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

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

**Band:** 1 (1919)

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:** 18.11.2025

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

## ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

## TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME I (5me PÉRIODE)

1919 — Janvier-Décembre

	Pages.
Casimir de Candolle, 1836-1918, par R. Chodat	5
Les géométries fondamentales de l'espace euclidien, par	
René de Saussure	29
Détermination de la température aux électrodes de l'arc,	
par A. Hagenbach et K. Langbein	48
Observations météorologiques faites aux fortifications de	
Saint-Maurice pendant l'année 1918. Décembre 1917 à	
mai 1918. (Hiver et printemps 1918), par Raoul Gautier	<b>55</b>
Changements introduits dans la publication de ces obser-	
vations, par Raoul Gautier	55
Interprétation tectonique de la région pétrolifère de la	
vallée de Santa Clara en Californie et considérations	
théoriques sur les gîtes de pétrole, par Marc Reinhard.	63
Le zodiaque lunaire asiatique, par Léopold de Saussure .	105
Recherches sur les spectres des rayons X, par Alex.	
Muller	127
Expérience de cours pour illustrer les phénomènes ferro-	
magnétiques dans un grand auditoire, par W. Kopp	133

	rages
Observations météorologiques faites aux fortifications de	
Saint-Maurice pendant l'année 1918. Juin 1918 à novem-	
bre 1918 (été et automne 1918), par Raoul Gautier	136
Ferromagnétisme et équation caractéristique des fluides,	
par Pierre Weiss	169
Le système astronomique des Chinois, par Léopold de	
Saussure ,	186
Idem (suite)	561
Observations géologiques sur la région pétrolifère de	
Rypne, en Galicie, par Arnold Heim	217
Remarques géologiques sur le profil du champ pétrolifère	4
de Boryslaw en Galicie, par Arnold Heim	289
Etude phytoplanctonique, expérimentale et descriptive des	
eaux du Lac de Genève, par Louis Reverdin	302
Idem (suite et fin)	403
Sur une nouvelle interprétation de la stéréométrie rieman-	
nienne, par C. Cailler	369
Note préliminaire sur la géologie de la Jungfrau et le che-	
vauchement du massif de l'Aar sur celui de Gastern,	
par Léon-W. Collet, Max Reinhard et Ed. Paréjas .	452
La structure des atomes, par A. Berthoud	473
Essai sur les notions d'« élément » et de « territoire »	
phytogéographiques, par Josias Braun-Blanquet	497
Résumé météorologique de l'année 1918 pour Genève et	
le Grand Saint-Bernard, par Raoul Gautier	513
Observations météorologiques faites aux fortifications de	
Saint-Maurice pendant l'année 1918. Résumé annuel,	
par Raoul Gautier et Ernest Rod	589

# Compte rendu des séances de la Société vaudoise des Sciences naturelles.

Séance du 10 mai 1918. — MM. Duboux et Caciro. Recherches sur le dosage physico-chimique de quelques corps par précipitation accé-

rages	
minerai de molybdène	ment des Alpes suisses. — Henri Si
Wilczek. Institut géo-	de la vallée de Baltschieder (Valais).
259	botanique Rübel
- Th. Faes. La culture	Assemblée extraordinaire du 2 avril 1
ques gîtes de la vallée	du Pyrèthre. — Antonio Dias. Sur
rolithique de la Cordaz. 263	d'Hérens. — Maurice Lugeon. Sur l
n. Variations de l'étoile	Séance du 23 avril 1919. — PL. Mei
strie du fer en Suisse.	nouvelle de l'Aigle. — Ch. Linder.
266	- PL. Mercanton. Plasticité de la

# Compte rendu de la séance de la Société suisse de physique tenue à Berthoud (Burgdorf) le 10 mai 1919.

Partie administrative. — Aug. Hagenbach. Une nouvelle répartition de raies dans le spectre du fer. — H. Zickendraht. 1. Recherches à l'ondemètre; 2. Sur la théorie des circuits détecteurs de l'ondemètre. — P. Gruner. Sur la théorie des colorations crépusculaires. — R. Bär. Sur une méthode pour déterminer la densité de particules ultramicroscopiques. — Paul Epstein. Sur la cohérence des lignes spectrales du point de vue de la théorie des quanta. — Franz Tank. Sur l'atome d'hélium selon la théorie de Bohr. - F. Bürki. Sur une relation entre la loi de Dulong et Petit et le système périodique des éléments. — Edgar Meyer. Influence des impuretés sur le potentiel explosif dans l'air. — Albert Perrier. Sur la transformation directe de la chaleur en énergie électrique par d'autres voies que les couples thermoélectriques; limites de rendement de cycles pyroinductifs et pyroélectriques. --- Edouard Guillaume. Sur la théorie de la relativité. — Alex. Müller. Recherches sur les spectres des rayons X (le spectre continu du carbone)

# Compte rendu de la séance de la Société suisse de physique tenue à Lugano, le 8 sept. 1919.

231

Partie administrative. — F. Borrini. a) Emploi des tuyaux sonores pour la détermination du nombre de vibrations d'un son quelcon-

TA	ABLE DES MATIÈRES
ment frottée avec de la cl champ magnétique transv Meissner. Expérience sur Nouvelles expériences poultra-microscopiques. — électrique. — A. Piccard. des corps radioactifs; b isotherme. — A. Piccard Brentano. Sur un disposi	ctriques produits par l'ébonite préalable-haux vive. — Edg. Meyer. Influence d'un versal sur le potentiel d'étincelle. — KW. la théorie des images d'Abbe. — R. Bär. our déterminer la densité des particules VF. Hess. Une nouvelle espèce de vent a) Une proposition pour la nomenclature de let K. Backhaus. Un dilatomètre. — J. itif pour l'analyse spectrographique par la structure des substances à l'état de
Bi	ulletin scientifique.
2.	J-1
Liste bibliographique des tr	ravaux de chimie faits en Suisse:
	1918
Novembre et décembre 19	
Juin, Juillet et août 1919	
	nt la Géologie de la Suisse en 1916
A. Ernst. Bastardierung als	s Ursache des Apogamie im Pflanzenreich. perimentellen Vererbungs- und Abstam-
mungslehre	
Or M. von Laue, Die Relati	ivitätstheorie
Norman-Robert Campbell.	La théorie électrique moderne (théorie
électronique)	
Jean Perrin. (Matière et lu	umière). Essai de synthèse de la méca-
nique chimique	
Observations n	nétéorologiques faites à Genève
	Grand Saint-Bernard.
ov with	

février

mars

89

97

153

161

630			TΔ	RI	.IC	DE	2 1	JΔ	લાગ	RE	8							
000			171	DL		1)11	<b>5</b> 1			1019	~							Pages
Bulletin d	e avril 1	919			•					•	٠			•				273
<b>»</b>	mai	<b>»</b>				•	•					٠		•		•	٠	281
Ŋ	juin	))		•	٠		•			٠		•						353
<b>»</b>	juillet		•	•					٠	٠			٠		٠		•	361
*	août	))				٠		٠	• .				•	٠	•	٠	٠	457
<b>»</b>	sept.	<b>»</b>		•				•	ž	•	•		1.51		6. <b>*</b> .		٠	465
»	octobre	*		٠	•							•	•	30.0				553
· »	nov.	<b>»</b>										•	٠	٠		٠		617
							×											
			$\mathbf{S}$	UP	PI	ÉN	IE:	NT	N	0 1								
																		16
C	. 4								1.	С.	:		J		. h.	:		
Lom]	pte rendi													_	ony	ySI	qu	le
	et d	l'his	to	ıre	er	ıat	ur	eH	e (	de	G	ene	eve	•				
Tinka Jan																		1
Liste des		•	•	•				•	D	٠	•	٠		٠.		٠		1
	16 janvier											_						
	– Raoul G														lu	oar	0-	4
	t records d			•													•	4
	6 février				-			U										
	res chez le																	
	om (Haute				85											_		
	; Abaissem																	
	de blocs (H					•					*			530				
	sse de la Ba			_								•				55		
	ue peu cor														-			022
	m																	7
	ı 20 février															177		
	rayons X.				_			~		_								
mes inv	olucraux d	les C	ha	rde	ns													16

Séance du 6 mars 1919. -- A. Schidlof et St. Maliniak. Transformations subies par des gouttes d'huile maintenues en suspension

Séance du 20 mars 1919. — E. Briner et Ph. Naville. Sur là fixation de l'azote sous forme d'oxyde par l'arc électrique agissant en dépression. — M. B.-P.-G. Hochreutiner. La parenté des Guttifères et des Hypericinées. — J. Briquet. Quelques points de la morphologie et de la biologie foliaire des Columelliacées . . . . . . . . 22

25

## SUPPLÉMENT Nº 2

	Pages
Séance du 17 avril 1919. — A. Brun. Une roche engendrant le fer	
oxydulé magnétique par le chauffage	33
Séance du 1er mai 1919. — F. Battelli et L. Stern. Actions des cyto-	
toxines sur les différents tissus animaux. — J. Briquet. Le stigmate	
et la biologie florale des Hydrangea américains	34
Séance du 15 mai 1919. — Eug. Bujard. A propos d'un cas d'opo-	
céphalie chez le cobaye; les synotocyclopes et les strophocéphales.—	
CE. Guye. L'équation de la décharge disruptive dans les mélanges	
de gaz. — Maurice Bedot. Le développement des colonies d'Aglao-	
phenia. — Raoul Gautier. La Nova Aquilae. Indications complé-	
mentaires	43
Séance du 5 juin 1919. — F. Battelli et L. Stern. Transformation	
des acides fumarique et malique par les tissus animaux. — BP	
G. Hochreutiner. Sur les relations de parenté des Guttifères avec	
d'autres familles végétales	59
Séance du 3 juillet 1919. — Rapport de la commission de la carte	
du canton de Genève à l'échelle de 1:12500	67
A	
SUPPLÉMENT Nº 3	
Séance du 4 septembre 1919. — Léon-W. Collet et Max Reinhard.	
Sur l'existence d'une lame de cristallin dans le sédimentaire de	*
la Jungfrau.	69
Séance du 2 octobre 1919. — Léon-W. Collet, Max Reinhard et Ed.	
Paréjas. La géologie de la Jungfrau	71
Séance du 6 novembre 1919. — L. Stern et Rd. Gautier. — Rap-	
ports entre les liquides céphalo-rachidien, sous-arachnoïdien et	
ventriculaire. — J. Briquet. La structure foliaire des Hypericum	
à feuilles scléromarginées	<b>72</b>
Séance du 20 novembre 1919. — Ed. Paréjas. La formation des	
continents et des océans d'après la théorie de Wegener	

	Pages
BPG. Hochreutiner. Le carpocratère, un nouvel organe du	
fruit des Malvacées	<b>7</b> 9
Séance du 4 décembre 1919. — R. Chodat. La panachure et les chi-	
mères dans le genre Funkia	81
Séance du 18 décembre 1919. — Alb. Brun. Les éruptions du Ga-	
loeng-Goeng en 1918 et du Kloet en 1919, d'après les documents	
hollandais. — L. Duparc et M. Grosjean. Sur les gîtes aurifères	
du Callao (Vénézuéla). — P. Revilliod. L'état actuel de nos con-	
naissances sur les Chiroptères fossiles (note préliminaire). — J.	
Briquet. Les trichomes foliaires des Centaurées Phrygiées	85