

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 26 (1944)

## 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:** 06.02.2026

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

## TABLE DES MATIÈRES

---

	Pages
Assemblée générale . . . . .	5
AMSTUTZ, André et BORLOZ, Arnold. — Energie et production . . . . .	205
— Troisième note préliminaire sur l'audace du crédit . . . . .	208
— Sur les conditions qui régissent le taux d'intérêt (note préliminaire) . . . . .	267
ARON, Emile et BAUMANN, Jean-Aimé. — Recherches sur la vasomotricité des capillaires de l'aire vasculaire chez l'embryon de Poulet . . . . .	115
ARON, Jan. — Recherches sur certaines modalités du pouvoir oxydo-réducteur de l'acide ascorbique . . . . .	118
ARON, Emile et Jan, voir FROMMEL, Edouard.	
ARON, Jan, voir FROMMEL, Edouard et HERSCHEBERG, Alexandre-D.	
— Voir FROMMEL, Edouard et LOUTFI, Mohammed.	
BABEL, Jean. — Etude anatomique de l'hydrophtalmie familiale et héréditaire chez le Lapin . . . . .	100
BACHRACH, Eudoxie. — Sur l'évolution du mécanocardio-gramme en fonction du temps (expériences sur le ventricule des <i>Helix</i> , température et cations alcalins et alcalino-terreux) . . . . .	44
— Hypothèse sur le mécanisme de l'évolution des espèces animales . . . . .	213
BACHRACH, Eudoxie et REINBERG, Alain. — Technique classique de perfusion d'un organe isolé d'après Henry Cardot (cœur d' <i>Helix</i> ) . . . . .	138
— Régulation thermique cationique du myocarde de <i>Rana</i> . II. Action des solutions hypopotassiques sur l'activité du myocarde en fonction de la température . . . . .	210
BALAVOINE, Pierre. — La teneur en matières grasses du lait s'est-elle modifiée au cours des années de guerre ?	243
BARBEY-GAMPERT, Marcelle, voir WEBER, A.	
BAUER, E.-H. et WEIGLÉ, Jean. — Diffusion des ondes sonores par les ondes thermiques . . . . .	175
— Etablissement de l'équilibre thermique; frottement intérieur des solides . . . . .	178
BAUMANN, Jean-Aimé et FUCHS, Bernard. — Mise en évidence d'une spécificité latente dans certaines cellules cultivées <i>in vitro</i> , par l'action d'une toxine . . . . .	105
BAUMANN, Jean-Aimé, voir ARON, Emile.	

	Pages
BERENSTEIN, Moïse, voir PAILLARD, Henri et BRINER, Emile.	
BORLOZ, Arnold, voir AMSTUTZ, André.	
BOUVIER, Paul, voir STUECKELBERG, Ernest-C.-G.	
BRINER, Emile, voir PAILLARD, Henri et BERENSTEIN, Moïse.	
BUFFLE, Jean-Ph. — L'alimentation du lac Bleu près de Kandersteg (Oberland bernois). . . . .	18
— Développement bactérien massif d'une nappe aquifère genevoise . . . . .	214
CAROZZI, Albert. — L'hydrographie préwürmienne de l'Arve (note préliminaire) . . . . .	229
CHENEVAL, René. — Les schistes de Casanna de la région de Praz-Jean (val d'Hérens). Note 1. Les prasinites . . . . .	225
— Les schistes de Casanna de la région de Praz-Jean (val d'Hérens). Note 2. Les gneiss et les schistes . . . . .	263
— Quelques minéraux du gisement de Praz-Jean (val d'Hérens). Note 3 . . . . .	283
CHODAT, Fernand et FLEURY, Clément. — Action de la sulforurée sur le métabolisme et le mélanisme de l' <i>Aspergillus niger</i> van Tiegh . . . . .	94
COLLET, Léon-W. — Nécrologie de M. Paul Arbenz . . . . .	9
DALPHIN, Charlotte, voir HAAG, Erwin.	
DENBER, Hermann C. B. — Cellules nerveuses rudimentaires dans la médullo-surrénale du Chat et du Rat adulte . . . . .	88
— Innervation de la zone X dans la cortico-surrénale des Mammifères . . . . .	185
— Altérations nerveuses dans le voisinage de tumeurs de la surrénale humaine . . . . .	245
DINICHERT, Paul et WEIGLÉ, Jean. — La constante diélectrique du NH <sub>4</sub> Cl au point de transformation . . . . .	171
— Sur l'explication des transformations du type NH <sub>4</sub> Cl . . . . .	173
EPSTEIN, Alexandre, HERSCHEBERG, Alexandre-D. et PIQUET, Jeanne. — Études sur la cholinestérase VIII. La cholinestérase sérique dans l'asthme bronchique . . . . .	123
EPSTEIN, Alexandre, voir HERSCHEBERG, Alexandre-D.	
FAVARGER, Pierre. — La rétention tissulaire du plomb chez les néphropathes . . . . .	180
FLEURY, Clément, voir CHODAT, Fernand.	
FLOURNOY, Henri. — Conférence: Un cas de psychopathologie; son traitement relève-t-il des sciences psychologiques ou biologiques ou de la foi religieuse ? . . . . .	8
FOREL, Miette. — Recherches sur la structure de l'écorce cérébrale humaine . . . . .	109
FROMMEL, Edouard, ARON, Emile et Jan. — Recherches sur le mécanisme du rôle protecteur de l'acide ascorbique dans le choc anaphylactique du Cobaye . . . . .	22
— Choc anaphylactique des organes isolés et acide ascorbique . . . . .	26
— Insulinorésistance du Cobaye . . . . .	57
— Métabolisme des hydrates de carbone et vitamine C . . . . .	58

TABLE DES MATIÈRES

297

Pages

FROMMEL, Edouard et LOUTFI, Mohammed. — Sur les variations de la vitamine C selon les saisons, la température et l'insolation . . . . .	30
— Sur la survie des animaux intoxiqués au plomb, au mercure, au phosphore, à l'arsenic et au baryum et traités par l'ascorbate de sodium . . . . .	37
— Sur l'hypovitaminose C, satellite de la médication antinévralgique . . . . .	41
FROMMEL, Edouard, ARON, Jan et HERSCHEBERG, Alexandre-D. — Acétate de nickel, vitamine C cellulaire et cholinestérase sérique . . . . .	253
— Bore, potassium, magnésium et vitamine C cellulaire. Contribution aux synergies de la vitamine C et de la cholinestérase sérique . . . . .	268
— Argent, vitamine C cellulaire et cholinestérase sérique . . . . .	272
FROMMEL, Edouard, ARON, Jan et LOUTFI, Mohammed. — Zinc, aluminium, cholinestérase sérique et vitamine C cellulaire . . . . .	273
FROMMEL, Edouard, PIQUET, Jeanne et LOUTFI, Mohammed. — L'action des barbituriques sur la charge cellulaire en vitamine C chez le Cobaye . . . . .	249
FROMMEL, Edouard, voir HERSCHEBERG, Alexandre-D.	
— Voir HERSCHEBERG, Alexandre-D. et PIQUET, Jeanne.	
FUCHS, Bernard, voir BAUMANN, Jean-Aimé.	
GLASSON, Bernard, voir LEUTHARDT, Franz.	
GONSETH, Ferdinand. — Conférence: Dialectique et connaissance . . . . .	52
GORINI, Constantin. — Sur la génotypicité des enzymes microbiens . . . . .	202
GRANDJEAN, François. — Les « taenidies » des Acariens . .	142
— Certaines trachées des Acariens ont-elles une origine néphridiale ? . . . . .	167
GYSIN, Marcel. — Les roches éruptives et les gisements métallifères des environs d'Esbiyé (Anatolie). Les dacites . .	219
— Les roches éruptives et les gisements métallifères des environs d'Esbiyé (Anatolie). Les andésites . .	254
— Les roches éruptives et les gisements métallifères des environs d'Esbiyé (Anatolie). Note 1. Les roches intrusives et les roches de contact . . . . .	259
— Les roches éruptives et les gisements métallifères des environs d'Esbiyé (Anatolie). Les gisements de fer et de plomb . . . . .	277
HAAG, Erwin et DALPHIN, Charlotte. — Un nouveau principe de dosage de la vitamine B <sub>1</sub> à l'aide de <i>Phycomyces Blakesleeanus</i> . . . . .	241
HERSCHEBERG, Alexandre-D. et FROMMEL, Edouard. — Etudes sur la cholinestérase VII. Sur les variations saisonnières de la cholinestérase sérique chez le Cobaye; le taux de la cholinestérase au cours du scorbut expérimental . . . . .	33

	Pages
HERSCHBERG, Alexandre-D., FROMMEL, Edouard et PIQUET, Jeanne. — Les relations entre le cœur et la fonction thyroïdienne chez le Cobaye. Etude électrocardiographique et orthocardigraphique du myxoëdème expérimental et de sa correction par la thyroxine	120
HERSCHBERG, Alexandre-D. et EPSTEIN, Alexandre. — Etudes sur la cholinestérase IX. Taux de la cholinestérase sérique et réactivité à la thérapeutique chez les asthmatiques . . . . .	129
HERSCHBERG, Alexandre-D., voir EPSTEIN, Alexandre et PIQUET, Jeanne.	
— Voir FROMMEL, Edouard et ARON, Jan.	
LEUTHARDT, Franz et GLASSON, Bernard. — Le rôle de l'acide pyruvique dans l'urogénèse . . . . .	200
LOUTFI, Mohammed, voir FROMMEL, Edouard.	
— Voir FROMMEL, Edouard et ARON, Jan.	
— Voir FROMMEL, Edouard et PIQUET, Jeanne.	
MARTY, Arnold. — Remarques sur l'obtention et l'appréciation de l'essence de <i>Chenopode vermiculatus</i> . . . . .	81
Liste des Membres de la Société . . . . .	1
PAILLARD, Henri, BERENSTEIN, Moïse et BRINER, Emile. — Etude comparative de quelques propriétés physico-chimiques du cholestérol et de son ozonide . . . . .	67
PARÉJAS, Edouard. — Plissemens dans la molasse de Vernier (Genève) . . . . .	75
— Sur un cours interglaciaire du Rhône genevois . . . . .	77
PERAKIS, Nicolas. — Cultures de tissus dans un champ magnétique . . . . .	83
PIQUET, Jeanne, voir HERSCHBERG, Alexandre-D. et FROMMEL, Edouard.	
— Voir EPSTEIN, Alexandre et HERSCHBERG, Alex.-D.	
— Voir FROMMEL, Edouard et LOUTFI, Mohammed.	
PITTARD, Eugène, voir RISENFELD, Alfons.	
PONSE, Kitty. — Nécrologie de M. Louis Mossaz . . . . .	15
REINBERG, Alain. — Action de la température sur les deux modes d'activité du myocarde. Expériences sur <i>Helix pomatia</i> . . . . .	47
— Voir BACHRACH, Eudoxie.	
RISENFELD, Alfons et PITTARD, Eugène. — Les os wormiens examinés en fonction du développement du crâne. Note 1 . . . . .	190
— Les os wormiens examinés en fonction du développement du crâne. Note 2 . . . . .	193
ROSSIER, Paul. — Sur une construction relative à la perspective d'un cercle . . . . .	16
— Sur la théorie géométrique de la vision dans une lunette . . . . .	80
SAGIROGLU, Galib. — Sur quelques andésites et basaltes de la région de Sebin Karahisar (Anatolie) . . . . .	196
SCHOPFER, William-H. — Les facteurs de croissance pour	

TABLE DES MATIÈRES

	299
	Pages
quelques espèces de <i>Candida</i> et de <i>Torulopsis</i> (biotine, aneurine et mésoïnositol). La biosynthèse de la lactoflavine . . . . .	147
SCHOPFER, William-H. — Conférence: Le pouvoir de synthèse de la matière vivante et ses variations . . . . .	201
— Les besoins en facteurs de croissance de 23 espèces et variétés de <i>Candida</i> . La production de la lactoflavine	232
SCHROEDER, Jean-W. — Découverte de glissements sous-marins dans la molasse subalpine du val d'Illiez (Bas-Valais, Suisse) . . . . .	276
STUECKELBERG, Ernest-C.-G. — Principe de correspondance d'une mécanique asymptotique classique . . . . .	155
— Principe de correspondance d'une mécanique asymptotique quantifiée . . . . .	159
STUECKELBERG, Ernest-C.-G. et BOUVIER, Paul. — Le freinage de radiation de l'électron de Dirac en mécanique asymptotique . . . . .	162
Susz, Bernard. — Les spectres Raman des isomères cis et trans de l'hexène-3-ol-1 . . . . .	237
TOKAY, Mélith. — Présence d'oligoclase basique andésine authigène dans le Crétacé supérieur helvétique . . . . .	291
VUAGNAT, Marc. — Sur le Flysch helvétique de la Croix-de-Javerne et des collines de Chiètres (Vaud) . . . . .	72
— Quelques données pétrographiques sur le Flysch helvétique des environs d'Engelberg . . . . .	286
— Remarques préliminaires sur la pétrographie des roches éruptives basiques de la zone d'Arosa . . . . .	287
WAVRE, Rolin. — Nécrologie de M. René de Saussure . . . . .	12
— A propos du travail d'un candidat ingénieur serbe . . . . .	152
— Sur la décomposition spectrale des opérateurs hermitiens . . . . .	154
WEBER, Amédée. — Conférence: Comment se construit notre cerveau . . . . .	79
— Recherches sur le neurotropisme . . . . .	111
— Résultats tardifs de la section du nerf optique chez l'Axolotl . . . . .	188
WEBER, Amédée et BARBEY-GAMPERT, Marcelle. — Différenciation des neuroblastes introduits expérimentalement dans la cavité du tube nerveux, chez les larves de l'Axolotl . . . . .	90
WEIGLÉ, Jean, voir DINICHERT, Paul.	
— Voir BAUER, E.-H.	
WILDI, Erwin. — La structure des artères pulmonaires chez le Cobaye . . . . .	53
Wyss, Oscar-A.-M. — Le rôle physiologique de la fréquence des afflux afférents . . . . .	63
— L'effet excitateur du courant alternatif comparé à celui de l'excitant rhéobasique . . . . .	133
ZALOKAR, Marko. — Régénération <i>in vitro</i> du cristallin de Triton . . . . .	166

