**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles

Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

**Band:** 3 (1921)

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:** 15.07.2025

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

### ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

# TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 3 (5me PÉRIODE)

## 1921 — Janvier-Décembre

	Pages
Etude thermomagnétique de quelques composés para-	
magnétiques anhydres à l'état solide, par Phrixos	
Theodorides	5
Idem (suite et fin)	137
Contribution à l'étude de l'étincelle oscillante, par Wibold	
Moronski	55
Idem (suite et fin)	164
Recherches théoriques et expérimentales sur la mesure	
de l'amortissement d'un circuit à étincelle, par Paul	
Lambossy	101
Idem (suite et fin)	213
Définition mécanique des états liquides et gazeux, par	
Félix-Joachim de Wisnienski	256
Observations météorologiques faites aux fortifications de	
Saint-Maurice pendant l'année 1920, par Raoul Gautier	
et Ernest Rop	262
Idem. (suite et fin)	607
Influence de la conductibilité de l'air sur la photosynthèse	
(note préliminaire), par Mue Marguerite Henrici	276
Commence of the Assessment of the Commence of	

	Pages
Les géométries fondamentales de l'espace euclidien, par	rages
René de Saussure (suite et fin)	346
Décharge disruptive dans l'azote aux pressions élevées,	
par G. Hammershaimb et P. Mercier	356
Idem (suite et fin)	488
La kuckersite. Etude d'un dépôt marin phytogène du Si-	
lurien inférieur d'Estonie, par HAR. LINDENBEIN	379
Recherches sur la rotation de la décharge électrique dans	
un champ magnétique, par CE. Guye et A. Rothen	441
Les bases logiques de la théorie de la relativité généra-	
lisée, par A. Schidlof	471
$Idem (suite \ et \ fin)  .  .  .  .  .  .  .  .  .  $	569
Résumé météorologique de l'année 1920 pour Genève et	
le Grand Saint-Bernard, par Raoul Gautier	502
Sur l'électromètre sous pression du laboratoire de Genève,	
par P. Mercier	585
Sur une classe importante de jeux de combinaisons, par	
W. RIVIER	590
Communiqué de la Fondation Marcel Benoist pour l'en-	
couragement des recherches scientifiques	618
	-

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

#### Séance tenue à Bâle, le 7 mai 1921.

Partie administrative. — H. Zickendrath. a) Démonstration de la station d'essai de T. S. F. au Bernouillianum. b) Causes de déformations lors de la réception dans la téléphonie sans fil. — F. van Aalst et H. Zickendrath. Sur l'enregistrement des courbes de résonnance à l'aide du détecteur et du galvanomètre. — E. Mühlestein. A propos de l'action des rayons canaux sur la plaque photographique. — P. Gruner et J. Sauter. Représentation géométrique élémentaire des formules de la théorie de la relativité. — S. Gagnebin. Etude mécanique des oscillations entretenues. — Aug. Hagenbach et R. Perzy. Relation entre la résistance électrolytique et la fréquence, la tension aux électrodes et leurs dimensions. — Aug. Hagenbach et W. Mörikofer. Sur le spectre de bande de l'aluminium. — P. Debye.

Forces moléculaires. — A. Perrier. A propos de la communication de M. Debye et de l'enveloppe répulsive des molécules. — F. Tank et A. Herzog. Recherches sur les oscillations dans les tubes à vide élevé. -P. Weiss. Le champ moléculaire. — Ch. Willigens. Sur l'impossibilité du déplacement des raies solaires par le champ de gravitation. — Ed. Guillaume. Représentation graphique de l'optique des corps en mouvement. — R. de Saussure. Sur la définition einsteinienne de la simultanéité — Ed. Guilllaume. A propos de la communication de M. de Saussure. — Matthies. a) Sur la théorie des instruments de mesure électrostatiques et en particulier de l'électromètre monocorde. b) Matthies-Straub. Sur la théorie des courants photoélectriques dans les gaz denses. - M. Wolfke. Quanta lumineux d'Einstein et structure spatiale du rayonnement. — G. Juvet. Quelques remarques sur les équations de la gravitation. — G. Hammershaimb et P. Mercier. De l'influence de la forme des électrodes et de la pression du gaz sur le potentiel disruptif. — R. Bär. Sur les sousélectrons . . . . . . . .

291

### Séance tenue à Schafhouse, le 27 août 1921.

Partie administrative. — C.-E. Guye et A. Rothen. Sur la rotation de la décharge électrique dans un champ magnétique. — G. Juvet. a) Quelques remarques sur les équations de la gravitation. b) A propos du principe de moindre action en électromagnétisme. — F. Luchsinger. Sur le fonctionnement du détecteur de carbure de silicium. - A. Perrier. Remarque sur la thermodynamique de l'aimantation; sur des cycles magnéto-frigorifiques. — Edouard Guillaume. Signification de l'expérience de Fizeau, à propos d'une note de M. Mirimanoff. — A. Piccard et E. Stahel. a) Hypothèse sur les premiers corps de la famille de l'Actinium et de l'Uranium. b) Constance de la radioactivité sur terre, sous terre et à différentes altitudes. — A. Piccard et G. Volkart. Invariabilité de la radioactivité dans les forts champs magnétiques. — A. Bolliger. Sur une formule analogue à la formule de Richardson pour la conductibilité du courant électrique dans les gaz ionisés. — P. Scherrer. Groupement d'atomes dans les cristaux mixtes. - L. Heis. Sur la termodynamique des gaz en mouvement. — F. Zwicky. Structure des atomes et équation d'état. — P. Stoll. a) Recherches radiographiques d'après la méthode Debye et Scherrer; b) Recherches sur le phénomène de coagulation de l'or colloïdal. — E. Schärer. Sur le phéno-

6	38 TABLE DES MATIÈRES	
247	mène de Kerr. — F. Frauenfelder. Sur la Compressibilité du NaCl à haute pression. — M <sup>me</sup> Bieler-Butticaz. Variation d'intensité du son pour différentes conditions atmosphériques à la montagne en	ges
		<b>52</b> 8
C	compte rendu des séances de la Société de chimie de Genèv	<b>v</b> e.
S	Séance du 9 décembre 1920. — S. Posternak. Sur les polymolybdates et la constitution des paramolybdates. — P. Castan. Sur la glu-	
S	cosane	78
	une nouvelle synthèse de la glycérine. — Prof. F. Battelli et L. Stern. Les acides succinique et fumarique comme produits intermédiaires du métabolisme animal. — N. Slomnesco. Sur la struc-	
S	ture des calculs des voies urinaires	80
	gatifs de transformation d'éléments. — S. Posternak. Sur les polymolybdates tétrabasiques. — E. Cherbuliez. Préparation des acides sulfoniques aliphatiques. — N. Slomnesco. Sur un dérivé d'addition	
		414
S	Séance du 19 mai 1921. — Prof. Battelli et L. Stern. Sur la nature des ferments oxydants et des ferments réducteurs. — Prof. Wenger et	
	M. Morel. Sur la séparation du silicium, du titane, du zirconium et de l'étain. — Prof. Wenger et A. Trampler. A propos du dosage	
	du carbone dans les ferro-alliages. — MM. E. Cherbuliez et K. Stavritch. Synthèse de pyrimidines. — N. Slomnesco. Sur quelques produits d'addition du salicylate de sodium	418
S	Séance du 16 juin 1921. — A. Brun. Sur l'émanation des volcans. —  Prof. A. Pictet. Recherches sur les sucres. — A. Rilliet. Sur l'amino-	110
	pipéronal	423
	Bulletin scientifique et bibliographique.	
Ι	Liste bibliographique des travaux de chimie faits en Suisse:	
	Juillet (fin), août, septembre, octobre, novembre, décembre 1920 .	188
F	H. E. Fierz. Opérations fondamentales de la chimie des colorants .	327

P. Grüner.		ABLE DE		<b>4.1.1</b> 9.			639
	Leitfaden der ge	ometrisch	en Optik	und ihr	er Anwe	ndungen	Pages
	optischen Instru		· •				551
		×					
	ç						
	Observations	météoro	logiques	faites	à Gen	ève	
		Grand	<b>.</b> – .				
Dullatin d	e décembre 192	0					85
	janvier 1921	0	•				93
,	e						
<b>)</b>		• •	• • •	• • •			197
, »	mars »	• • •		• • •			205
»	avril »						327
<b>b</b>	mai »					• • •	337
<b>»</b>	juin »					• • •	425
<b>»</b>	juillet •	• • •			• • •		438
<b>»</b>	août »						558
<b>»</b>	septemb. »			:			561
)	octobre »						619
•	novembre »						627
	ipte rendu de	s séance	s de la	Sociét	é de pl	ıysique	
Com	ipic rendu de						
Com		toire na	turelle	de Ger	iève.		,
Con		toire na	turelle	de Ger	iève.		
Con		toire na	turelle	de Gei	iève.		•
Con	et d'his				iève.		
Con	et d'his	toire na SUPPLÉI			iève.		
	et d'his				iève.		
Liste des 1 Séance du	et d'his	SUPPLÉI 21. — Ra	MENT 1	Nº 1 r l'activ		a Société	
Liste des 1 Séance du pendant	et d'his membres	SUPPLÉI 21. — Ra	MENT 1	Nº 1 r l'activ	ité de la		
Liste des 1 Séance du pendant Séance du	et d'his membres 20 janvier 192 l'année 1920.	SUPPLÉI 21. — Ra — A. Pic	MENT 1	Nº 1 r l'activ is de sy	ité de la	e dissac-	. 4
Liste des r Séance du pendant Séance du charides — Ed. I Aiguille	et d'his membres 20 janvier 1920 l'année 1920 . 3 février 1921. L — Ed. Paréja Paréjas. L'influer s Rouges-Arpill	SUPPLÉI 21. — Ra — A. Pic s. La géo nce de la	MENT 1  pport su  tet. Essa  logie du  forme d	Nº 1  r l'activ  is de syr  synclin lu rebor	rité de la nthèse d al de Ch rd hercy ynclinal	e dissac- amonix. rnien des de Cha-	. 4
Liste des i Séance du pendant Séance du charides — Ed. I	et d'his membres 20 janvier 1920 l'année 1920 . 3 février 1921. L — Ed. Paréja Paréjas. L'influer s Rouges-Arpill	SUPPLÉI 21. — Ra — A. Pic s. La géo nce de la	MENT 1  pport su  tet. Essa  logie du  forme d	Nº 1  r l'activ  is de syr  synclin lu rebor	rité de la nthèse d al de Ch rd hercy ynclinal	e dissac- amonix.	. 4
Liste des r Séance du pendant Séance du charides — Ed. I Aiguille	et d'his membres 20 janvier 1920 l'année 1920 . 3 février 1921. L — Ed. Paréja Paréjas. L'influer s Rouges-Arpill	SUPPLÉI 21. — Ra — A. Pic s. La géo nce de la	MENT 1  pport su  tet. Essa  logie du  forme d	Nº 1  r l'activ  is de syr  synclin lu rebor	rité de la nthèse d al de Ch rd hercy ynclinal	e dissac- amonix. rnien des de Cha-	. 4
Liste des r Séance du pendant Séance du charides — Ed. I Aiguille	et d'his membres 20 janvier 1920 l'année 1920 . 3 février 1921. L — Ed. Paréja Paréjas. L'influer s Rouges-Arpill	SUPPLÉI 21. — Ra — A. Pic s. La géo nce de la	MENT 1  pport su  tet. Essa  logie du  forme d	Nº 1  r l'activ  is de syr  synclin lu rebor	rité de la nthèse d al de Ch rd hercy ynclinal	e dissac- amonix. rnien des de Cha-	. 4
Liste des r Séance du pendant Séance du charides — Ed. I Aiguille	et d'his membres 20 janvier 1920 l'année 1920 . 3 février 1921. L — Ed. Paréja Paréjas. L'influer s Rouges-Arpill	SUPPLÉI 21. — Ra — A. Pic s. La géo nce de la	MENT 1  pport su  tet. Essa  logie du  forme d	Nº 1  r l'activ  is de syr  synclin lu rebor	rité de la nthèse d al de Ch rd hercy ynclinal	e dissac- amonix. rnien des de Cha-	. 4
Liste des r Séance du pendant Séance du charides — Ed. I Aiguille	et d'his membres 20 janvier 1920 l'année 1920 . 3 février 1921. L — Ed. Paréja Paréjas. L'influer s Rouges-Arpill	SUPPLÉI 21. — Ra — A. Pic s. La géo nce de la	MENT 1  pport su  tet. Essa  logie du  forme d	Nº 1  r l'activ  is de syr  synclin lu rebor	rité de la nthèse d al de Ch rd hercy ynclinal	e dissac- amonix. rnien des de Cha-	. 4

	640	TABLE DES MATIÈRES	
		921. — Alb. Brun. Sur les péridots collectionnés s l'île de Zeberget (Mer Rouge) et appartenant	
	à M. Haccius, à Ge	enève. — R. Chodat. La génétique dans ur s. — A. Lendner. Le parasitisme du Spinellus	1
	macrocarpus Karste		
	Séance du 3 mars 192 tances des formation rero. Recherches de	21. — ACF. d'Eternod. Les différentes ins ns squelettiques. — Arnold Pictet et M <sup>lle</sup> Fer- génétique dans des croisements de cobayes (1 <sup>r</sup> cy. Sur la transmission d'un effort tournan	<del>-</del> е
		nécanismes à ressort. — Fernand Turrettini	
		ns circulaires. — A. Schidlof. Sur l'emploi d	
12		od pour la démonstration expérimentale de amique	S
	Séance du 17 mars 1	1921. — D. Mirimanoff. La transformation de le temps universel de M. Ed. Guillaume. —	
		. Collet. La nappe de Morcles. — Raoul Pictet	
		ohie scientifique. — F. Battelli et L. Stern	
	Transformation de tissus animaux.	l'acide malique en acide fumarique par le	
		SUPPLÉMENT Nº 2	
	la réduction chromat	1921. — Emile Guyénot. A quel moment à lieu tique ? — Arnold Pictet et M <sup>110</sup> Ferrero. Recher	
	Séance du 12 mai 19	ans des croisements de Cobayes (2 <sup>me</sup> partie) 21. — HAR. Lindenbein. Une flore marin Ordovicien moyen de la Baltique. — J. Car	e
	Séance du 12 mai 19. sapropélitique de l' Un orthoptère nouv	221. — HAR. Lindenbein. Une flore marin Ordovicien moyen de la Baltique. — J. Car veau pour la Suisse. — Raoul Gautier. Eclips	e I.
	Séance du 12 mai 19 sapropélitique de l' Un orthoptère nouv partielle de soleil du	21. — HAR. Lindenbein. Une flore marin POrdovicien moyen de la Baltique. — J. Carl veau pour la Suisse. — Raoul Gautier. Eclips a 8 avril 1921	e l. e
	Séance du 12 mai 19 sapropélitique de l' Un orthoptère nouv partielle de soleil du Séance du 26 mai 192 dité. (Expérience s	21. — HAR. Lindenbein. Une flore marin POrdovicien moyen de la Baltique. — J. Carl veau pour la Suisse. — Raoul Gautier. Eclips a 8 avril 1921	e l. e ·
	Séance du 12 mai 19. sapropélitique de l' Un orthoptère nouv partielle de soleil du Séance du 26 mai 192 dité. (Expérience s « fusées » en chrono	221. — HAR. Lindenbein. Une flore marin POrdovicien moyen de la Baltique. — J. Carl yeau pour la Suisse. — Raoul Gautier. Eclips a 8 avril 1921	e l. e ·
	Séance du 12 mai 19. sapropélitique de l' Un orthoptère nouv partielle de soleil du Séance du 26 mai 192 dité. (Expérience s « fusées » en chrono Etude d'un dépôt ma	21. — HAR. Lindenbein. Une flore marin POrdovicien moyen de la Baltique. — J. Carl veau pour la Suisse. — Raoul Gautier. Eclips a 8 avril 1921	e l. e
	Séance du 12 mai 19. sapropélitique de l' Un orthoptère nouv partielle de soleil du Séance du 26 mai 192 dité. (Expérience s « fusées » en chrono Etude d'un dépôt mai tique. Genèse et cara	21. — HAR. Lindenbein. Une flore marin POrdovicien moyen de la Baltique. — J. Carl veau pour la Suisse. — Raoul Gautier. Eclips u 8 avril 1921	e l. e
	Séance du 12 mai 19. sapropélitique de l' Un orthoptère nouv partielle de soleil du Séance du 26 mai 192 dité. (Expérience s « fusées » en chrono Etude d'un dépôt me tique. Genèse et care sur la géologie de la Séance du 9 juin 192	21. — HAR. Lindenbein. Une flore marin Pordovicien moyen de la Baltique. — J. Carly eau pour la Suisse. — Raoul Gautier. Eclips a 8 avril 1921	e l. e s s e
	Séance du 12 mai 19.  sapropélitique de l' Un orthoptère nouv partielle de soleil du Séance du 26 mai 192 dité. (Expérience s « fusées » en chrono Etude d'un dépôt mai tique. Genèse et cara sur la géologie de la Séance du 9 juin 1922 phie du Sédiment	21. — HAR. Lindenbein. Une flore marin Pordovicien moyen de la Baltique. — J. Carl veau pour la Suisse. — Raoul Gautier. Eclips a 8 avril 1921	e
	Séance du 12 mai 19 sapropélitique de l' Un orthoptère nouv partielle de soleil du Séance du 26 mai 192 dité. (Expérience s « fusées » en chrono Etude d'un dépôt matique. Genèse et cara sur la géologie de la Séance du 9 juin 192 phie du Sédiment Bathonien, Callovier	21. — HAR. Lindenbein. Une flore marin Pordovicien moyen de la Baltique. — J. Carly eau pour la Suisse. — Raoul Gautier. Eclips a 8 avril 1921	e

TABLE DES MATIÈRES	641
Cinner July 1994 1994 I. D	Pages
Séance du 7 juillet 1921. — L. Duparc et G. Favre. Sur la tecto-	
nique et le minerai de fer d'Aïn Babouche (Algérie). — CE. Guye	
et A. Rothen, Rotation de la décharge électrique dans les gaz	~~
sous l'action d'un champ magnétique	83
그는 그는 그는 그의 이 시에 된 사람들은 사람들이 없는데 없다.	
SUPPLÉMENT Nº 3	
Séance du 6 octobre 1921. — Ed. Paréjas. Sur la tectonique du Mont-	1
Joly (Haute-Savoie) et des régions voisines	89
Séance du 3 novembre 1921. — André Naville. L'évolution des phé-	
nomènes de division nucléaire au cours du développement du	
muscle chez les Batraciens anoures. (Note préliminaire.)	93
Séance du 17 novembre 1921. — Arnold Pictet et M <sup>11e</sup> Ferrero. Recher-	
ches de génétique dans des croisements de cobayes. (3me partie).	
- L. Duparc. Sur l'origine de l'Epidote dans certains granites .	
Séance du 1er décembre 1921. — Rolin Wavre. Développement d'une	

Séance du 15 décembre 1921. — Maurice Roch. Le problème de l'insuffisance hépatique et l'épreuve du salicylate. — Amé Pictet. Recherches sur l'amidon. — Raoul Gautier. 1921, une année

météorologique exceptionnelle . . . .

102

# TABLE DES AUTEURS

POUR LES

# ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5<sup>me</sup> Période. Vol. 3, Année 1921.

#### A

Aalst, F. van et H. Zickendraht. Sur l'enregistrement de courbes de résonnance à l'aide du détecteur et du galvanomètre, 293.

#### B

Bär, R. Sur les sous-électrons, 325.

Barbier, A. Nouvelle synthèse de la glycérine, 82.

Battelli, F. et L. Stern. Les acides succiniques et fumariques comme produits intermédiaires du métabolisme animal, 83. Transformation de l'acide malique en acide fumarique par les tissus animaux. Suppl. 49. Sur la nature des ferments oxydants et des ferments réducteurs, 418.

Bieler - Butticaz, M<sup>me</sup>. Variation d'intensité du son pour différentes conditions atmosphériques à la montagne en hiver, 548.

Bolliger, A. Sur une formule analogue à la formule de Richardson pour la conductibilité du courant électrique dans les gazionisés, 544.

Briner, E. Sur quelques essais négatifs de transformation d'éléments, 414.

Brun, A. Péridots collectionnés dans l'île de Zeberget (Mer Rouge). Suppl. 13. Sur l'émanation des volcans, 423.

 $\mathbf{C}$ 

Carl. J. Un orthoptère nouveau pour la Suisse. Suppl. 63.

Castan, P. Sur la glucosane, 80.

Cherbuliez, E. Préparation des acides sulfoniques aliphatiques, 417.

Cherbuliez, E. et K. Stavritch. Synthèse de pyrimidines, 421.

Chodat, R. La génétique dans un croisement de poules. Suppl. 17.

Collet, L. W. et E. Paréjas. Stratigraphie du Sédimentaire autochtone de la Jungfrau (Bajocien, Bathonien, Callovien). Suppl. 76.

Cramer, M. Sur la lévoglucosane, 82.

#### D

Debye, P. Forces moléculaires, 303.

Duparc, L. Sur l'origine de l'Epidote dans certains granites. Suppl. 101.

Duparc, L. et G. Favre. Sur la tectonique et le minerai de fer d'Aïn Babouche (Algérie). Suppl. 83.

#### E

Eternad, A. C. F. d'. Les différentes instances des formations squelettiques. Suppl. 27.

#### F

Favre, G. Voir L. Duparc.

Ferrero, Mile. Voir Arn. Pictet.

Fierz, H.-E. Opérations fondamentales de la chimie des colorants, 327.

Fondation Marcel Benoist. Communiqué, 618.

Frauenfelder, F. Sur la compressibilité de NaCl à haute pression, 548.

#### G

- Gagnebin, S. Etude mécanique des oscillations entretenues, 296.
- Gautier, Raoul. Eclipse partielle du soleil du 8 avril 1921. Suppl. 63, 1921, une année exceptionnelle. Suppl. 110.
- Gautier, R. et E. Rod. Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice en 1920, 262 et 607.
- Grüner, P. Guide d'optique géométrique appliqué aux instruments d'optique, 551.
- Grüner, P. et J. Sauter. Représentation géométrique élémentaire des formules de la théorie de la relativité, 295.
- Guillaume, Ed. Représentation graphique de l'optique des corps en mouvement, 311. A propos de la communication de M.de Saussure, 317. Signification de l'expérience de Fizeau, à propos d'une note de M. Mirimanoff, 536.
- Guye, C.-E. et A. Rothen. Rotation de la décharge électrique dans les

gaz sous l'action d'un champ magnétique. Suppl., 87, 441 et 529.

Guyénot, E. A quel moment a lieu la réduction chromatique? Suppl., 35.

#### н

- Hagenbach, A. et W. Mörikofer. La spectre de bande de l'aluminium, 301.
- Hagenbach, A. et R. Perzy. Relation entre la résistance électrolytique et la fréquence, la tension aux électrodes et la dimension des électrodes, 298.
- Hammershaimb, G. et P. Mercier.

  De l'influence de la forme des électrodes et de la pression du gaz sur le potentiel disruptif, 324,

  Décharge disruptive dans l'azote aux pressions élevées, 356 et 488.
- Heis, L. Sur la thermodynamique du gaz en mouvement, 544.
- Henrici, M. Influence de la conductibilité de l'air sur la photosynthèse, 276.

Herzog, A. Voir Tank, F.

#### J,

Juvet, G. Quelques remarques sur les équations de la gravitation, 321 et 529. A propos du principe de moindre action en électromagnétisme, 532.

#### L

- Lagotala, H. Première note sur la géologie de la Faucille. Suppl., 74.
- Lambossy, P. Sur la mesure de l'amortissement d'un circuit à étincelle, 101 et 213.
- Lendner, A. Le parasitisme du Spinellus macrocarpus Karsten, Suppl., 21.
- Lindenbein, H. A. R. La Kuckersite, étude d'un dépôt marin phytogène du silurien inférieur d'Esthonie, 379 et Suppl. 71. Une

flore marine sapropélitique de l'Ordovicien. moyen de la Baltique. Suppl., 60.

Luchsinger, F. Sur le fonctionnement du détecteur de carbone de silicium, 533.

#### M

Matthies. Sur la théorie des instruments de mesure électrostatiques et en particulier sur l'électromètre monocorde, 318.

Matthies-Straub. Sur la Théorie des courants photoélectriques dans les gaz denses, 319.

Mercier, P. Sur l'électromètre sous pression du laboratoire de Genève, 585. Voir Hammershaimb.

Mirimanoff, D. La transformation de Lorenz-Einstein et le temps universel de M. Ed. Guillaume. Suppl., 46.

Mörikofer, W. Voir Hagenbach.

Morel. Voir P. Wenger.

Morowski, W. Contributionà l'étude de l'étincelle oscillante, 55 et 164.

Mühlestein, E. A propos de l'action des rayons canaux sur la plaque photographique, 294.

#### N

Naville, André. L'évolution des phénomènes de divisions nucléaires au cours du développement du muscle chez les Batraciens anoures. Suppl., 93.

#### 0

Observatoire de Genève. Observations météorologiques faites au Grand Saint-Bernard de décembre 1920 à novembre 1921, 89, 97, 201, 209, 333, 341, 429, 437, 557, 565, 623 et 631.

Observatoire de Genève. Observations météorologiques faites à Genève de décembre 1920 à novembre 1921, 85, 93, 197, 205, 327, 337, 425, 433, 553, 561, 619 et 627.

#### P

Paréjas, Ed. Géologie du synclinal de Chamonix. Suppl., 5. L'influence de la forme du rebord hercynien des Aiguilles Rouges-Arpilles sur la tectonique du synclinal de Chamonix. Suppl., 9. Sur le Trias de la bordure N W de la vallée de Chamonix. Suppl., 79. Sur la Tectonique du Mont Joly et des régions voisines. Suppl., 89, Voir L. W. Collet.

Perrier, Alb. A propos de la communication de M. Debye et de l'enveloppe répulsive des molécules, 304. Remarques sur la Thermodynamique de l'aimantation; sur des cycles magnéto-frigorifiques, 533.

Perzy, W. Voir Hagenbach.

Piccard, A. et E. Stahel. Hypothèse sur les premiers corps de la famille de l'Actinium et de l'Uranium, 541. Constance de la radioactivité sur terre, sous terre et à différentes altitudes, 542.

Piccard, A. et G. Volkart. Invariabilité de la radioactivité dans les forts champs magnétiques, 543.

Pictet, A. Essais de synthèse de disaccharides, 81. Suppl., 4. Recherches sur les sucres, 423. Recherches sur l'amidon. Suppl., 108.

Pictet, Arnold. Action du milieu et de l'hérédité (Expériences sur des Lépidoptères). Suppl., 64.

Pictet, Arnold et M<sup>11e</sup> Ferrero. Recherches de génétique dans des croisements de cobayes. Suppl., 32, 56, 97.

Pictet, Raoul. Essai de philosophie scientifique. Suppl., 49.

Posternak, S. Sur les polymolybdates et la constitution des paramolybdates, 78. Sur les polymolybdates hexabasiques, 80. Sur les polymolybdates tétrabasiques, 416.

#### R

Rilliet, A. Sur l'aminopiperonal, 424.

Rivier, W. Sur une classe importante de jeux de combinaisons, 590.

Roch, Maurice. Le problème de l'insuffisance hépatique et l'épreuve du salicylate. Suppl., 107.

Rod, E. Voir R. Gautier.

Rothen, A. Voir C.-E. Guye.

#### S

Saussure, R. de. Sur la définition einsteinienne de la simultanéité, 315. Les géométries fondamentales de l'espace euclidien. Suite et fin, 346.

Sauter, J. Voir P. Grüner.

Schärer, E. Sur le phénomène de Kerr, 547.

Scherrer, P. Groupements d'atomes dans les cristaux mixtes, 544.

Schidlof, A. Sur l'emploi de la machine d'Atwood pour la démonstration expérimentale des principes de la dynamique. Suppl., 44. Les bases logiques de la théorie de la relativité généralisée, 471 et 569.

Slomnesco, N. Sur la structure des calculs des voies urinaires, 84. Sur un dérivé d'addition de l'iode et de la pyridine, 418.

Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève. Liste des membres. Suppl., 9. Rapport présidentiel. Suppl., 4.

Stahel, E. Voir A. Piccard.

Stavritch, K. Voir E. Cherbuliez.

Stern, L. Voir Battelli.

Stoll, P. Recherches radiographiques d'après la méthode Debye et Scherrer, 546. Recherche sur le phénomène de coagulation de l'or colloïdal, 547.

#### T

Tank, F. et A. Herzog. Recherches sur les oscillations dans les tubes à vide élevé, 305.

Tiercy, G. Sur la transmission d'un effort tournant constant dans les mécanismes à ressort. Suppl., 37. Sur les fusées en chronométrie. Suppl., 67. Sur les courbes roulantes dans le problème des fusées d'horlogerie. Suppl., 81. A propos d'une définition de la simultanéité de deux événements. Suppl., 105.

Theodorides, Ph. Etude thermomagnétique de quelques composés paramagnétiques anhydres à l'état solide, 5, 137.

Trampler, A. Voir P. Wenger.

Travaux de Chimie faits en Suisse, 1920. 188.

Turrettini, Fernand. Etude de graduations circulaires, Suppl., 41.

#### V

Volkart, G. Voir A. Piccard.

#### W

Wavre, Rolin. Développement d'une fonctionnelle dont l'argument est une fonction harmonique et son interprétation dans quelques problèmes de physique mathématique. Suppl., 102.

Wenger, P. et Morel. Séparation : Silicium, Titane, Zirconium et Etain, 419. Wenger, P. et A. Trampler. A propos du dosage du carbone dans les ferro-alliages, 420.

Weiss, P. Le champ moléculaire, 305.

Willigens, Ch. Sur l'impossibilité du déplacement des raies solaires par le champ de gravitation, 309.

Wolfke, M. Quanta lumineux d'Einstein et structure spatiale du rayonnement, 320.

Z

Zickendraht, H. Démonstration de la Station d'essai de T. S. F., du Bernouillanum, 292. Causes de déformation lors de la réception sans fil, 292. Voir F. van Aalst.

Zwicky, F. Structure des atomes et équation d'état, 545.