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

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

**Band:** 15 (1933)

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:** 03.11.2025

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

# TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 15 (5me PÉRIODE)

1933. — Janvier-Décembre.

	Pages
Comparaison de quelques statistiques stellaires (avec	
8 fig.), par Paul Rossier	5
Sur les gisements aurifères des environs de Saint-	
Yrieix (avec 8 fig., 4 plans et 2 planches), par	
Charles-H. Wakker	23
Sondages aérologiques et vent au gradient en Suisse	
(avec 54 fig.) (suite et fin), par Pierre Berger 47,	143
Etude du gisement de molybdénite d'Azegour, Maroc	
(avec 4 fig. et 3 planches), par René-E. Grosclaude	93
Sur le « lag » des céphéides et le rôle du coefficient $k$	*
d'absorption (avec 1 fig.), par G. Tiercy	127
Contribution à la théorie des dérives continentales	
(avec 9 fig.), par André Mercier 225,	324
Etude de l'oxydation catalytique de l'acénaphtène	
en solution, par Roger Duckert 244,	343
Mesures de la radiation solaire dans la Haute Tatra,	
par Edward Stenz	264
Contribution à l'étude de la frontologie alpine (avec	
9 fig.), par Max Bouёт	267
Etude sur quelques définitions de photométrie astro-	
nomique, par Paul Rossier	313
Réflexions sur le problème des comètes (avec 5 fig.),	
par Georges Tiercy	385
Remarque sur une relation entre les volumes appa-	
rents des atomes et les centres de coordination des	
complexes internes insolubles. Note préliminaire	
(avec 1 fig.), par G. Gutzeit	409
ARCHIVES, Vol. 15 Novembre-Décembre 1933	35

	Pages									
Quelques essais pour l'obtention du fer par électrolyse										
à partir d'un minerai magnétique, par JJ. PITTARD	418									
Résumé météorologique de l'année 1932 pour Genève	110									
et le Grand Saint-Bernard, par l'Observatoire										
de Genève	436									
Quelques remarques sur la Théorie de l'électron ma-										
gnétique de Dirac, par L. de Broglie	465									
Un nouveau microphotomètre enregistreur (avec	100									
	101									
6 fig.), par J. Weigle	484									
Examen de quelques lampes bigrilles destinées à un										
circuit amplificateur en pont de Wheatstone (avec										
3 fig.), par H. Saïni	495									
o 118.77, par 11. Omini	100									
Compte rendu des séances de la Société suisse de Géophys	auniz									
Météorologie et Astronomie.	nquo,									
Séance tenue à Thoune, le 7 août 1932 (suite et fin).										
F. Schmid. Résultats préliminaires de mes recherches sur la										
lumière zodiacale en Afrique. — F. Levi et U. Chorus. Tem-										
pératures hivernales dans l'intérieur et sous la couche de										
neige. — O. Lütschg. Observations sur le glacier supérieur de										
Grindelwald. Mouvement et érosion de 1921 à 1928. —										
M. Bider. Sur des irrégularités apériodiques dans les varia-										
tions diurnes de la température. — W. Mörikofer et U. Chorus. Résultats de dénombrements d'ions à Davos.										
— FWPaul Götz. Intensité du rayonnement solaire au										
Jungfraujoch. — GMB. Dobson et FWPaul Götz.										
Sur l'ozone atmosphérique	197									
Bulletin scientifique.										
Ouvrages reçus	80									
» »	372									
» »	452									
Observations météorologiques faites à Genève										
et au Grand Saint-Bernard.										
Bulletin de décembre 1932	0.1									
» janvier 1933	81 87									
» février »	$\frac{37}{213}$									
» mars »	219									
» avril »	301									
» mai »	307									

Bulletin de juin 1933. 373  piuillet 379  août											
Bulletin de juin 1933. 373  piullet 379  paoût 375  paoût 455  pa											
Bulletin de juin 1933. 373  piullet 379  paoût 375  paoût 455  pa	B 0										
Bulletin de juin 1933. 373  " juillet " 379  " août " 453  " septembre " 459  " octobre " 501  " novembre " 501  " novembre " 507  Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.  SUPPLÉMENT (N° 1)  Comité et liste des membres . 507  Comité et liste des membres . 507  Comité et liste des membres . 509  " Séance du 19 janvier 1933. — Rapport du Président sortant de charge. — Cherbuliez. Swigel Posternak, notice nécrologique. — A. Gandolfi-Hornyold. Mensurations de civelles pigmentées d'Aguinaga			TABLE	DES	MAT	TIÈRE	ES				515
Bulletin de juin 1933. 373  " juillet " 379  " août " 453  " septembre " 459  " octobre " 501  " novembre " 501  " novembre " 501  " novembre " 507  Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.  SUPPLÉMENT (N° 1)  Comité et liste des membres . 507  Comité et liste des membres . 502  Séance du 19 janvier 1933. — Rapport du Président sortant de charge. — Cherbuliez. Swigel Posternak, notice nécrologique. — E. Joukowsky. Louis Duparc, notice nécrologique. — A. Gandolfi-Hornyold. Mensurations de civelles pigmentées d'Aguinaga											
379 3 août 3 453 3 septembre 3 459 3 octobre 3 501 3 novembre 4 1 novembre 4 1 novembre 4 1 novembre 5 1 novembre 6	Pullotin do	inin	4022								
septembre »						•	• •	• •	•	• •	
Supplement set d'Histoire naturelle de Genève.  Supplement (N° 1)  Comité et liste des membres		•		• • •	• •	• •	• •		• •		
Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.  SUPPLÉMENT (Nº 1)  Comité et liste des membres			7						•	• •	
Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.  SUPPLÉMENT (Nº 1)  Comité et liste des membres				• • •	• •	1000	51 155	67 B	•	* . *	
Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.  SUPPLÉMENT (N° 1)  Comité et liste des membres				• • •	• •			• •	• •	•	
SUPPLÉMENT (Nº 1)  Comité et liste des membres	"	no venim	· " ·		• •	• • •	• •	• •	• •	•	307
SUPPLÉMENT (N° 1)  Comité et liste des membres	Com	3							Phys	sique	)
Comité et liste des membres		et d'H	istoire i	nature	elle d	le Ge	enève	<b>).</b>			
Séance du 19 janoier 1933. — Rapport du Président sortant de charge. — Cherbuliez. Swigel Posternak, notice nécrologique. — E. Joukowsky. Louis Duparc, notice nécrologique. — A. Gandolfi-Hornyold. Mensurations de civelles pigmentées d'Aguinaga					ENT	$(N^o$	1)				
charge. — Cherbuliez. Swigel Posternak, notice nécrologique. — E. Joukowsky. Louis Duparc, notice nécrologique. — A. Gandolfi-Hornyold. Mensurations de civelles pigmentées d'Aguinaga											1
<ul> <li>E. Joukowsky. Louis Duparc, notice nécrologique. — A. Gandolfi-Hornyold. Mensurations de civelles pigmentées d'Aguinaga</li></ul>											
A. Gandolfi-Hornyold. Mensurations de civelles pigmentées d'Aguinaga											
d'Aguinaga											
Séance du 2 février 1933. — WH. Schopfer. Recherches sur la biométrie des spores d'une Mucorinée en rapport avec le sexe. — E. Friedheim. Sur la signification biologique de la mélanogénèse. — P. Rossier. Influence de la magnitude absolue d'une étoile sur la largeur des raies de l'hydrogène stellaire. — G. Tiercy. Note sur les phases respectives des maxima d'ionisation et des maxima de lumière dans une Céphéide. — Ch. Wakker. Gisements aurifères de la région de St-Yrieix (Haute-Vienne)									111011	0000	4
biométrie des spores d'une Mucorinée en rapport avec le sexe. — E. Friedheim. Sur la signification biologique de la mélanogénèse. — P. Rossier. Influence de la magnitude absolue d'une étoile sur la largeur des raies de l'hydrogène stellaire. — G. Tiercy. Note sur les phases respectives des maxima d'ionisation et des maxima de lumière dans une Céphéide. — Ch. Wakker. Gisements aurifères de la région de St-Yrieix (Haute-Vienne)									es si	ır la	
sexe. — E. Friedheim. Sur la signification biologique de la mélanogénèse. — P. Rossier. Influence de la magnitude absolue d'une étoile sur la largeur des raies de l'hydrogène stellaire. — G. Tiercy. Note sur les phases respectives des maxima d'ionisation et des maxima de lumière dans une Céphéide. — Ch. Wakker. Gisements aurifères de la région de St-Yrieix (Haute-Vienne)											
mélanogénèse. — P. Rossier. Influence de la magnitude absolue d'une étoile sur la largeur des raies de l'hydrogène stellaire. — G. Tiercy. Note sur les phases respectives des maxima d'ionisation et des maxima de lumière dans une Céphéide. — Ch. Wakker. Gisements aurifères de la région de St-Yrieix (Haute-Vienne)											
absolue d'une étoile sur la largeur des raies de l'hydrogène stellaire. — G. Tiercy. Note sur les phases respectives des maxima d'ionisation et des maxima de lumière dans une Céphéide. — Ch. Wakker. Gisements aurifères de la région de St-Yrieix (Haute-Vienne)											
stellaire. — G. Tiercy. Note sur les phases respectives des maxima d'ionisation et des maxima de lumière dans une Céphéide. — Ch. Wakker. Gisements aurifères de la région de St-Yrieix (Haute-Vienne)											
maxima d'ionisation et des maxima de lumière dans une Céphéide. — Ch. Wakker. Gisements aurifères de la région de St-Yrieix (Haute-Vienne)											
de St-Yrieix (Haute-Vienne)											
Séance du 16 février 1933. — A. Périer. De l'influence, dans un groupe ethnique homogène, de la variation de l'indice céphalique sur celle des indices alvéo-palatin et facial supérieur. — Aug. Lombard et H. Falconnier. Le Virgulien et la stratigraphie du Portlandien de la région du col du Marchairuz (Jura vaudois). — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 2. Les formations du Kundelungu. — H. Paillard et R. Duckert. Recherches sur l'action catalytique des oxydes d'azote dans l'oxydation de l'acénaphtène par l'oxygène sous pression. — H. Paillard et P. Favarger. Recherches sur la chloruration de l'acénaphtène. — G. Tiercy. Les phases respectives d'ionisation minima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides .  Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1re partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>δ</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux	Céphéide	. — Ch.	Wakker.	Giser	nents	auri	fères	de l	a ré	gion	
groupe ethnique homogène, de la variation de l'indice céphalique sur celle des indices alvéo-palatin et facial supérieur. — Aug. Lombard et H. Falconnier. Le Virgulien et la stratigraphie du Portlandien de la région du col du Marchairuz (Jura vaudois). — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 2. Les formations du Kundelungu. — H. Paillard et R. Duckert. Recherches sur l'action catalytique des oxydes d'azote dans l'oxydation de l'acénaphtène par l'oxygène sous pression. — H. Paillard et P. Favarger. Recherches sur la chloruration de l'acénaphtène. — G. Tiercy. Les phases respectives d'ionisation minima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides .  Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1 <sup>re</sup> partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											16
céphalique sur celle des indices alvéo-palatin et facial supérieur. — Aug. Lombard et H. Falconnier. Le Virgulien et la stratigraphie du Portlandien de la région du col du Marchairuz (Jura vaudois). — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 2. Les formations du Kundelungu. — H. Paillard et R. Duckert. Recherches sur l'action catalytique des oxydes d'azote dans l'oxydation de l'acénaphtène par l'oxygène sous pression. — H. Paillard et P. Favarger. Recherches sur la chloruration de l'acénaphtène. — G. Tiercy. Les phases respectives d'ionisation minima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides .  Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1re partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux	Séance du 1	6 février .	<i>1933</i> . —	A. Pé	rier.	De l'i	influe	nce,	dan	s un	
rieur. — Aug. Lombard et H. Falconnier. Le Virgulien et la stratigraphie du Portlandien de la région du col du Marchairuz (Jura vaudois). — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 2. Les formations du Kundelungu. — H. Paillard et R. Duckert. Recherches sur l'action catalytique des oxydes d'azote dans l'oxydation de l'acénaphtène par l'oxygène sous pression. — H. Paillard et P. Favarger. Recherches sur la chloruration de l'acénaphtène. — G. Tiercy. Les phases respectives d'ionisation minima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides .  Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1 <sup>re</sup> partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux	groupe e	ethnique	homogè	ne, d	e la	vari	ation	de	l'in	dice	
stratigraphie du Portlandien de la région du col du Marchairuz (Jura vaudois). — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 2. Les formations du Kundelungu. — H. Paillard et R. Duckert. Recherches sur l'action catalytique des oxydes d'azote dans l'oxydation de l'acénaphtène par l'oxygène sous pression. — H. Paillard et P. Favarger. Recherches sur la chloruration de l'acénaphtène. — G. Tiercy. Les phases respectives d'ionisation minima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides .  Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1re partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux	céphaliqu	ie sur cell	le des in	dices	alvéo	-pala	tin et	t fac	ial s	upé-	
ruz (Jura vaudois). — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 2. Les formations du Kundelungu. — H. Paillard et R. Duckert. Recherches sur l'action catalytique des oxydes d'azote dans l'oxydation de l'acénaphtène par l'oxygène sous pression. — H. Paillard et P. Favarger. Recherches sur la chloruration de l'acénaphtène. — G. Tiercy. Les phases respectives d'ionisation minima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides .  Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1 <sup>re</sup> partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											
dans le Haut-Katanga. Note n° 2. Les formations du Kundelungu. — H. Paillard et R. Duckert. Recherches sur l'action catalytique des oxydes d'azote dans l'oxydation de l'acénaphtène par l'oxygène sous pression. — H. Paillard et P. Favarger. Recherches sur la chloruration de l'acénaphtène. — G. Tiercy. Les phases respectives d'ionisation minima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides .  Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1 <sup>re</sup> partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											
lungu. — H. Paillard et R. Duckert. Recherches sur l'action catalytique des oxydes d'azote dans l'oxydation de l'acénaphtène par l'oxygène sous pression. — H. Paillard et P. Favarger. Recherches sur la chloruration de l'acénaphtène. — G. Tiercy. Les phases respectives d'ionisation minima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides .  Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1 <sup>re</sup> partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux				•			-	-	-	_	
catalytique des oxydes d'azote dans l'oxydation de l'acénaphtène par l'oxygène sous pression. — H. Paillard et P. Favarger. Recherches sur la chloruration de l'acénaphtène. — G. Tiercy. Les phases respectives d'ionisation minima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides .  Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1 <sup>re</sup> partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											
naphtène par l'oxygène sous pression. — H. Paillard et P. Favarger. Recherches sur la chloruration de l'acénaphtène. — G. Tiercy. Les phases respectives d'ionisation minima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides .  Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1 <sup>re</sup> partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											à e
<ul> <li>P. Favarger. Recherches sur la chloruration de l'acénaphtène. — G. Tiercy. Les phases respectives d'ionisation minima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides .</li> <li>Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1re partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A<sub>5</sub>. — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux</li> </ul>											
tène. — G. Tiercy. Les phases respectives d'ionisation minima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides .  Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1 <sup>re</sup> partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											
nima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides .  Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1 <sup>re</sup> partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											*
Séance du 2 mars 1933. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note n° 3. Les formations de la série de Roan. 1 <sup>re</sup> partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur (1 — β) dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											0.5
phiques dans le Haut-Katanga. Note nº 3. Les formations de la série de Roan. $1^{re}$ partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur $(1 - \beta)$ dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type $A_{\mathfrak{b}}$ . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											34
de la série de Roan. $1^{re}$ partie. — G. Tiercy. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur $(1 - \beta)$ dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type $A_5$ . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											
coefficient moyen d'absorption et sur le facteur $(1 - \beta)$ dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type $A_5$ . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux				-							
dans une Céphéide. — G. Tiercy et A. Grosrey. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											
largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											
du type A <sub>5</sub> . — P. Rossier. Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											
étoiles de l'amas M7. — F. Chodat et M. Junquera. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											
tion du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux											
denone do ese H "donotorine andocallirlarnos									Ces)	aux	57

Pages

Séance du 16 mars 1933. — Jean Lombard. Sur la structure géologique du Massif de Bamba, dans le Mayombé méridional (Afrique équatoriale française). — W.-H. Schopfer. Recherches sur l'hérédité d'un caractère physiologique chez un champignon. — W.-H. Schopfer. Recherches sur l'action du Thallium sur un champignon. — G. Tiercy. Variation de la densité dans la couche extérieure d'une Céphéide. G. Tiercy et Rossier. Remarque sur la courbe de sensibilité des plaques Capelli-blu. — M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note nº 4. Les formations de la série de Roan. 2me partie. — H. Lagotala. Au sujet des gîtes métallifères du Congo français. — G. Tiercy et A. Grosrey. Sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles du type B<sub>5</sub> . . . . . . . . . . 84 SUPPLÉMENT (Nº 2) Séance du 4 mai 1933. — H. Lagotala. Au sujet des conglomérats glaciaires du Congo occidental. — H. Paillard et A. Démolis. Recherches sur la préparation de l'acide nonylique et sa réduction catalytique en aldéhyde. — G. Tiercy et M. Bouët. Note sur les dépressions sud-alpines. — G. Tiercy et A. Grosrey. De la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles de type spectral A<sub>0</sub>. Th. Tommasina. Sur le mode de formation et d'évolution des astres qui explique leur durée limitée et celle illimitée de 123 Séance du 18 mai 1933. — W.-H. Schopfer. Recherches biométriques sur l'inflorescence de Primula veris (L.) Huds. — Idem. Etude d'un cas de stimulation unilatérale et d'un cas d'inhibition chez un microorganisme. — E. Cherbuliez et I. Trusfus. Nouveau procédé de dosage des amino-acides et peptones du sérum sanguin. — E. Cherbuliez. Sur la variabilité de la composition de la caséine et son rôle dans 149 Séance du 1er juin 1933. — P. Wenger, Ch. Cimerman et M. Gorni. Etude sur la précipitation du fer à l'état d'acétate basique. — F. Chodat. Génétique des fraisiers. 5. Hérédité du sexe. — E. Friedheim. Un système d'oxydo-réduction réversible biologique: Le pigment d'Arion rufus . . . . . 157 Séance du 15 juin 1933. — R. Galopin. Esquisse d'étude sur les minéraux opaques du gisement d'Azegour (Maroc). G. Gutzeit et R. Duckert. Sur les amino-formiates de cuivre et de zinc, complexes internes relativement stables, comportant quatre chaînons. — R. Gutzeit. Remarque sur une relation entre les volumes apparents des atomes et les centres de coordination des complexes internes insolubles 164 Séance du 6 juillet 1933. — E. Friedheim, B. Susz et T. Baer. Sur l'énergie d'activation et le coefficient de température d'une réaction biologique. (La respiration des larves de

Diphyllobothrium letum.) — E. Joukowsky. Sur la présence fréquente de cristaux de pyrite dans les diatomées d'une craie lacustre; leur origine bactérienne probable. — G. Tiercy. Deux théorèmes sur l'ionisation dans les Céphéides. -M. Gysin. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note nº 5: les formations du système de Muva. — R. Gutzeit, M. Gysin et R. Galopin. Essai de détermination chimique indirecte des minerais en surface polie par l'application de la méthode « à la touche ». — A. Weinstein. Sur la théorie des jets liquides en tenant compte de la capillarité. — F. Chodat et M. Junquera. Les H<sub>2</sub>-donateurs endocellulaires de la levure et leur variation en fonction de l'âge des cultures. — G. Gutzeit, R. Monnier et R. Bachoulkova. Sur un nouveau réactif azoïque du cation magnésium: le pacétylaminophényl-5-azo-8-oxyquinoléïne. — L. Reverdin. Sur la présence d'un coin dans une pièce inédite du Néoli-

177

# SUPPLÉMENT (Nº 3)

Séance du 19 octobre 1933. — E. Joukowsky et L. Charrey. Un hydroclasseur à milieu liquide immobile. — L.-W. Collet. Les mylonites gneissiques du versant Sud de la Tour Sallière (Pointes à Boillon). — Studer. Esquisse géologique des environs de Renéville, Congo français. . . . . . . . 209Séance du 2 novembre 1933. — Ch.-Eug. Guye. Dissymétrie moléculaire et dissymétrie micellaire. — A. Schidlof. Sur la constitution des noyaux lourds. — J. Weigle. Mesures de précision des réseaux rhomboédriques: NaNO<sub>3</sub>. — H. Saïni. Dilatation thermique de l'Argent mesurée aux Rayons X. Ernst Friedheim. Deux systèmes d'oxydation reversible naturels: Lawson et Juglon. — Ernst Friedheim. A propos du mécanisme de la catalyse respiratoire par les systèmes d'oxydo-réduction reversibles. — Jean-Jacques Pittard. Observations au sujet de la teneur en or des cours d'eau du canton de Genève (note préliminaire) . . . . . . . . . 219 Séance du 16 novembre 1933. — Réception et thé en l'honneur de MM. les Professeurs Born, de Broglie et Franck . . . . 234 Séance du 7 décembre 1933. — R. Wavre. Quelques remarques sur la théorie des fonctions harmoniques. — G. Tiercy. Le nouveau réflecteur de 40 cm de l'Observatoire. — F. Battelli, D. Zimmet et P. Gazel. La contraction musculaire de décharge après le passage du courant continu. . . .

Séance du 21 décembre 1933. — P. Rossier. Photométrie spectrographique d'étoiles F<sub>0</sub>. — F. Battelli, D. Zimmet et P. Gazel. Le réflexe épicéphalique chez les amphibiens . . .

236

242

# TABLE DES AUTEURS

POUR LES

# ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5<sup>me</sup> Période, Vol. 15, Année 1933.

Bachoulkowa Brun, R.  $(M^{me})$ . Voir Gutzeit, G.

Baer, J.-G. Voir Friedheim, E.-A.-H.

Battelli, F., Zimmet, D. et Gazel, P. La contraction musculaire de décharge après le passage du courant continu, Suppl., 241. — Le réflexe épicéphalique chez les amphibiens, Suppl., 245.

Berger, P. Sondages aérologiques et vent au gradient en Suisse

(suite et fin), 47, 143.

Bouët, M. Contribution à l'étude de la frontologie alpine, 267. — Voir Tiercy, G.

Broglie, L. de. Quelques remarques sur la théorie de l'électron magnétique de Dirac, 465.

Charrey, L. Voir Joukowsky, E. Cherbuliez, E. Swigel Posternak, notice nécrologique, Suppl., 7. — Sur la variabilité de la composition de la caséine et son rôle dans la fabrication du fromage, Suppl., 156.

Cherbuliez, E. et Trusfus, Ida. Nouveau procédé de dosage des amino-acides et peptones du sérum sanguin, Suppl., 154.

Chodat, F. Génétique des fraisiers. — 5. Hérédité du sexe, Suppl., 158.

Chodat, F. et Junquera, M. Réduction du bleu de méthylène par la levure (Endomyces) aux

dépens de ses H<sub>2</sub>-donateurs endocellulaires, Suppl., 78. — Les H2-donateurs endocellulaires de la levure et leur variation en fonction de l'âge des

cultures, Suppl., 199.
Cimerman, Ch. Voir Wenger, P.
Chorus, U. Voir Levi, F. — Voir

Mörikofer, W. Collet, L.-W. Les mylonites gneissiques du versant sud de la Tour Sallière (Pointes à Boillon), Suppl., 212.

Demolis, A. Voir Paillard, H. Dobson, G.-M.-B. et Götz, F.-W.-P. Sur l'ozone atmosphérique, 210.

Duckert, R. Etude de l'oxydation catalytique de l'acénaphtène en solution, 244, 343. — Voir Gutzeit, G. — Voir Paillard, H.

Falconnier, A. Voir Lombard, A. Favarger, P. Voir Paillard, H. Friedheim, E.-A.-H. Sur la signification biologique de la mélanogénèse, Suppl., 20. — Un système d'oxydo-réduction réversible biologique: Le pigment d'Arion rufus, Suppl., 162. — Deux systèmes d'oxydation reversible naturels: Lawson et Juglon, Suppl., 230. A propos du mécanisme de la catalyse respiratoire par les systèmes d'oxydo-réduction reversibles, Suppl., 231.

Friedheim, E.-A.-H., Susz, B. et Baer, J.-G. Sur l'énergie d'activation et le coefficient de température d'une réaction biologique. (La respiration des larves Diphyllobothrium latum), Suppl., 177.

Galopin, R. Esquisse d'étude sur les minéraux opaques du gisement d'Azegour (Maroc), Suppl., 164. — Voir Gutzeit, P. Gandolfi-Hornyold, A. Mensu-

rations de civelles pigmentées d'Aguinaga, Suppl., 13.

Gazel, P. Voir Battelli, F. Gorni, M. Voir Wenger, P.

Götz, F.-W.-P. Intensité rayonnement solaire au Jungfraujoch, 208. — Voir Dobson, G.-M.-B.

Grosclaude, R.-E. Etude du gisement de molybdénite d'Azegour, Maroc, 93.

Grosrey, A. Voir Tiercy, G.

Gutzeit, G. Remarque sur une relation entre les volumes apparents des atomes et les centres de coordination des complexes internes insolubles. Note préliminaire, 409, Suppl., 173.

Gutzeit, G. et Duckert, R. Sur les amino-formiates de cuivre et de zinc, complexes internes relativement stables, comportant quatre chaînons, Suppl., 168.

Gutzeit, G., Gysin, M. et Galopin, R. Essai de détermination chimique indirecte des minerais en surface polie par l'application de la méthode « à la touche» Note préliminaire.

Suppl., 192.

Gutzeit, G., Monnier, R. et Bachoulkowa-Brun, R. Sur un nouveau réactif azoïque du cation magnésium: la p-acétyl-aminophényl-5-azo-8-oxyquinoléine, Suppl., 203.

Guye, Ch.-Eug. Dissymétrie moléculaire et dissymétrie micel-

laire, Suppl., 219.

Gysin, M. Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga.

Note no 2. Les formations du Kundelungu, Suppl., 40. pétrographiques Recherches dans le Haut-Katanga. Note nº 3. Les formations de la série de Roan. 1re partie, Suppl., 57. - Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note nº 4. Les formations de la série de Roan. 2me partie, Suppl., 103. — Recherches pétrographiques dans le Haut-Katanga. Note no 5. Les formations du système de Mura, Suppl., 188. - Voir Gutzeit, G.

## J,

Joukowsky, E. Louis Duparc, notice nécrologique, Suppl., 9. - Sur la présence fréquente de cristaux de pyrite dans les diatomées d'une craie lacustre; leur origine bactérienne probable, Suppl., 182.

Joukowsky, E. et Charrey, L. Un hydroclasseur à milieu liquide movile, Suppl., 209.

Junquera, M. Voir Chodat, F.

## L

Lagotala, H. Au sujet des gîtes métallifères du Congo français, Suppl., 107. — Au sujet des conglomérats glaciaires du Congo occidental, Suppl., 123.

Levi, F. et Chorus, U. Températures hivernales dans l'intérieur et sous la couche de neige, 199.

Lombard, A. et Falconnier, A. Le Virgulien et la stratigraphie du Portlandien de la région du col du Marchairuz (Jura vaudois), Suppl., 38.

Lombard, J. Sur la structure géologique du Massif du Bamba, dans le Mayombé méridional (Afrique équatoriale française), Suppl., 84.

Lütschg, O. Observations sur le glacier supérieur de Grindelwald, Oberland bernois. Mouvements et érosion de 1921 à

1928, 201.

Mercier, A. Contribution à la théorie des dérives continentales, 225, 324.

Monnier, R. Voir Gutzeit, G. Mörikofer, W. et Chorus, U. Résultats de dénombrements d'ions à Davos, 206.

Paillard, H. et Demolis, A. Recherches sur la préparation de l'acide nonvlique et sa réduction catalytique en aldéhyde, Suppl., 131.

Paillard, H. et Duckert, R. Recherches sur l'action catalytique des oxydes d'azote dans l'oxydation de l'acénaphtène par l'oxygène sous pression. Suppl., 44.

Paillard, H. et Favarger, P. Recherches sur la chloruration de l'acénaphtène, Suppl., 51.

Périer, A.-L. De l'influence, dans un groupe ethnique homogène, de la variation de l'indice céphalique sur celle des indices alvéolo-palatin et facial supé-

rieur, Suppl., 34.

Pittard, J.-J. Quelques essais pour l'obtention du fer par électrolyse à partir d'un minerai magnétique, 418. — Observations au sujet de la teneur en or des cours d'eau du canton de Genève (note préliminaire), Suppl., 232.

Reverdin, L. Sur la présence d'un coin dans une pièce inédite du Néolithique lacustre ancien.

Suppl., 206.

Rossier, P. Comparaison de quelques statistiques stellaires, 5. Etude sur quelques définitions de photométrie astronomique, 313. --- Influence de la magnitude absolue d'une étoile sur la largeur des raies de l'hydrogène stellaire, Suppl., 24. — Sur le diamètre de quelques étoiles de l'amas M7, Suppl., 74. — Photométrie spectrographique d'étoiles F<sub>0</sub>, Suppl., 242. — Voir Tiercy, G.

Saini, H. Examen de quelques lampes bigrilles destinées à un circuit amplificateur en pont de Wheatstone, 495. — Dilatation thermique de l'argent mesurée aux Rayons X, Suppl., 229.

Schidlof, A. Sur la constitution des noyaux lourds, Suppl., 223.

Schmidt, F. Résultats préliminaires de mes recherches sur la lumière zodiacale en Afrique,

Schopfer, W.-H. Recherches sur la biométrie des spores d'une Mucorinée en rapport avec le sexe, Suppl., 16. — Recherches sur l'hérédité d'un caractère physiologique chez un champignon, Suppl., 87. - Recherches sur l'action du Thallium sur un cnampignon, Suppl., 90. Recherches biométriques sur l'inflorescense de Primula veri (L.) Huds., Suppl., 149. — Etude d'un cas de stimulation unilatérale et d'un cas d'inhibition chez un micro-organisme, Suppl., 152.

Stenz, E. Mesures de la radiation solaire dans la Haute Tatra,

264.

Studer. Esquisse géologique des environs de Renéville, Congo français, Suppl., 216.

Susz, B. Voir Friedheim, E.-A.-H.

Tiercy, G. Sur le «lag» des céphéides et le rôle du coefficient R d'absorption, 127. Réflexions sur le problème des comètes, 385. — Note sur les phases respectives des maxima d'ionisation et des maxima de lumière dans une Céphéide, Suppl., 27. — Les phases respectives d'ionisation minima et du minimum de lumière dans quelques Céphéides, Suppl., 54. Note sur le coefficient moyen d'absorption et sur le facteur  $(1-\beta)$  dans une Céphéide, Suppl., 61. — Variation de la densité dans la couche extérieure d'une céphéide, Suppl., 92. — Deux théorèmes sur l'ionisation dans les Céphéides, Suppl., 185. — Le nouveau réflecteur de 40 cm à l'Observatoire, Suppl., 238.

Tiercy, G. et Bouët, M. Note sur les dépressions sud-alpines,

Suppl., 137.

Tiercy, G. et Grosrey, A. Etude sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles de type A<sub>5</sub>, Suppl., 66. — Sur la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles de type B<sub>5</sub>, Suppl., 117. — De la largeur d'un spectre stellaire photographique pour les étoiles de type spectral A<sub>0</sub>, Suppl., 141.

Tiercy, G. et Rossier, P. Remarque sur la courbe de sensibilité des plaques Cappelli-blu, Sup-

pl., 99.

Tommasina, Th. Sur le mode de formation et d'évolution des astres qui explique leur durée limitée et celle illimitée de l'Univers, Suppl., 146.

Trusfus, Ida. Voir Cherbuliez, E.

Wakker, Ch.-H. Sur les gisements aurifères des environs de Saint-Yrieix, 23. — Gisements aurifères de la région de Saint-Yrieix (Haute Vienne), Suppl.,

Wavre, R. Quelques remarques sur la théorie des fonctions harmoniques, Suppl., 236.

Weigle, J. Un nouveau microphotomètre enregistreur, 484. - Mesures de précision des rhomboédriques: réseaux NaNO<sub>3</sub>, Suppl., 228.

Weinstein, A. Sur la théorie des jets liquides en tenant compte de la capillarité, Suppl., 196.

Wenger, P. Allocution à l'occasion de la réception de MM. les Professeurs Born, de Broglie et Franck, Suppl., 234.

Wenger, P., Cimerman, Ch. et Gorni, M. Etude sur la précipitation du fer à l'état d'acétate basique, Suppl., 157.

Zimmet, D. Voir Battelli, F.