

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Band:** 7 (1925)

## 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:** 07.10.2024

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

---

## TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 7 (5<sup>me</sup> PÉRIODE)

1925. — Janvier-Décembre.

---

	Pages
Quelques remarques sur la théorie des quanta, par G. JUVET . . . . .	5
Etude du frottement intérieur de minces fils d'invar aux températures élevées (avec 3 figures), par M <sup>me</sup> BIÉLER-BUTTICAZ . . . . .	19
Observations météorologiques faites aux fortifica- tions de Saint-Maurice pendant l'année 1924 (juin à novembre 1924), par Raoul GAUTIER et Ernest ROD . . . . .	42
L'opposition de Mars en 1924. Observations faites à la station astronomique du Jungfrauoch et à l'Observatoire de Genève, etc. (avec 14 planches), par E. SCHÆR, A. KÆLLIKER, P. ROSSIER, M. DE SAUSSURE et Raoul GAUTIER . . . . .	85
Sur le mouvement de deux sphères concentriques, à propos d'une hypothèse géologique (avec 1 fig.), par R. WAVRE . . . . .	133
Sur la force qui tendrait à rapprocher un continent de l'équateur (avec 4 fig), par R. WAVRE . . . . .	163
Sur un nouveau mode d'emploi du réfractomètre de Jamin (avec 3 fig), par L. COUNSON. . . . .	187
Quelques progrès récents dans la chimie des matières colorantes organiques, par P. CASTAN . . . . .	196

	Pages
Sur la grandeur de la force qui tendrait à rapprocher un continent de l'équateur (avec 1 fig.), par R. BERNER . . . . .	247
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1925 (décembre 1924 à mai 1925), par Raoul GAUTIER et Ernest ROD . . . . .	265
Expériences sur la symétrie électrique des molécules du nickel (avec 5 fig.), par Albert PERRIER et Ch.-E. BOREL . . . . .	289
Idem (suite et fin) . . . . .	375
A propos du problème des marées. Une généralisation du problème des courbes de Lissajous, par G. TIERCY . . . . .	299
Résumé météorologique de l'année 1924 pour Genève et le Grand Saint-Bernard, par Raoul GAUTIER . . . . .	308
A propos du centenaire des observations météorologiques homogènes à l'Observatoire de Genève, par Raoul GAUTIER . . . . .	363
Expérience de Fizeau et principe de relativité, par W. RIVIER . . . . .	368
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1925. Résumé annuel, par Raoul GAUTIER et Ernest ROD . . . . .	389

### Compte rendu des séances de la Société suisse de physique.

*Séance tenue à Zurich, le 2 mai 1925.*

Partie administrative. — A. Jaquerod et H. Mügeli. Variation du module d'Young aux basses températures. — A. Stäger. Quelques expériences sur l'électricité de contact. — G. Wild et A. Perrier. Lois du vieillissement et du rajeunissement magnétiques de fers employés dans la technique téléphonique. — E. Hüchel. Sur la théorie de l'équilibre des membranes. — K. Zuber. Sur la mesure du retard de l'étincelle. — R. Bär. Sur l'influence de la matière des électrodes sur le potentiel explosif. — W. Gerlach. Sur la quantification en direction (Richtungsquantelung). — E. Schiltknecht et F. Tank. Sur l'obtention d'ondes électriques courtes. —

W. Heim. De l'emploi des ondes courtes dans les mesures. — F. Zwicky. Sur la théorie des chaleurs spécifiques des électrolytes. — R. Forrer. Sur un nouvel état magnétique du nickel, présentant de fortes discontinuités et des propriétés particulières simples. — A. Hagenbach et J. Strub. Mesures spectrophotométriques de quelques matières colorantes du sang. — H. Sack. Sur la constante diélectrique de quelques mélanges liquides. — H. Müller. Sur la théorie de la charge électrique et de la coagulation des colloïdes. — E. Ott. Mesures röntgenométriques de polyoses. — W. Dällenbach. Sur une généralisation de la théorie de Townsend sur le potentiel disruptif. — Aug. Huber. Analyse radiographique de la flexion des cristaux . . . . .	205
--	-----

*Séance tenue à Aarau, le 9 août 1925.*

Partie administrative. — A. Stäger. Sur l'électricité des poussières. — F. Klingelfuss. Sur la question de la rigidité diélectrique de l'air. — A. Piccard et E. Kessler. Détermination du rapport des charges électrostatiques du proton et de l'électron. — E.-R. Müller. Une preuve expérimentale de l'existence d'une émanation du corps humain. — P. Gruner. Remarques à propos de la nouvelle théorie de la structure de la lumière, de M. J.-J. Thomson. . . . .	335
---	-----

**Compte rendu des séances de la Société suisse de géophysique,  
météorologie et astronomie (G. M. A.).**

*Session de Lucerne, 3 octobre 1924.*

F.-W. Götz. Sur la clarté locale (Ortshelligkeit) du ciel en lumière ultraviolette. — A. Gockel. Quelques problèmes d'électricité atmosphérique résolubles par des observations au col de la Jungfrau. — L. Arndt. Observations spectroscopiques de <i>Nova Aquilae</i> 1918. — W. Mörkofer. Nouvelles observations concernant la théorie du vent de la Maloja. S. de Perrot. Contribution à l'étude du vent de la Maloja. A. Kölliker. Observations astronomiques au col de la Jungfrau (Résumé). — E. Chaix. La carte Dufour du canton de Genève à 1:12 500. — P.-B. Huber. Résultats d'écoute et influence des conditions atmosphériques en T.S.F. — Charles Golaz. Calcul de la vitesse de propagation des ondes sismiques ainsi que de l'accroissement supposé linéaire de cette vitesse avec la profondeur . . . . .	49
--	----



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

SUPPLÉMENT N° 1

	Pages
Liste des membres pour l'année 1925 . . . . .	1
<i>Séance du 15 janvier 1925.</i> — R. Chodat. Rapport présidentiel sur l'année 1925 . . . . .	4
<i>Séance du 5 février 1925.</i> — R. Chodat. Sur la réalité de la chiasmotypie dans la cinèse de maturation de l' <i>Allium</i> <i>ursinum</i> . — E. Cherbuliez et R. Wahl. Sur le dosage global des amino-acides formés par hydrolyse des protides. — P. Balavoine. Le chiffre d'éthers des eaux-de-vie de vin (cognac). — Arnold Pictet. Augmentation graduelle, de génération en génération, de l'étendue de la panachure sur le pelage des descendants de cobayes panachés croisés avec des albinos. — A. Schidlof. Sur l'équation d'état d'un gaz dégénéré. — H. Paillard, Y. Ragaz et E. Briner. Recherches sur le cracking et la chloruration de ses produits . . . . .	4
<i>Séance du 19 février 1925.</i> — Arnold Pictet. Sur l'existence chez les cobayes de deux facteurs de panachure pour la tête, dissociables par croisements. — A. Schidlof. Sur les pro- priétés des gaz aux températures extrêmement basses. — Amé Pictet, W. Scherrer et L. Helfer. Sur les gaz de la fer- mentation alcoolique du glucose . . . . .	24
<i>Séance du 5 mars 1925.</i> — A. Schidlof. Sur l'équation d'état d'un fluide dégénéré. Application à l'hélium. — P. Castan. Sur les tri- et hexahexosanes. — E. Briner. La cinétique chimique et les idées actuelles sur l'origine de la radioactivité. — C.-E. Guye. Quelques problèmes d'énergétique en rela- tion avec le problème de l'ascension de la sève. . . . .	32
<i>Séance du 19 mars 1925.</i> — L. Duparc, P. Wenger et A. Graz. Etude de la solubilité du fluorure de calcium dans l'acide acétique. — E. Briner. A. Ferrero et H. Paillard. Sur la formation des composés d'addition phénols-ammoniac. — R. Chodat et A.-Rodriguez Rosillo. Sur une coccolithopho- ridée d'eau douce. — F. Wyss. L'action protectrice de l'insuline. — J. Zender. De l'action de la peroxydase sur les tannins . . . . .	45

SUPPLÉMENT N° 2

<i>Séance du 16 avril 1925.</i> — E. Chaix. Les glaciers rissien et wurmien entre Genève et Lyon. — P. Balavoine. Variabilité de la composition de l'eau du lac de Genève. — C.-E. Guye. Problèmes d'énergétique en relation avec le problème de l'ascension de la sève. — Ascension entretenue (2 <sup>me</sup> note)	61
--	----

	Pages
<i>Séance du 7 mai 1925.</i> — G. Tiercy. Un problème de géométrie cinématique. — H. Barbier. Sur les produits de condensation de la chlorhydrine isobutylique avec quelques amines aromatiques. — Sur les produits de condensation de l'aldéhyde phénylacétique avec l'uréthane. — H. Lagotala. La vallée de la Valserine et le glacier du Rhône. — C.-E. Guye. Ascension spontanée d'un liquide le long d'une paroi qu'il mouille.	68
<i>Séance du 28 mai 1925.</i> — L. Duparc. Les gîtes platinifères du Transvaal comparés à ceux de l'Oural. — R. Wavre. Sur la force qui tendrait à rapprocher un continent de l'équateur. — W.-H. Schopfer. Recherches sur la concentration moléculaires des sucs de parasites. — E. Briner. L'accélération, par le refroidissement, de certaines réactions et l'énergie d'activation moléculaire. — E. Briner, J. de Tscharner et H. Paillard. L'oxydation au moyen de l'ozone. Application à l'obtention de quelques parfums. — F. Wyss. L'action protectrice de l'insuline. (Deuxième communication) . .	80
<i>Séance du 11 juin 1925.</i> — Amé Pictet, W. Scherrer et L. Helfer. Sur la présence de l'argon dans les cellules vivantes. — M. Gysin. Sur les propriétés optiques de quelques corindons synthétiques. — Arnold Pictet et A. Ferrero. Sur la métamérisation symétrique des dessins chez les Cobayes. — L. Palmans. Sur la formation des boues bleues. — A. Rothen et Ch. Boissonnas. Analyse précise de faibles quantités de composés nitrés . . . . .	88
<i>Séance du 25 juin 1925.</i> — L. Palmans. Note complémentaire concernant la formation des boues bleues. — L. Duparc et F.-R. Sulzer. Sur les mélaphyres de la chaîne du Grand Atlas (Maroc). — L. Duparc, P. Wenger et C. Urfer. Recherches sur la catalyse gazeuse au moyen des métaux du groupe du platine. — E. Briner, H. Biedermann et A. Rothen. Compressibilité et décomposition de l'oxyde d'azote. — B.-P.-G. Hochreutiner. Les relations des Malvacées avec les Sterculiacées . . . . .	100
<i>Séance du 9 juillet 1925.</i> — F. Wyss. Prévention de l'acéto-genèse <i>in vitro</i> par l'insuline. — R. Chodat et E. Rouge. Sur une nouvelle synthèse du crésol-azur et le comportement de la tyrosinase. — A. Naville. Les affinités des <i>Aggregata</i> et des <i>Coccidies</i> . — T. Batuecas. Densités et compressibilités des gaz oxyde et chlorure de méthyle; poids atomiques du carbone et du chlore. — E. Bujard. A propos de l'éruption dentaire . . . . .	113

## SUPPLÉMENT N° 3

<i>Séance du 22 octobre 1925.</i> — E. Briner, A. Rothen et J. Boner. La formation des oxydes d'azote aux températures élevées et les actions électroniques . . . . .	127
---	-----

<i>Séance du 5 novembre 1925.</i> — W.-H. Schopfer. Sur la présence d'acide urique dans le liquide de <i>Cysticercus tenuicollis</i> . — P. Randon et E. Briner. Etude physico-chimique des réactifs de saponification employés dans l'industrie. — E. Welti. Masculinisation de femelles de crapauds ( <i>Bufo vulgaris</i> ) . . . . .	128
<i>Séance du 19 novembre 1925.</i> — L. Duparc. Sur quelques roches trachytoïdes du Sud-Ouest de la Sardaigne. — L. Duparc et M. Gysin. Sur la non-concordance des données fournies pour les plagioclases par les méthodes de Michel Lévy et Fédoroff et par celles qui résultent de la détermination des indices de réfraction. — L.-W. Collet et Ed. Paréjas. La géologie de l'Inner-Faflertal et de l'Aeusser-Faflertal (Lötschental). — Alfred Georg. Nouvelles synthèses de l'isomaltose et du gentiobiose . . . . .	135
<i>Séance du 3 décembre 1925.</i> — L.-W. Collet et Ed. Paréjas. Sur la présence du Crétacé supérieur à La Rivière près de Chésery (Ain, France). — M. Gysin. Sur la constitution pétrographique des schistes de l'Artigue Ardoune. — W.-H. Schopfer. L'urée chez les <i>Cysticercus</i> . — E. Briner, R. Heberlein et A. Rothen. Sur la conductibilité électrique de l'eau régale stabilisée . . . . .	148
<i>Séance du 17 décembre 1925.</i> — E. Cherbuliez. Contribution à l'étude de la photosynthèse dissymétrique. — Ad. Jayet. Observations biostratigraphiques sur quelques Ammonites albiennes. — H. Goudet, H. Yersin et H. Baud. Sur l'activité optique de certains dérivés de l'anthracène. — E. Briner, Ch. Meiner et A. Rothen. Sur la décomposition de l'oxyde d'azote aux températures élevées . . . . .	159



# TABLE DES AUTEURS

POUR LES

## ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5<sup>me</sup> Période, Vol. 7, Année 1925.

### A

*Arndt, L.* Observations spectroscopiques de Nova Aquilæ 1918, 53.

### B

*Balavoine, P.* Le chiffre d'éthers des eaux-de-vie de vin (cognacs), *Suppl.*, 12.

— Variabilité de la composition de l'eau du lac de Genève, *Suppl.*, 61.

*Bär, R.* Sur l'influence de la matière des électrodes sur le potentiel explosif, 213.

*Barbier, H.* Sur les produits de condensation de la chlorhydrine isobutylique avec quelques amines aromatiques, *Suppl.*, 70.

— Sur les produits de condensation de l'aldéhyde phénylacétique avec l'uréthane, *Suppl.*, 72.

*Batuecas, T.* Densités et compressibilités des gaz oxyde et chlorure de méthyle; poids atomiques du carbone et du chlore, *Suppl.*, 120.

*Baud, H.* Voir *Goudet*.

*Berner, R.* Sur la grandeur de la force qui tendrait à rapprocher un continent de l'équateur, 247.

*Biedermann, H.* Voir *Briner*.

*Biéler-Butticaz (M<sup>me</sup>).* Etude du frottement intérieur de minces fils d'invar aux températures élevées, 19.

*Boissonnas, Ch.* Voir *Rothen*.

*Boner, J.* Voir *Briner*.

*Borel, Ch.-E.* Voir *Perrier*.

*Briner, E.* La cinétique chimique et les idées actuelles sur l'origine de la radio-activité, *Suppl.*, 36.

— L'accélération, par le refroidissement, de certaines réactions et l'énergie d'activation moléculaire, *Suppl.*, 84.

— *Biedermann, H.* et *Rothen, A.* Compressibilité et décomposition de l'oxyde d'azote, *Suppl.*, 111.

— *Ferrero, A.* et *Paillard, H.* Sur la formation des composés d'addition phénols-ammoniac, *Suppl.*, 51.

— *Heberlein, R.* et *Rothen, A.* Sur la conductibilité électrique de l'eau régale stabilisée, *Suppl.*, 157.

— *Meiner, Ch.* et *Rothen, A.* Sur la décomposition du protoxyde d'azote aux températures élevées, *Suppl.*, 167.

— *Rothen, A.* et *Boner, J.* La formation des oxydes d'azote aux températures élevées et les actions électroniques, *Suppl.*, 127.

— *Tscharner, J. de,* et *Paillard, H.* L'oxydation au moyen d'ozone. Application à l'obtention de quelques parfums, *Suppl.*, 85.

— Voir *Paillard*.

— Voir *Randon*.

*Bujard, Eug.* A propos de l'éruption dentaire, *Suppl.*, 123.

## C

- Castan, P.* Quelques progrès récents dans la chimie des matières colorantes organiques, 196.  
 — Sur les tri- et hexahexosanes, *Suppl.*, 35.  
*Chaix, E.* La carte Dufour du canton de Genève à 1 : 12 500, 64.  
 — Les glaciers rissien et wurmien entre Genève et Lyon, *Suppl.*, 61.  
*Cherbuliez, E.* Contribution à l'étude de la photo-synthèse dissymétrique, *Suppl.*, 159.  
 — et *Wahl, R.* Sur le dosage global des amino-acides formés par hydrolyse des protides, *Suppl.*, 8.  
*Chodat, R.* Sur la réalité de la chiasmotypie dans la cinèse de maturation de l'*Allium ursinum*, *Suppl.*, 4.  
 — et *Rosillo, A.-R.* Sur une coccolithophoridée d'eau douce, *Suppl.*, 51.  
 — et *Rouge, E.* Sur une nouvelle synthèse du crésolazur et le comportement de la tyrosinase, *Suppl.*, 115.  
*Collet, L.-W.* et *Paréjas, Ed.* La géologie de l'Inner Fahlertal et de l'Aeusser Fahlertal (Lötschental), *Suppl.*, 141.  
 — Sur la présence du crétacé supérieur à La Rivière, près de Chésery (Ain, France), *Suppl.*, 148.  
*Counson, L.* Sur un nouveau mode d'emploi du réfractomètre de Jamin, 187.

## D

- Dällenbach, W.* Sur une généralisation de la théorie de Townsend sur le potentiel disruptif, 228.  
*Duparc, L.* Les gîtes platinifères du Transvaal comparés à ceux de l'Oural, *Suppl.*, 80.  
 — Sur quelques roches trachytoïdes du Sud-Ouest de la Sardaigne, *Suppl.*, 135.  
 — et *Gysin, M.* Sur la non-

concordance des données fournies pour les plagioclases par les méthodes de Michel Lévy et Fédoroff et par celles qui résultent de la détermination des indices de réfraction, *Suppl.*, 139.

- et *Sulzer, F.-R.* Sur les mélaphyres de la chaîne du Grand Atlas (Maroc), *Suppl.*, 103.  
 — *Wenger, P.* et *Graz, G.* Etude de la solubilité du fluorure de calcium dans l'acide acétique, *Suppl.*, 45.  
 — *Wenger, P.* et *Urfer, C.* Recherches sur la catalyse gazeuse au moyen des métaux du groupe du platine, *Suppl.*, 105.

## F

- Ferrero, A.* Voir *Briner*.  
 — Voir *Pictet, Arn.*  
*Forrer, R.* Sur un nouvel état magnétique du nickel, présentant de fortes discontinuités et des propriétés particulièrement simples, 220.

## G

- Gautier, R.* Résumé météorologique de l'année 1924 pour Genève et le Grand-Saint-Bernard, 308.  
 — A propos du centenaire des observations météorologiques homogènes à l'Observatoire de Genève, 363.  
 — et *Rod, E.* Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1924 (juin à novembre 1924), 42, (décembre 1924 à mai 1925), 265.  
 — Observations météorologiques faites aux Fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1924. Résumé annuel, 389.  
 — *Schaer, E.*, *Kaelliker, A.*, *Rossier, P.* et *Saussure, M.* de. L'opposition de Mars en 1924. Observations faites à la station astronomique du Jungfraujoch et à l'Observatoire de Genève, etc., 85.

*Georg, A.* Nouvelles synthèses de l'isomaltose et du gentiobiose, *Suppl.*, 145.

*Gerlach, W.*, Sur la quantification en direction (Richtungsquantelung), 215.

*Gockel, A.* Quelques problèmes d'électricité atmosphérique résolubles par des observations au col de la Jungfrau, 52.

*Golaz, Ch.* Calcul de la vitesse de propagation des ondes sismiques, ainsi que de l'accroissement supposé linéaire de cette vitesse avec la profondeur, 65.

*Götz, F.-W.* Sur la clarté locale (Ortsshelligkeit) du ciel en lumière ultraviolette, 49.

*Goudet, H.-J., Yersin, H. et Baud, H.* Sur l'activité optique de certains dérivés de l'antracène, *Suppl.*, 165.

*Graz, G.* Voir *Duparc*.

*Gruner, P.* Remarques à propos de la nouvelle théorie de la structure de la lumière, de M. J.-J. Thomson, 342.

*Guye, C.-E.* Quelques problèmes d'énergétique en relation avec le problème de l'ascension de la sève, *Suppl.*, 39.

— Problèmes d'énergétique en relation avec le problème de l'ascension de la sève. — Ascension entretenue (2<sup>me</sup> note), *Suppl.*, 63.

— Ascension spontanée d'un liquide le long d'une paroi qu'il mouille, *Suppl.*, 78.

*Gysin, M.* Sur les propriétés optiques de quelques corindons synthétiques. *Suppl.*, 89.

— Sur la constitution pétrographique des schistes de l'Artigue-Ardoine, *Suppl.*, 151.

— Voir *Duparc*.

## H

*Hagenbach, A. et Strub, J.* Mesures spectrophotométriques de quelques matières colorantes du sang, 222.

*Heberlein, R.* Voir *Briner*.

*Heim, W.* De l'emploi des ondes courtes dans les mesures, 217.

*Helper, L.* Voir *Pictet, Amé.*

*Hochreutiner, B.-P.-G.* Les relations des Malvacées avec les Sterculiacées, *Suppl.*, 112.

*Huber, Aug.* Analyse radiographique de la flexion des cristaux, 230.

*Huber, P.-B.* Résultats d'écoute et influence des conditions atmosphériques en T. S. F., 63.

*Hückel, E.* Sur la théorie de l'équilibre des membranes, 209.

## J

*Jaquerod, A. et Mügeli, H.* Variation du module de Young aux basses températures, 206.

*Jayet, A.* Observations biostratigraphiques sur quelques ammonites albiennes, *Suppl.*, 161.

*Juvet, G.* Quelques remarques sur la théorie des quanta, 5.

## K

*Kessler, E.* Voir *Piccard*.

*Klingelfuss, Fr.* Sur la question de la rigidité diélectrique de l'air, 337.

*Kölliker, A.* Observations astronomiques au col de la Jungfrau (résumé), 61.

— Voir *Gautier*.

## L

*Lagotala, H.* La Vallée de la Valserine et le Glacier du Rhône, *Suppl.*, 73.

*Luetschg, O.* Résultats de la détermination expérimentale de l'érosion glaciaire pendant l'avance du glacier d'Allalin (1920-1924), 411.

— Influence de la chaleur sur la grandeur de la crue d'un glacier, 411.

*Lugeon, J.* Les idées françaises sur la dynamique des parasites de la T. S. F. et leur extension en Suisse, 406.

— Sur un nouveau procédé expérimental pour l'exploration des parasites atmosphériques, 408.

— A propos de prévision du temps, 409.

## M

- Meiner, Ch.* Voir *Briner*.  
*Mörikofer, W.* Nouvelles observations concernant la théorie du vent de la Maloja, 54.  
*Mügeli, H.* Voir *Jaquerod*.  
*Müller, E.-R.* Une preuve expérimentale de l'existence d'une émanation du corps humain, 342.  
*Müller, H.* Sur la théorie de la charge électrique et de la coagulation des colloïdes, 225.

## N

- Naville, A.* Les affinités des *Aggregata* et des *Coccidies*, *Suppl.*, 118.

## O

- Observatoire de Genève.* Observations faites à Genève et au Grand Saint-Bernard, de décembre 1924 à novembre 1925, 69, 77, 147, 155, 231, 239, 273, 281, 347, 355, 415, 423.  
*Ott, E.* Mesures röntgenométriques de polyoses, 226.

## P

- Paillard, H., Ragaz, Y. et Briner, E.* Recherches sur le cracking et la chloruration de ses produits, *Suppl.*, 21.  
 — Voir *Briner*.  
*Palmans, L.* Sur la formation des boues bleues, *Suppl.*, 94.  
 — Note complémentaire concernant la formation des boues bleues, *Suppl.*, 100.  
*Paréjas, Ed.* Voir *Collet*.  
*Perrier, A. et Borel, Ch.-E.* Expériences sur la symétrie électrique des molécules du nickel, 289, 375.  
 — Voir *Wild*.  
*Perrot, S. de.* Contribution à l'étude du vent de la Maloja, 56.  
*Piccard, A. et Kessler, E.* Détermination du rapport des charges électrostatiques du proton et de l'électron, 340.

- Pictet, Amé, Scherrer, W. et Helfer, L.* Sur les gaz de la fermentation alcoolique du glucose, *Suppl.*, 31.  
 — Sur la présence de l'argon dans les cellules vivantes, *Suppl.*, 88.  
*Pictet, Arn.* Augmentation graduelle, de génération en génération, de l'étendue de la panachure sur le pelage des descendants de cobayes croisés avec des albinos, *Suppl.*, 13.  
 — Sur l'existence, chez les cobayes, de deux facteurs de panachure pour la tête, dissociables par croisements, *Suppl.*, 24.  
 — et *Ferrero, A.* Sur la métabolisation symétrique des desins chez les cobayes, *Suppl.*, 91.

## R

- Ragaz, Y.* Voir *Paillard*.  
*Randon, P. et Briner, E.* Etude physico-chimique des réactifs de saponification employés dans l'industrie, *Suppl.*, 131.  
*Rivier, W.* Expérience de Fizeau et principe de relativité, 368.  
*Rod, E.* Voir *Gautier*.  
*Rosillo, A.-R.* Voir *Chodat*.  
*Rossier, P.* Voir *Gautier*.  
*Rothen, A. et Boissonnas, Ch.* Analyse précise de faibles quantités de composés nitrés, *Suppl.*, 98.  
 — Voir *Briner*.  
*Rouge, E.* Voir *Chodat*.

## S

- Sack, H.* Sur la constante diélectrique de quelques mélanges liquides, 224.  
*Saussure, M. de.* Voir *Gautier*.  
*Schaer, E.* Voir *Gautier*.  
*Scherrer, W.* Voir *Pictet, Amé*.  
*Schidlof, A.* Sur l'équation d'état d'un gaz dégénéré, *Suppl.*, 17.  
 — Sur les propriétés des gaz aux températures extrêmement basses, *Suppl.*, 29.  
 — Sur l'équation d'état d'un fluide dégénéré. Application à l'hélium, *Suppl.*, 32.

- Schiltknecht, E. et Tank, F.* Sur l'obtention d'ondes électriques courtes, 215.
- Schneider, J.-M.* Critique des bases de la chronologie de l'argile fennoscandienne, 411.
- Schopfer, W.-H.* Recherches sur la concentration moléculaire des sucs de parasites, *Suppl.*, 81.
- Sur la présence d'acide urique dans le liquide de *Cysticercus tenuicollis*, *Suppl.*, 128.
- L'urée chez les *Cysticercus*, *Suppl.*, 155.
- Stäger, A.* Quelques expériences sur l'électricité de contact, 208.
- Sur l'électricité des poussières, 335.
- Streiff-Becker, R.* Contribution à l'étude du foehn, 401.
- Strub, J.* Voir *Hagenbach, A.*
- Sulzer, F.-R.* Voir *Duparc.*

## T

- Tank, F.* Voir *Schiltknecht.*
- Tcharner, J. de.* Voir *Briner.*
- Tiercy, G.* A propos du problème des marées. Une généralisation du problème des courbes de Lissajous, 299.
- Un problème de géométrie cinématique, *Suppl.*, 68.

## U

- Urfer, C.* Voir *Duparc.*

## W

- Wahl, R.* Voir *Cherbuliez.*
- Wavre, R.* Sur le mouvement de deux sphères concentriques, à propos d'une hypothèse géologique, 133.
- Sur la force qui tendrait à rapprocher un continent de l'équateur, 163.
- Sur la force qui tendrait à rapprocher un continent de l'équateur, *Suppl.*, 80.
- Welti, E.* Masculinisation de femelles de crapauds (*Bufo vulgaris*), *Suppl.*, 133.
- Wenger, P.* Voir *Duparc.*
- Wild, G. et Perrier, A.* Lois du vieillissement et du rajeunissement magnétiques de fers employés dans la technique téléphonique, 209.
- Wyss, F.* L'action protectrice de l'insuline, 1<sup>re</sup> communication, *Suppl.*, 53, 2<sup>me</sup> communication, *Suppl.*, 86.
- Prévention de l'acétogénèse in vitro par l'insuline, *Suppl.*, 113.

## Y

- Yersin, H.* Voir *Goudet.*

## Z

- Zender, J.* De l'action de la peroxydase sur les tannins, *Suppl.*, 56.
- Zuber, K.* Sur la mesure du retard de l'étincelle, 212.
- Zwicky, F.* Sur la théorie des chaleurs spécifiques des électrolytes, 218.