion dans le domaine hertzien. — G. Gutzeit et R. Monnier. Sur l'utilisation de quelques dérivés azoïques de l'oxyquinoléine comme réactifs dans l'analyse qualitative (communication préliminaire). — H. Lagotala. Etude stratigraphique de la région Mindouli-Mines, Congo français. — G. Tiercy et P. Berger. Note sur les sondages aérologiques et le vent au gradient en Suisse. — R. Wavre. Sur le prolongement analytique des potentiels de surface. . .

162

Séance du 17 novembre 1932. — Ernst A. H. Friedheim. Sur deux ferment respiratoires accessoires d'origine animale. — P. Rossier. Sur la photométrie spectrophotographique. — Idem. Sur le rôle de l'humidité atmosphérique en photographie astronomique. — Idem. Sur la correction de réfraction à apporter aux observations astronomiques différentielles. — J. Weigle. Polarisation par les molécules polaires d'un milieu non polaire. — Ch. H. Wakker et B. Susz. Sur une méthode rapide d'analyse spectroscopique quantitative. — H. Lagotala et Ch. Couchet. Note au sujet de la tectonique de la région cuprifère du Moyen Congo. — E. Briner et H. Biedermann. L'ozone est la seule forme allotropique persistante de l'oxygène produite par l'effluve électrique en quantité appréciable. — G. Tiercy. Deux notes d'histoire: a) Sur l'hypothèse de la dérive des continents (2^{me} note); la succession chronologique des premiers défenseurs; b) Quelques détails sur Pierre Violier (1649-1715). —

R. Wavre. Sur les polydromies des potentiels

179

Séance du 1^{er} décembre 1932. — G. Tiercy. Sur la variation d'ionisation et la variation spectrale de quelques Céphéides. — E. Cherbuliez et Fr. Meyer. Nouvelles recherches sur la caséine. — R. Wavre. Nouveaux exemples de polydromies de potentiels newtoniens prolongés. — H. Lagotala. Au sujet de l'échelle stratigraphique des calcaires du Niari,

	Pages
Congo français. — Idem. Les calcaires marneux de Renéville, Congo français. — P. Balavoine. Contribution à l'essai du tétrafluorure	206
<i>Séance du 15 décembre 1932.</i> — H. Lagotala. Géologie de la région de Comba (N. de Mindouli, Afrique équatoriale française). — R. Wavre. Les polydromies des potentiels newtoniens et la topologie. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut Katanga. Note n° 1. Esquisse géologique de la partie sud du Haut Katanga. — M. Junquera. Sur l'influence combinée du pH et du glucose dans la perméabilité des levures au bleu de méthylène	225

TABLE DES AUTEURS

POUR LES

ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5^{me} Période, Vol. 14, Année 1932.

B

Bader, W. Note sur une synthèse totale de l'acide acétique, *Suppl.*, 143.

Balavoine, P. Contribution à l'essai du tétrafluorure, *Suppl.*, 224.

Beaumont, J. de. Voir *Naville, A.*

Berenstein, S. Contribution à l'étude de la tyrosinase et de la pseudo-peroxydase, 24.

Berger, P. Sondages aérologiques et vent au gradient en Suisse, 159, 203, 241, 307.

Berger, P. Voir *Tiercy, G.*

Bernhard, K. Voir *Cherbuliez, E.*

Biedermann, H. Voir *Briner, E.*

Billwiller, R. Le rôle des observations de haute montagne pour la prévision du temps. — Projet d'un pavillon météorologique au Jungfraujoch (rocher du Sphinx), 284.

Bolle, P. et *Briner, E.* Sur l'activité chimique de l'acide nitrique en solution, *Suppl.*, 135.

Borloz, A. Sur le décapage des alliages cuivre-argent dans l'acide sulfurique dilué, *Suppl.*, 58.

Briner, E. et *Biedermann, H.* Particularités de la réactivité chimique de l'ozone en l'absence d'oxygène, *Suppl.*, 138. — L'ozone est la seule forme allotropique persistante de l'oxygène produite par l'effluve électrique en quantité appréciable, *Suppl.*, 200.

Briner, E., *Bron-Stalet, J. (M^{me})* et *Paillard, H.* Recherches sur la déshydratation du phénol. Contribution à la catalyse de contact, *Suppl.*, 83.

Briner, E. et *Wakker, Ch.-H.* Recherches sur l'action chimique des décharges électriques; amélioration de rendement réalisée en employant comme électrodes des alliages de métaux légers, *Suppl.*, 117.

Briner, E., *Wakker, Ch.-H.* et *Paillard, H.* Recherches sur la production d'oxyde d'azote dans un four à arc fonctionnant avec des électrodes en alliages de métaux légers, *Suppl.*, 120.

Briner, E. Voir *Bolle, P.*; voir *Bron, A.-A.*

Bron, A.-A. et *Briner, E.* Recherches sur la déshydratation catalytique de quelques phénols, *Suppl.*, 141.

Bron-Stalet, J. (M^{me}). Voir *Briner, E.*

Bujard, E. Nécrologie: Albert Brachet, *Suppl.*, 8.

Buffe, J. et *Corbaz, J.* Recherches sur la chloruration de l' α -nitronaphthalène, 149.

C

Carl, J. Nécrologie: Henri Blanc, *Suppl.*, 6.

Cherbuliez, E., *Ehninger, E.* et *Bernhard, K.* Recherches sur la graine de croton. Sur la multiplicité des principes actifs de la graine de croton, *Suppl.*, 87.

Cherbuliez, E. et *Meyer, Fr.* Nouvelles recherches sur le fractionnement de la caséine., *Suppl.*, 149. — Nouvelles recherches sur la caséine, *Suppl.*, 210.

Cherbuliez, E. et *Rilliet, A.* Sur la méthyl-codéine, *Suppl.*, 89.

- Cherbuliez, E. et Stephani-Cherbuliez, J.* Sur l'influence de l'introduction intramusculaire d'huile sur la teneur en lipases du sérum sanguin, *Suppl.*, 150.
- Chodat, F. et Landis, J.* Étude sur la nutrition de quelques Protoascomycètes, *Suppl.*, 52.
- Coaz, A.* Voir *Lombard, A.*
- Collet, L.-W. et Paréjas, E.* Résultats de l'expédition géologique de l'Université d'Harvard dans les Montagnes Rocheuses du Canada (Jasper National Park) 1929: Note n° 4. La coupe de Mural Glacier et le chevauchement de Mumm Peak (Alberta), *Suppl.*, 36. — Note n° 5. Le profil géologique entre le Mount Robson et le Moose Pass, *Suppl.*, 40. — Note n° 6. Profil géologique à travers les Montagnes Rocheuses, le long de l'Athabasca, *Suppl.*, 44. — Note n° 7. Géologie du Mount Edith Cavell (11033'), *Suppl.*, 60.
- Collet, L.-W., Paréjas, E. et Lombard, A.* Résultats de l'expédition géologique de l'Université de Harvard dans les Montagnes Rocheuses du Canada (Jasper National Park), 1929. Note n° 8. La nappe cassante du Moose Pass, *Suppl.*, 64.
- Corbaz, J.* Voir *Buffe, J.*
- Couchet, Ch.* Voir *Lagotala, H.*

D

- Deshusses, J. et Deshusses, L.* Une anguillulose de l'hortensia (*Hydrangea Hortensis Sm.*), *Suppl.*, 72.
- Deshusses, L.* Voir *Deshusses, J.*
- Dive, P.* Viscosité du fluide terrestre dans un modèle réduit, *Suppl.*, 105.
- Dive, P. et Waere, R.* Potentiel newtonien et fonctions multiformes, *Suppl.*, 35.

E

- Ehninger, E.* Voir *Cherbuliez, E.*

F

- Favre, J.* Nécrologie: Hans Schardt, *Suppl.*, 11.
- Friedheim, E.-A.-H.*, Sur la fonction respiratoire du pigment de *Bacillus violaceus*, *Suppl.*, 125. — Sur deux ferment respiratoires accessoires d'origine animale, *Suppl.*, 179.

G

- Gutzeit, G. et Monnier, R.* Sur l'utilisation de quelques dérivés azoïques de l'oxyquinoïline comme réactifs dans l'analyse qualitative (communication préliminaire), *Suppl.*, 165.

- Gysin, M.* Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note I. Esquisse géologique de la partie sud du Haut-Katanga, *Suppl.*, 234.

H

- Hochreutiner, B.-P.-G.* Nécrologie: John Briquet, *Suppl.*, 19.

J

- Jung, Ch.* Calcul du coefficient uréo-sécrétoire en envisageant séparément les deux reins, *Suppl.*, 31.

- Jung, Ch.* Voir *Zimmet, D.*

- Junquera, M.* Sur l'influence combinée du pH et du glucose dans la perméabilité des levures au bleu de méthylène. *Suppl.*, 240.

L

- Lagotala, H.* Première note sur la géologie de la région minière de Renéville (Afrique Equatoriale française), *Suppl.*, 93. — Etude stratigraphique de la région de Madingou (Congo français), *Suppl.*, 158. — Etude stratigraphique de la région de Mindouli-Mines (Congo français), *Suppl.*, 168. — Au sujet de l'échelle stratigraphique des Calcaires du Niari (Congo français), *Suppl.*, 214. — Les calcaires marneux de

- Renéville (Congo français), *Suppl.*, 218. — Géologie de la région de Comba (N. de Mindouli, Afrique équatoriale française), *Suppl.*, 225.
- Lagotala, H.* et *Couchet, Ch.* Note au sujet de la tectonique de la région cuprifère du Moyen-Congo, *Suppl.*, 192.
- Landis, J.* Voir *Chodat, F.*
- Lombard, A.* et *Coaz, A.* La limite entre le Jurassique et le Crétacé du col des Aravis au col de Sageroux (Haute-Savoie), *Suppl.*, 110.
- Lombard, A.* Voir *Collet, L.-W.*
- Luthi, R.* Voir *Weigle, J.*
- M**
- Meyer, Fr.* Voir *Cherbuliez, E.*
- Monnier, R.* Voir *Gutzzeit, G.*
- Mörikofer, W.* A propos d'une variation séculaire de la vitesse du vent dans les Alpes, 288.
- N**
- Naville, A.* Les bases cytologiques de la théorie du « Crossing-over » chez les diptères (note préliminaire), *Suppl.*, 85.
- Naville, A.* et *de Beaumont, J.* Les chromosomes de quelques espèces de Névroptères (note préliminaire), *Suppl.*, 156.
- Nicola, E.* La station physico-météorologique des Rochers de Naye, 279.
- P**
- Paillard, H.* Voir *Briner, E.*
- Parejas, E.* Voir *Collet, L.-W.*
- Pictet, Amé.* Nécrologie: Frédéric Reverdin, *Suppl.*, 15.
- Pictet, Arnold.* L'hérédité de la polydactylie, d'après des recherches avec des cobayes, *Suppl.*, 26.
- Posternak, Th.* Sur la configuration de la quercite, *Suppl.*, 68.
- R**
- Reverdin, L.* Sur la faune du néolithique moyen et récent de la station d'Auvernier, Neuchâtel, *Suppl.*, 101.
- Rilliet, A.* Voir *Cherbuliez, E.*
- Rosat, H.* Chronographe de haute précision au 1/10 de seconde, 289.
- Rossier, P.* Recherches expérimentales sur la largeur des raies spectrales de l'hydrogène stellaire, 5. — Sur une simplification apportée à la méthode de la déviation minimum pour la mesure des indices de réfraction, 226, 376. — Relation entre les abscisses des extrémités d'un spectrogramme stellaire (2^{me} note), *Suppl.*, 90. — Sur le type spectral de quelques étoiles, *Suppl.*, 91. — Sur la photométrie spectrographique, *Suppl.*, 183. — Sur le rôle de l'humidité atmosphérique en photographie astronomique, *Suppl.*, 184. — Sur la correction de réfraction à apporter aux observations astronomiques différentielles, *Suppl.*, 185.

S

- Saïni, H.* Voir *Schidlof, A.*; voir *Weigle, J.*
- Schidlof, A.* Constitution et stabilité des noyaux atomiques, 125. — Evaluation de la différence entre les masses des particules α_1 et α , *Suppl.*, 77. — L'arrêt du système périodique des atomes et la plus grande concentration électrique des noyaux, *Suppl.*, 79.
- Schidlof, A.* et *Saïni, H.* Essai d'une théorie de l'émission des rayons β par les noyaux radioactifs, *Suppl.*, 33.
- Schopfer, W.-H.* Sur le facteur accessoire de croissance de microorganisme contenu dans le germe de blé; son action sur la sexualité de *Phycomyces*, *Suppl.*, 70. — Sur l'action vitaminique supposée de quelques amines, *Suppl.*, 146. — Recherches sur la respiration d'un champignon. I. La production de CO_2 , *Suppl.*, 153. — Certains phosphatides peu-

- vent-ils se substituer au facteur de croissance des Mucorinées ? *Suppl.*, 155.
- Stephani-Cherbuliez, J.* Voir *Cherbuliez, E.*
- Streiff-Becker, R.* Vague de froid localisée succédant à un fœhn de vallée, 281.
- Susz, B.* Voir *Wakker, Ch.-H.*

T

- Tiercy, G.* Un astronome artiste-opticien: Emile Schaer (1862-1931), 69. — Nécrologie: Raoul Gautier, *Suppl.*, 17. — Nécrologie: Dr Ed. Martin, *Suppl.*, 25. — Une note d'histoire: De l'hypothèse des translations continentales, *Suppl.*, 126. — Deux notes d'histoire: *a*) sur l'hypothèse de la dérive des continents (2^{me} note); la succession chronologique des premiers défenseurs; *b*) Quelques détails sur Pierre Violier (1649-1715), *Suppl.*, 202. — Sur la variation d'ionisation et la variation spectrale de quelques Céphéides, *Suppl.*, 206.

- Tiercy, G.* et *Berger, P.* Note sur les sondages aérologiques et le vent au gradient en Suisse, *Suppl.*, 172.

V

- Vasilesco, F.* et *Wavre, R.* Exemples simples de fonctions harmoniques multiformes, *Suppl.*, 123.

W

- Wakker, Ch. H.* et *Susz, B.* Sur une méthode rapide d'analyse spectroscopique quantitative, *Suppl.*, 189.

- Wakker, Ch.-H.* Voir *Briner, E.*

- Wavre, R.* Les polydromies des potentiels newtoniens et la topologie, 363, *Suppl.*, 231. — Extension d'un théorème de Stokes relatif aux astres fluides, *Suppl.*, 75. — Extension d'une formule de H. Bruns, *Suppl.*, 100. — Potentiel newtonien et topologie, *Suppl.*, 121. — Sur le prolongement analytique des potentiels de surface, *Suppl.*, 178. — Sur les polydromies des potentiels, *Suppl.*, 205. — Nouveaux exemples de polydromies de potentiels newtoniens prolongés, *Suppl.*, 212.

- Wavre, R.* Voir *Dive, P.*; voir *Vasilesco, F.*

- Weigle, J.* L'effet Raman des molécules poly-atomiques, 82. — La structure des atomes et des molécules révélée par les rayons X, 351. — Polarisation par les molécules polaires d'un milieu non polaire, *Suppl.*, 187.

- Weigle, J.* et *Luthi, R.* La dispersion anomale de l'alcool amylique dans les ondes courtes, *Suppl.*, 130. — Dispersion dans le domaine hertzien, *Suppl.*, 162.

- Weigle, J.* et *Saini, H.* Un nouvel appareil pour la détermination très précise des dimensions des réseaux cristallins, *Suppl.*, 129.

Z

- Zimmet, D.* Une nouvelle réaction du glutathion, *Suppl.*, 116.

- Zimmet, D.* et *Jung, Ch.* Différence entre les réactions au nitroprussiate pour le glutathion et pour l'acétone; rôle du pH, *Suppl.*, 114.