

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 16 (1934)

## 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:** 15.01.2026

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

## TABLE DES MATIÈRES

---

|  | Pages |
|--|-------|
| COMITÉ ET LISTE DES MEMBRES . . . . .  | 1     |
| BALAVOINE, P. — Etat hygiénique actuel des eaux de fontaines rurales du territoire genevois . . . . .  | 226   |
| BATTELLI, F., ZIMMET, D. et HERSCHEBERG, A. — Effets de la « ranaciacatrice » contenue dans la sécrétion de la peau de grenouille verte sur les plaies . . . . .                 | 175   |
| BATTELLI, F., ZIMMET, D. et M <sup>me</sup> GAZEL, P. — Action hémolysante de la fumée de tabac et de la fumée d'autres produits végétaux sur le sang, <i>in vitro</i> . . . . . | 185   |
| — Existence dans le muscle d'un état s'opposant à l'action excitante du courant continu . . . . .  | 196   |
| BRINER, E., ROKAKIS, E. et SUSZ, B. — Recherches sur l'oxydation des peroxydes d'azote en présence de l'ozone . . . . .  | 207   |
| BUFFLE, J., voir COLLET, L.-W.   |       |
| — Remarques sur la teneur en matières dissoutes des eaux de l'Arve en 1933 . . . . .   | 140   |
| — Voir JOUKOWSKY, E.   |       |
| COLLET, L.-W. et PARÉJAS, Ed. — Sur la présence de Crétacé supérieur dans une nappe alpine de l'Ile d'Elbe . . . . .   | 92    |
| — Contribution à l'étude du Tertiaire du Salève. N° 1: Les environs de Mornex . . . . .  | 171   |
| COLLET, L.-W. — Sur une brèche nummulitique, à faciès Wildflysch, de l'Ile d'Elbe . . . . .  | 95    |
| COLLET, L.-W. et BUFFLE, J. — Le transport des alluvions en suspension dans les eaux de l'Arve à Genève, en 1933 . . . . .   | 98    |
| DESHUSSES, J. et DESHUSSES, L. — Quelques insectes spéciaux nuisibles aux cultures de la Suisse romande (3 <sup>me</sup> note) . . . . .   | 215   |
| DUCKERT, R., voir GUTZEIT, G.  |       |
| FROMMEL, Ed. et ZIMMET, D. — Volume de la rate et pitressine. Téléradiographies en séries chez le lapin préparé au thorotraste . . . . .   | 20    |
| FROMMEL, Ed., voir ZIMMET, D.  |       |
| GALOPIN, R., voir GUTZEIT, G.  |       |
| GAZEL, M <sup>me</sup> P., voir BATTELLI, F.   |       |
| GOUDET, Ch., voir LIENGME, A.  |       |
| GROSREY, A., voir TIERCY, G.   |       |
| GUTZEIT, G. et WEIBEL, R. — Sur l'emploi du réactif antipyrine-iodure dans l'analyse à la touche . . . . .   | 33    |
| GUTZEIT, G. et GALOPIN, R. — Différenciation chimique, par la méthode à la touche, de quelques sulfosels voisins en surface polie . . . . .                                      | 53    |
| GUTZEIT, G., voir WENGER, P.   |       |

## TABLE DES MATIÈRES

235

Pages

|  |     |
|--|-----|
| GUTZEIT, G., WEIBEL, R. et DUCKERT, R. — Sur une nouvelle réaction spécifique des cations de l'antimoine. (Note préliminaire) . . . . .  | 62  |
| GUYE, Ch.-Eug. — Sur quelques propriétés des couches de dipôles moléculaires . . . . .   | 143 |
| — Sur la propagation ascendante de l'imbibition . . . . .  | 162 |
| — Sur la propagation de l'imbibition. 2 <sup>me</sup> note . . . . .   | 183 |
| GYGIN, M. — Sur la présence du dipyre dans les formations métamorphiques du Kundelungu de la Haute-Lufira . . . . .  | 187 |
| — Les roches éruptives basiques de la Haute-Lufira (Congo belge) . . . . .   | 210 |
| — Les tillites métamorphiques du Kundelungu de la Haute-Lufira (Congo belge) . . . . .   | 218 |
| — Les roches chloriteuses de la Haute-Lufira . . . . .   | 221 |
| HEMMI, H., voir MEYER, K.  |     |
| HERSCHBERG, A., voir BATELLI, F.   |     |
| HERTZ, P. — Sur les axiomes d'Archimède et de Cantor . . . . .   | 179 |
| HILLER, Th., voir WENGER, P.   |     |
| HUBER, F., voir WEIGLE, J.   |     |
| JOUKOWSKY, E. et BUFFLE, J. — Observations sur les eaux superficielles et les eaux profondes du canton de Genève . . . . .   | 229 |
| LIENGME, A. et NICOLE, A. — Un nouveau microbe pathogène pour l'Homme: le <i>Bacterium cysticum fragile</i> .  | 124 |
| A. LIENGME et M <sup>lle</sup> PIQUET, J. — Etudes sur l'interférométrie de Hirsch: Recherches sur la présence d'un pouvoir de concentration non spécifique des « opzims » (valeur non spécifique de Durupt). Note I: Par épuisement du pouvoir fermentatif du sérum . . . . . | 127 |
| LIENGME, A. et GOUDET, Ch. — La proportion des groupes sanguins à Genève. Statistique sur 1000 cas . . . . .   | 131 |
| LUTHI, R., voir WEIGLE, J.   |     |
| MERCIER, A. — Relation entre la répartition de densité de la croûte terrestre et les valeurs de la pesanteur .   | 195 |
| MEYER, K. et HEMMI, H. — Contribution à la théorie de la narcose . . . . .   | 204 |
| MOLLY, E. — Etudes pétrographiques en Ethiopie. Note n° 1: Le problème de l'âge relatif des formations volcaniques . . . . .   | 49  |
| — Etudes pétrographiques en Ethiopie. Note n° 2: Observations sur les roches basaltiques d'Abys-sinie . . . . .  | 72  |
| — Etudes pétrographiques en Ethiopie. Note n° 3: Observations sur les roches alcalines d'Abys-sinie . . . . .  | 76  |
| MOTTIER, M. — Sur l'oxydation de l'huile de foie de morue et sur une méthode rapide pour déterminer l'action antioxygène de divers composés . . . . .  | 122 |

## TABLE DES MATIÈRES

|  | Pages |
|--|-------|
| NICOLE, A., voir LIENGME, A.   |       |
| PARÉJAS, E. — Sur quelques <i>Actiniscus</i> du Crétacé supérieur des Brasses (Préalpes médianes) et de l'Île d'Elbe. . . . .                  | 100   |
| — Voir COLLET, L.  |       |
| PIQUET, M <sup>lle</sup> J., voir LIENGME, A.  |       |
| PITTARD, E. — Louis Reverdin, notice nécrologique . . . . .  | 6     |
| ROSSIER, P. — Relation entre les abscisses des extrémités de spectrogrammes d'étoiles $F_0$ . . . . .  | 9     |
| — Sur la largeur totale des trois raies $H_\gamma$ , $H_\delta$ et $H_\epsilon + H$ dans les spectrogrammes d'étoiles $A_0$ et $F_0$ . . . . . | 11    |
| — Sur la largeur de la raie composite $H^\epsilon + H$ dans les spectrogrammes d'étoiles $A_0$ et $F_0$ . . . . .                              | 18    |
| — Sur la largeur relative des raies de l'hydrogène et du calcium dans les spectrogrammes d'étoiles $A_0$ et $F_0$ . . . . .                    | 19    |
| — Comparaison de deux critères de classification spectrale d'étoiles . . . . .   | 22    |
| — La longueur d'onde centrale en spectrographie astronomique . . . . .   | 30    |
| — Comparaison de l'extinction atmosphérique dans l'ultra-violet et le spectre visible . . . . .  | 68    |
| — Généralisation de la formule de Russel pour le calcul de l'index de couleur d'une étoile . . . . .   | 159   |
| — Relation entre la longueur d'onde effective et l'index de couleur absolu d'une étoile . . . . .  | 161   |
| SAÏNI, H. — Note sur la thermodynamique des phénomènes d'imbibition et d'amalgamation . . . . .  | 189   |
| — Voir WEIGLE, J.  |       |
| SCHOPFER, W. — Essai de généralisation de l'action du facteur de croissance chez les Mucorinées . . . . .                                      | 23    |
| — Recherches sur l'action des vitamines B1 et B2 cristallisées sur un microorganisme . . . . .   | 26    |
| — Sur l'existence dans les pollinies d'Orchidées d'un facteur de croissance de microorganisme . . . . .  | 27    |
| — Sur la préparation de l'extrait de blé contenant un facteur de croissance de microorganisme . . . . .  | 47    |
| — Sur la nature du facteur de croissance de microorganisme . . . . .   | 165   |
| — Sur la préparation par dialyse du facteur de croissance de microorganisme. Son existence dans les anthères de diverses fleurs . . . . .      | 169   |
| — Sur l'action des facteurs de croissance contenus dans l'urine. Action sur un microorganisme .  | 200   |
| TIERCY, G. — Sur l'équation de condition pour les extrema d'ionisation dans la couche périphérique d'une étoile variable . . . . .             | 42    |
| — Sur la distribution des températures à l'intérieur d'une étoile . . . . .  | 80    |
| — Sur la fonction $f(\xi)$ introduite dans le calcul de  |       |

## TABLE DES MATIÈRES

237

Pages

|   |     |
|---|-----|
| répartition des températures à l'intérieur d'une étoile . . . . .   | 116 |
| — Remarque sur un modèle particulier de distribution des températures dans une étoile . . . . .   | 118 |
| TIERCY, G. et GROSREY, A. — Sur la largeur des spectres photographiques pour les étoiles de type spectral K <sub>0</sub> . . . . .  | 87  |
| — Sur la largeur des spectrogrammes d'étoiles F <sub>0</sub> . . . . .  | 108 |
| — Etude sur la largeur des spectrogrammes d'étoiles de type G <sub>0</sub> . . . . .  | 112 |
| — Sur la largeur des spectrogrammes pour les étoiles de type F <sub>0</sub> . . . . .   | 152 |
| — De la largeur des spectrogrammes d'étoiles G <sub>5</sub> . . . . .   | 156 |
| WAKKER, Ch.-H. — Application de quelques cellules photoélectriques au dosage des gaz nitreux et de l'ozone . . . . .  | 145 |
| WAVRE, R. — Sur les intégrales de Fourier et la représentation de certaines fonctions harmoniques multiformes . . . . .   | 120 |
| — Sur la représentation de certaines fonctions harmoniques multiformes . . . . .  | 174 |
| — Sur la représentation de certaines fonctions multiformes . . . . .  | 198 |
| WEIBEL, R., voir GUTZEIT, G.  |     |
| WEIGLE, J. — Un nouveau microphotomètre enregistreur . . . . .  | 15  |
| — Déformations des réseaux cristallins cubiques . . . . .   | 15  |
| WEIGLE, J. et SAINI, H. — Dilatation thermique de la calcite mesurée aux rayons X . . . . .   | 14  |
| — Sur la transformation du NH <sub>4</sub> Br autour de — 40° C. . . . .  | 147 |
| — La structure de NH <sub>4</sub> Br à basses températures . . . . .  | 225 |
| WEIGLE, J. et LUTHI, R. — Quelques résultats négatifs sur la variation de la constante diélectrique . . . . .   | 148 |
| WEIGLE, J. et HUBER, F. — Sur la transformation de NH <sub>4</sub> Cl à — 30° C. . . . .  | 160 |
| WENGER, P., GUTZEIT, G. et HILLER, Th. — Sur un procédé d'attaque électrolytique des minéraux opaques et sur son application à la technique des « empreintes » de surfaces polies . . . . .                 | 64  |
| WYSS-CHODAT, F. — Le bactériophage de d'Hérelle est-il un être vivant ? Résultats d'une étude de la flocculation du bactériophage et de sa sensibilité à quelques solvants antiseptiques volatils . . . . . | 134 |
| — A propos de la valeur alimentaire biologique du lait . . . . .  | 138 |
| ZIMMET, Don. — Un sphygmographe pratique pour l'homme et les animaux . . . . .  | 213 |
| ZIMMET, Don et FROMMEL, E. — L'action de l'extrait de muscle strié (Lacarnol) et d'un hormone désinsulinisé du pancréas (Padutiné) sur le système nerveux de la Grenouille . . . . .                        | 38  |
| ZIMMET, Don., voir FROMMEL, E.  |     |
| — Voir BATELLI, F.  |     |

