

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 4 (1922)

## 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:** 10.01.2026

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

# ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

127<sup>e</sup> année.

## TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 4 (5<sup>me</sup> PÉRIODE)

1922 — Janvier-Décembre

	Pages
Sur la loi de Paschen généralisée au cas de diélectriques polarisables, par C.-E. GUYE . . . . .	5
Recherches sur les anomalies diélectriques du verre de silice, par A. JAQUEROD et H. MUGELI . . . . .	10
Idem (suite et fin) . . . . .	89
Recherches complémentaires sur le potentiel explosif dans l'acide carbonique aux pressions élevées, par C.-E. GUYE et P. MERCIER . . . . .	27
Les traces des particules $\alpha$ sur la plaque photographique, par E. MUHLESTEIN . . . . .	38
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1921, par R. GAUTIER et E. ROD . . . . .	65
Idem (suite) . . . . .	129
Idem (résumé annuel) . . . . .	297
Essai de théorie de l'influence magnétique sur l'émission des rayons X, par F.-J. de WISNIEWSKI . . . . .	120
Sur les pertes dans le fer aux fréquences élevées par hystérésis et courants de Foucault, par E. BRASEY . . . . .	157
Résumé météorologique de l'année 1921 pour Genève et le Grand-Saint-Bernard, par R. GAUTIER . . . . .	203
Les tendances de la physique moderne et la notion de matière, par C.-E. GUYE . . . . .	269
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1922, par R. GAUTIER et E. ROD . . . . .	309
Les preuves empiriques élémentaires de la théorie de la relativité restreinte, par A. SCHIDLOF . . . . .	333
Nouvelles mesures des chutes de pluie et de neige au Grand-Saint-Bernard, par R. GAUTIER . . . . .	343
L'œuvre scientifique de Charles Cailler, par R. WAVRE . . . . .	417
Les problèmes fondamentaux de la plaque photographique par E. MUHLESTEIN . . . . .	430

# Compte rendu des séances de la Société suisse de Physique

Pages

*Séance tenue à Fribourg le 6 mai 1922.*

Partie administrative. — P. Scherrer et P. Stoll. Confirmation de la théorie de la coordination de Werner à l'aide d'analyse de rayons Röntgen. — P. Grüner. a) Représentation graphique de l'univers-espace-temps à quatre dimensions. b) Représentation graphique du temps universel dans la théorie de la relativité. — Ed. Guillaume. Un résultat des discussions de la théorie d'Einstein au Collège de France. — Fr. Tank. Etude des phénomènes dans les tubes à vide. — R. de Saussure. Sur la notion de simultanéité. — Aug. Hagenbach et R. Percy. Sur les effets d'électrodes à mercure dans les mesures de résistance d'électrolytes. — R. Bär et Yu Chen Yang. Sur l'effet photoélectrique des particules ultra-microscopiques. . . . .	231
---	-----

*Séance tenue à Berne le 26 août 1922.*

Partie administrative. — A. Forster. Illusions d'optique produites par les corps en mouvement. — W. Rieder. Influence de la température sur la transparence aux rayons ultraviolets de différentes espèces de verre. — H. Strasser. La transformation de Lorentz-Einstein dans le plan des XT. — J. Alliata. a) Sens et signification de l'expérience de Michelson. b) Sur la théorie des tubes d'électrons. — M. Wehrli. Potentiel d'étincelle dans les champs magnétiques transversaux. — A. Hagenbach et R. Percy. Nouvelle méthode de détermination de la force contre-électromotrice dans l'arc lumineux. — P. Scherrer. Sur les volumes des ions en solution. — Ch.-Ed. Guillaume. Sur les travaux de Bridgmann. — A. Perrier et R. de Mandrot. Elasticité et symétrie du quartz aux températures élevées. — A. Perrier. Polarisation magnétiques ou électriques que peuvent provoquer des champs électriques ou magnétiques par voie réversible et irréversible. — A. Perrier et A.-J. Staring. Expériences sur la dissymétrie électrique des molécules de fer. — A.-J. Staring. Conditions optimum de sensibilité des galvanomètres balistiques à circuit fermé. — A. Piccard. Appareil pour l'analyse continue des gaz. — H. Zickendraht et K. Baumann. Détermination du coefficient d'accouplement d'après une méthode de battement. — A. Jacquerod. Sur quelques problèmes intéressant l'horlogerie. — Ch.-Ed. Guillaume. Recherches en cours au laboratoire de chronométrie de l'Université de Neuchâtel. — E. Ludin. Fils métalliques chauffés électriquement et produisant des sons. — H. Greinacher. Sur les caractéristiques des tubes d'électrons. — G. Juvet. A propos de la transformation de Lorentz. — Ch. Willigens.	
--	--

Interprétation géométrique du temps universel dans la représentation de Grüner. — Ed. Guillaume. Comment l'énergie rayonnante se propage-t-elle ? . . . . .	354
---	-----

### Bulletin scientifique et bibliographique

A. DE QUERVAIN et P.-L. MERCANTON. Résultats scientifiques de l'expédition suisse au Groenland . . . . .	72
P. GRÜNER. Beiträge zur Kenntnis des Dämmerungserscheinungen und des Alpenglühens . . . . .	136
P. GRÜNER. Elemente der Relativitätstheorie . . . . .	138
A. BERTHOUD. La constitution des atomes. . . . .	400

### Observations météorologiques faites à Genève et au Grand-Saint-Bernard

Bulletin de décembre 1921. . . . .	73
» janvier 1922. . . . .	81
» février » . . . . .	141
» mars » . . . . .	149
» avril » . . . . .	253
» mai » . . . . .	261
» juin » . . . . .	317
» juillet » . . . . .	325
» août » . . . . .	401
» septembre » . . . . .	409
» octobre » . . . . .	449
» novembre » . . . . .	457

### Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève

#### SUPPLÉMENT N° 1

Liste des membres. . . . .	1
<i>Séance du 19 janvier 1922.</i> — Rapport sur l'activité de la Société en 1921. — C.-E. Guye et R. Rüdi. Nouveau mode de détermination des diamètres moléculaires par la rotation électromagnétique de la décharge dans les gaz. — R. de Saussure. Sur la définition einsteinienne de la simultanéité . . . . .	4
<i>Séance du 2 février 1922.</i> — E. Briner et A. Trampler. Recherches sur la saponification catalytique des graisses. — M. Reinhard. Géologie de la région orientale du Vénézuëla. — L.-W. Collet. Sur la présence au Vénézuëla d'Aptien à faune méditerranéo-alpine. — G. Tiercy. Problèmes de dynamique et géodésiques d'hypersurfaces. — C.-E. Guye. Sur l'extension de la loi de Paschen aux fluides polarisés. . . . .	12
<i>Séance du 16 février 1922.</i> — R. Chodat et F. Wyss. Nouvelles recherches sur la Tyrosinase. — L.-W. Collet. Sur la présence de <i>Stepheoceras humphriesi</i> dans la dalle nacrée de la Faucille. — G. Tiercy. A propos de la définition de la simultanéité de deux phénomènes . . . . .	22

<i>Séance du 2 mars 1922.</i> — E. Cherbuliez. Nouvelles synthèses de pyrimidines. — L. Stern et G. de Morsier. Contribution à l'étude des fonctions de la rate. — Fr. Reverdin et H.-P.-A. Röthlisberger. Réactions de quelques dérivés nitrés de la p-phénétidine. — F. Battelli et G. de Morsier. Action des courants électriques industriels sur le cœur. Mécanisme des trémulations fibrillaires . . . . .	28
<i>Séance du 16 mars 1922.</i> — Arn. Pictet et Ferrero. Hérité de la panachure chez les cobayes agoutis. — Ed. Paréjas. Structure de l'extrémité SW du Mont Blanc. — R. de Saussure. Sur la définition einsteinienne de la simultanéité (3 <sup>e</sup> note). — E. Joukowski et H. Lagotala. Sur la topographie préwurmienne du bassin du Petit Lac (Léman). — C.-E. Guye et H. Weigle. Sur l'élimination de l'inégale répartition des ions au voisinage des électrodes dans les expériences sur le potentiel explosif . . . . .	35

## SUPPLÉMENT N° 2

<i>Séance du 20 avril 1922.</i> — C.-E. Guye et H. Weigle. Sur la loi de Paschen dans l'anhydride carbonique aux pressions élevées. — H. Barbier. Transpositions moléculaires dans la nitration des composés aromatiques. — A. Schidlof. Sur la simultanéité de deux événements. — J. Favre. Les Valvata post-glaciaires et actuelles du bassin de Genève. — H. Flournoy. Le phénomène de la déformation dans les suggestions post-hypnotiques . . . . .	47
<i>Séance du 4 mai 1922.</i> — Arn. Pictet et Ferrero. Hérité de la longueur des poils chez les cobayes. — F. Battelli et L. Stern. La contracture par électricité. Contracture par les courants alternatifs . . . . .	57
<i>Séance du 18 mai 1922.</i> — P. Balavoine. Contribution à l'étude analytique des cidres. — E. Briner et G. Malet. Vitesse d'oxydation et densité de l'oxyde d'azote. — O. Schotté. Influence des nerfs sur la régénération des pattes antérieures des tritons adultes. — M. Gysin. Etude de quelques caractères des plagioclases. — F. Battelli. Méthode pour obtenir l'émission complète du liquide des vésicules séminales chez le cobaye. — E. Pittard. Découverte d'un crâne dolichocéphale dans le plus vieux néolithique palafittique suisse . . . . .	63
<i>Séance du 1<sup>er</sup> juin 1922.</i> — M. Rossignol et E. Briner. Expériences sur la fabrication de l'acide sulfurique par le procédé des chambres. — L. Duparc et R. Bumbacher. Sur l'amalgamation de l'or dans les minerais quartzeux ou sulfurés. — L. Duparc et de Luzerna. Une source nouvelle de platine dans les schlichs de chromite. — O. Schlotté. A quel moment les pattes des tritons récupèrent-elles un pouvoir régénérateur après section de leurs nerfs ? . . . . .	77
<i>Séance du 15 juin 1922.</i> — E. Cherbuliez et E. Feer. Dérivés formaldéhydiques de 2,5- dicétopipérazine. — Fernand Chodat. Les lipoïdes et la coagulation du lait. — L. Stern.	

Modifications fonctionnelles de la barrière hémato-encéphalique dans quelques conditions pathologiques expérimentales. — L. Duparc et L. Ramadier. Sur l'entraînement de l'arsenic et de l'antimoine par l'alcool méthylique. — L. Duparc et S. Franco. Sur l'azoturation du calcium industriel. — R. de Saussure. Sur la notion de simultanéité. — Ed. Guillaume. Transformation de l'énergie rayonnante à l'aide de l'ellipsoïde d'onde . . . . .	89
<i>Séance du 6 juillet 1922.</i> — P. Wenger et G. Thomis. Dosage des nitrates par la méthode Dewarda et méthode acidimétrique nouvelle pour la séparation des nitrates et de nitrites. P. Wenger et H. Stehli. Nouvelle méthode de dosage du mercure à l'état de calomel. — R. Chodat et E. Rouge. Un type d'oxygénase répandu dans le règne végétal. — E. Joukowsky et H. Lagotala. Une vallée préwurmienne aux environs de La Sarraz. — E. Pittard et M. Ginsberg. La taille humaine et les influences des milieux. — Amé Pictet et R. Jahn. Un nouveau produit de décomposition de l'amidon . .	111
SUPPLÉMENT N° 3	
<i>Séance du 19 octobre 1922.</i> — A. Schidlof. Les preuves empiriques élémentaires de la théorie de la relativité restreinte. — C.-E. Guye. La loi de répartition des vitesses moléculaires et les actions de surface, 1 <sup>re</sup> note . . . . .	129
<i>Séance du 2 novembre 1922.</i> — O. Schotté. La régénération est-elle liée à l'innervation motrice ou à l'innervation sensible ? — Le même. Le Grand Sympathique élément essentiel de l'influence du système nerveux sur la régénération des pattes de tritons. — G. Tiercy. Sur les fusées d'horlogerie, 4 <sup>me</sup> note. .	134
<i>Séance du 16 novembre 1922.</i> — K. Ponse. Disparition et récupération des caractères sexuels secondaires mâles par castration et greffe chez <i>Bufo vulgaris</i> . — Le même. L'organe de Bidder joue-t-il un rôle dans le déterminisme des caractères sexuels secondaires du crapaud ? — E. Cherbuliez et O. Schnauden. Action des organo-magnésiens sur le chlorure de sulfuryle. — L. Stern et F. Battelli. Production d'hormones par les glandes endocrines <i>in vitro</i> . . . . .	144
<i>Séance du 7 décembre 1922.</i> — C.-E. Guye. La loi de répartition des vitesses moléculaires et les actions de surface (2 <sup>e</sup> note). — E. Cherbuliez. Sur la détermination du degré de dissociation d'un électrolyte par l'étude de la conductibilité. — P. Castan. Sur un disaccharide de synthèse. — F. Battelli et L. Stern. Les ferments complexes ou enzymones dans l'organisme. — J. Briquet. Le mélanérythrisme floral chez le <i>Dacus carota</i> . .	153
<i>Séance du 21 décembre 1922.</i> — Arn. Pictet et A. Ferrero. Constitution génotypique du cobaye à rosette. — E. Briner et P. Winkler. Propriétés et analyse des azothydrates alcalins. — E. Paréjas. Sur quelques déformations de la nappe de Morcles et de son substratum. — F. Battelli et L. Stern. La carnisaporine et le sarcochromatogène des tissus animaux. .	160

# TABLE DES AUTEURS

## POUR LES

# ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

**5<sup>me</sup> Période. Vol. 4, Année 1922.**

### A

*Alliata, J.* Sens et signification de l'expérience de Michelson, p. 358. Sur la théorie des tubes d'électrons, p. 360.

### B

*Balavoine, P.* Contribution à l'étude analytique des cidres. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 63.

*Bär, R.* et *Yu Chen Yang.* Sur l'effet photoélectrique des particules ultramicroscopiques, p. 249.

*Barbier, H.* Transpositions moléculaires dans la nitration des composés aromatiques. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 47.

*Battelli, F.* Une méthode pour obtenir l'émission complète du liquide des vésicules séminales chez le cobaye. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 73.

*Battelli, F.* Voir *Stern*.

*Battelli, F.* et *de Morsier, G.* Action des courants électriques industriels sur le cœur. Mécanisme des trémulations fibrillaires. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 33.

*Battelli, F.* et *Stern, L.* La contraction par électricité. Contracture par les courants alternatifs. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 61. Les ferments complexes ou enzymones dans l'organisme.

Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 158. La carnisaporine et le sarcochromatogène des tissus animaux. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 168.

*Baumann, K.* Voir *Zickendrath*.

*Berthoud, A.* La constitution des atomes, p. 400.

*Brasey, E.* Sur les pertes dans le fer aux fréquences élevées par hystérésis et courants de Foucault, p. 157.

*Briner, E.* Voir *Rossignol*.

*Briner, E.* et *Malet, G.* Vitesse d'oxydation et densité de l'oxyde d'azote. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 63.

*Briner, E.* et *Trampller, A.* Recherches sur la saponification catalytique des graisses. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 12.

*Briner, E.* et *Winkler, P.* Propriétés et analyse des azohydrates alcalins. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 163.

*Briquet, J.* Le mélanérythrisme floral chez le *Daucus carota*. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 159.

*Bumbacher, R.* Voir *Duparc*.

### C

*Castan, P.* Un disaccharide de synthèse. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 156.



*Cherbuliez, E.* Nouvelles synthèses de pyrimidines. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 28. Détermination du degré de dissociation d'un électrolyte par l'étude de la conductibilité. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 155.

*Cherbuliez, E.* et *Feer, E.* Dérivés formaldéhydiques de la 2,5-décétopipérazine. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 89.

*Cherbuliez, E.* et *Schnauder, O.* Action des organo-magnésiens sur le chlorure de sulfure. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 151.

*Chodat, F.* Les lipoides et la coagulation du lait. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 91.

*Chodat, R.* et *Rouge, E.* Un type d'oxygénase répandu dans le règne végétal. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 116.

*Chodat, R.* et *Wyss, F.* Nouvelles recherches sur la Tyrosinase. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 22.

*Collet, L.-W.* Sur la présence au Vénézuéla d'Aptien à faune méditerranéo-alpine. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 16. Sur la présence de Steph. humphriesi dans la dalle nacrée de la Faucille. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 26.

## D

*Duparc, L.* et *Bumbacher, R.* Sur l'amalgamation de l'or dans les minerais quartzueux et sulfurés. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 78.

*Duparc, L.* et *Franco, S.* Sur l'azoturation du calcium industriel. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 104.

*Duparc, L.* et *de Luzerna.* Une source nouvelle de platine dans les schlichs de chromite. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 81.

*Duparc, L.* et *Ramadier, L.* Sur l'entraînement de l'arsenic et de

l'antimoine par l'alcool méthylique. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 100.

## F

*Favre, J.* Les Valvata postglaciaires et actuelles du bassin de Genève. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 49.

*Feer, E.* Voir *Cherbuliez*.

*Flournoy, H.* Le phénomène de la déformation dans les suggestions post-hypnotiques. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 53.

*Franco, S.* Voir *Duparc*.

## G

*Gautier, R.* Résumé météorologique de l'année 1921 pour Genève et le Grand Saint-Bernard, p. 203. Nouvelles mesures des chutes de pluie et neige au Grand Saint-Bernard, p. 343.

*Gautier, R.* et *Rod, E.* Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice en 1921, p. 65, 129 et 297. Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice en 1922, p. 309.

*Ginsberg, M.* Voir *Pittard*.

*Greinacher, H.* Sur les caractéristiques des tubes d'électrons, p. 385

*Grüner, P.* Beitrag zur Kenntnis der Dämmerungserscheinungen und des Alpenglühens, p. 136. Elemente der Relativitätstheorie, p. 138.

*Guillaume, Ch.-Ed.* Sur les travaux de Bridgmann, p. 367. Recherches en cours au laboratoire de chronométrie de l'Université de Neuchâtel, p. 382.

*Guillaume, E.* Un résultat de la discussion de la théorie d'Einstein au Collège de France, p. 238. Transformation de l'énergie rayonnante à l'aide de l'ellipsoïde d'onde. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 107. Comment l'énergie rayonnante se propage-t-elle? p. 396.



*Guye, C.-E.* Sur la loi de Paschen généralisée au cas de diélectriques polarisables, p. 5. Sur l'extension de la loi de Paschen aux fluides polarisés. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 21. Les tendances de la physique moderne et de la notion de la matière, p. 269. La loi de répartition des vitesses moléculaires et les actions de surface. 1<sup>re</sup> note. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 132. 2<sup>e</sup> note. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 153.

*Guye, C.-E.* et *Mercier, P.* Recherches complémentaires sur le potentiel explosif dans l'acide carbonique aux pressions élevées, p. 27.

*Guye, C.-E.* et *Rüdy, R.* Nouveau mode de détermination des diamètres moléculaires par la rotation électromagnétique de la décharge dans les gaz. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 4.

*Guye, C.-E.* et *Weigle, H.* Sur l'élimination de l'inégale répartition des ions au voisinage des électrodes dans les expériences sur le potentiel explosif. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 44. Sur la loi de Paschen dans l'anhydride carbonique aux pressions élevées. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 47.

*Gysin, M.* Etude de quelques caractères des plagioclases. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 70.

## H

*Hagenbach, A.* et *Percy, R.* Sur les effets d'électrodes à mercure dans les mesures de résistance d'électrolytes, p. 247. Nouvelle méthode de détermination de la force contre-électromotrice dans l'arc lumineux, p. 363.

## J

*Jacquerod, A.* Sur quelques problèmes intéressant l'horlogerie, p. 379.

*Jacquerod, A.* et *Mugeli, H.* Re-

cherches sur les anomalies diélectriques du verre de silice, p. 10 et 89.

*Jahn, R.* Voir *Pictet*.

*Joukowsky, E.* et *Lagotala, H.* Sur la topographie préwurmienne du bassin du Petit Lac (Léman). Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., p. 40. Une vallée préwurmienne aux environs de La Sarraz, Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 123.

*Juvet, G.* A propos de la transformation de Lorentz, p. 388.

## L

*Lagotala, H.* Voir *Joukowsky*.

*Ludin, E.* Fils métalliques chauffés électriquement et produisant des sons, p. 383.

*de Luzerna* Voir *Duparc*.

## M

*Mandrot, R. de.* Voir *Perrier*.

*Mercier, P.* Voir *Guye*.

*Morsier, G. de.* Voir *Stern*. Voir *Battelli*.

*Mugeli, H.* Voir *Jacquerod*.

*Mühlestein, E.* Les traces des particules  $\alpha$  sur la plaque photographique, p. 38. Les problèmes fondamentaux de la plaque photographique, p. 430.

## O

*Observatoire de Genève.* Observations faites à Genève et au Grand Saint-Bernard de déc. 1921 à nov. 1922, p. 73, 81, 141, 149, 253, 261, 317, 325, 401, 409, 449, 457.

## P

*Paréjas, E.* Structure de l'extrémité SW du Mont-Blanc. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 38. Quelques déformations de la nappe de Morcles et de son substratum. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 164.

*Percy, R.* Voir *Hagenbach*.

*Perrier, A.* Polarisation magnétiques ou électriques que peuvent provoquer des champs électriques ou magnétiques par voie réversible et irréversible, p. 369.

*Perrier, A. et de Mandrot, R.* Élasticité et symétrie du quartz aux températures élevées, p. 367.

*Perrier, A. et Staring, A.-J.* Expériences sur la dissymétrie électrique des molécules de fer, p. 373.

*Piccard, A.* Appareil pour l'analyse continue des gaz, p. 378.

*Pictet, Amé, et Jahn, R.* Sur un nouveau produit de décomposition de l'amidon. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 126.

*Pictet, Arn. et Ferrero.* Hérité de la panachure chez les cobayes agoutis. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 35. Hérité de la longueur des poils chez les cobayes. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 57. Constitution génotypique du cobaye à rosette. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 160.

*Pittard, E.* Découverte d'un crâne dolichocéphale dans le plus vieux néolithique palafittique suisse. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 75.

*Pittard, E. et Ginsberg, M.* La taille humaine et les influences des milieux. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 124.

*Ponse, K.* Disparition et récupération des caractères sexuels mâles par castration et greffe chez *Bufo vulgaris*. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 144. L'organe de Bidder joue-t-il un rôle dans le déterminisme des caractères sexuels secondaires chez le crapaud? Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 147.

## R

*Ramadier, L.* Voir *Duparc*.

*Reinhard, M.* Géologie de la région orientale du Vénézuéla. Suppl.

Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 13.

*Reverdin, F. et Röthlisberger, H.-P.-A.* Réactions de quelques dérivés nitrés de la *p*-phénétidine. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 31.

*Rieder, W.* Influence de la température sur la transparence aux rayons ultra-violettes de différentes espèces de verres, p. 355.

*Rod, E.* Voir *Gautier*.

*Röthlisberger, H.-P.-A.* Voir *Reverdin*.

*Rossignol, M. et Briner, E.* Expériences sur la fabrication de l'acide sulfurique par le procédé des chambres. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 77.

*Rouge, E.* Voir *Chodat*.

*Rüdy, R.* Voir *Guye*.

## S

*Saussure, R. de.* Sur la définition einsteinienne de la simultanéité. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., p. 7, 39, 106. Sur la notion de simultanéité, p. 243.

*Scherrer, P.* Sur les volumes des ions en solution, p. 366.

*Scherrer, P. et Stoll, P.* Confirmation de la théorie de la coordination de Werner à l'aide d'analyse de rayons Röntgen, p. 232. Représentation graphique du temps universel dans la théorie de la relativité, p. 235.

*Schidlof, A.* Sur la simultanéité de deux événements. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 47. Les preuves empiriques élémentaires de la théorie de la relativité restreinte, p. 333 et Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 129.

*Schnauder, O.* Voir *Cherbuliez*.

*Schotté, O.* Influence des nerfs sur la régénération des pattes antérieures des Tritons adultes. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 67. A quel moment les pattes de Triton récupèrent-elles leur pouvoir régénérateur après section

- de leurs nerfs? Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 85. La régénération est-elle liée à l'innervation motrice ou à l'innervation sensible? Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 134. Le Grand Sympathique, élément essentiel de l'influence du système nerveux sur la régénération des pattes chez les Tritons. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 137.
- Soc. de Phys. et d'Hist. naturelle de Genève.* Liste des membres. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 1.
- Staring, A.-J.* Condition optimum de sensibilité des galvanomètres en circuit fermé, p. 376.
- Staring, A.-J.* Voir *Perrier*.
- Stehli, H.* Voir *Wenger*.
- Stern, L.* Modifications fonctionnelles de la barrière hémato-encéphalique dans quelques conditions pathologiques expérimentales. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 98.
- Stern, L.* Voir *Battelli*.
- Stern, L.* et *Battelli, F.* Production d'hormones par les glandes endocrines *in vitro*. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 152.
- Stern, L.* et *Morsier, G. de.* Contribution à l'étude des fonctions de la rate. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 29.
- Stoll, P.* Voir *Scherrer*.
- T**
- Tank, Fr.* Etude des phénomènes dans les tubes à vide, p. 242.
- Thomis, G.* Voir *Wenger*.
- Tiercy, G.* Problème de dynamique et géodésiques d'hypersurfaces. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 17. A propos de la définition de la simultanéité de deux phénomènes. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 27. Sur les fusées d'horlogerie, 4<sup>e</sup> note. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 141.
- Trampller, A.* Voir *Briner*.
- W**
- Wavre, R.* L'œuvre scientifique de Charles Cailler, p. 417.
- Wehrli, M.* Potentiel d'étincelle dans les champs magnétiques transversaux, p. 361.
- Wenger, P.* et *Stehli, H.* Nouvelle méthode de dosage du mercure à l'état de calomel. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 114.
- Wenger, P.* et *Thomis, G.* Dosage des nitrates par la méthode Dewarda et méthode acidimétrique nouvelle pour la séparation des nitrates et des nitrites. Suppl. Soc. Phys. et Hist. nat., Genève, p. 111.
- Willigens, Ch.* Interprétation géométrique du temps universel dans la représentation de Grüner, p. 392.
- Winkler, P.* Voir *Briner*.
- Wisniewski, F.-J. de.* Essai de théorie de l'influence du champ magnétique sur l'émission des rayons X, p. 120.
- Wyss, F.* Voir *Chodat*.
- Y**
- Yu Chen Yang.* Voir *Bär*.
- Z**
- Zickendraht, H.* et *Baumann, K.* Détermination du coefficient d'accouplement d'après une méthode de battements, p. 379.