

Séances de l'année 1862

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Bulletins des séances de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **7 (1860-1863)**

Heft 49

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Reuse, près Boudry (lac de Neuchâtel), et celui de Meilen, au lac de Zurich, ont produit 2 à 3000 bons poissons. Ces établissements obtiennent au réservoir même des œufs pour leurs besoins. Un industriel élève de la truite avec succès dans la Sühr, canton d'Argovie; tout indique que cette industrie peut non seulement réussir, mais encore devenir lucrative.

Livres reçus dans cette séance :

1. De la Société zoologique et minéralogique de Ratisbonne : a) *Correspondenz-Blatt*, 12^e et 13^e années; b) *Abhandlungen*, 4^e et 8^e cahiers.

2. De l'Académie royale des sciences de Bavière : *Bulletin des séances*, 1861, vol. I, cah. 4.

3. De la Société des sciences naturelles de Zurich : *Vierteljahresschrift*, 1858, 3^e et 4^e cah.; 1859, cah. 1-4; 1860, cah. 1-4.

4. De la Société des ingénieurs civils de Paris : *Bulletin* de la séance du 22 novembre 1861.

5. De la Société helvétique des sciences naturelles : *Carte topographique de la Suisse*, feuille n^o XXII.

6. De la Société industrielle de Mulhouse : *Bulletin*, etc., juin à novembre 1861 (6 cahiers).

7. De M^r L. Dufour, professeur : *Recherches sur l'ébullition des liquides*, etc. Brochure.

SÉANCE DU 15 JANVIER 1862.

Présidence de M. le professeur J. Marguet.

M. le *Président* rappelle que le Bureau ne peut pas se charger d'étudier la question de la cession de notre bibliothèque à la bibliothèque cantonale (séance du 4 décembre 1861). — La Société nomme une commission spéciale composée de MM. *Gaudin*, *Lude* et *L. Dufour*.

M. *Morlot* rappelle ses études et calculs chronologiques sur le cône de déjection torrentielle de la Tinière, il montre que la date trouvée pour un moment donné de l'âge de la pierre a été confirmée par les observations et les calculs de M. Gilliéron sur le retrait du lac de Biemme, entre Pont de Thièle et la rive actuelle, et appliquant les résultats obtenus au cône diluvien post-glacier de la Tinière, il en déduit que celui-ci doit avoir mis mille siècles au moins à se former, c'est-à-dire, que l'époque diluvienne post-glacière aurait eu au moins cent mille ans de durée.

M. *Gaudin* présente une pierre que l'on paraît avoir voulu percer

et qui est peut-être un aërolithe, elle a pour poids spécifique 4,5. M. Bischof l'examine et pense que c'est probablement du fer pisolithique.

M. *Gaudin* propose que la Société transporte dorénavant ses séances dans le nouveau local du Musée industriel, rue Chaucrau. La Société accepte, au moins provisoirement, et adresse ses remerciements à M. Gaudin par l'intermédiaire du président.

M. le *Président* communique une lettre de M. Ed. Perret, à Noville, qui donne sa démission de membre de la Société.

M. *L. Dufour* communique une observation d'un coup de foudre, à Bussigny, dans l'été de 1861. (Voir les mémoires.)

Le *Président* présente les observations faites par lui, en décembre dernier, pour répondre à l'invitation de M. Galton.

Ces observations, représentées graphiquement ainsi que celles de Morges, concordent parfaitement. (Voir séance du 6 novembre 1861.)

M. *Brelaz* cite une expérience où du sodium introduit, enveloppé de papier, dans une éprouvette d'eau, afin de recueillir l'hydrogène, a donné lieu à une violente explosion. — Cette explosion ne se produit pas généralement dans ces circonstances.

Ouvrages reçus dans cette séance :

1. De M^r V. Chatel (de Vire) : a) *Sur l'utilité des oiseaux et particulièrement du moineau, en agriculture*. Broch. Paris, mars 1861 ; b) *Nouvelles recherches sur la pomme de terre*. Broch. Paris, avril 1861 ; c) *L'édredon des pauvres*. Planard, octobre 1861 ; d) *Les jardins maraichers du camp de Châlons*. Broch., août 1861 ; e) *Des moyens d'étendre l'action de la Société d'acclimatation*. Broch., mars 1861.

2. De l'Institut impérial et royal de Venise : *Atti*, etc., t. VI, 3^{me} série, n^{os} 2 à 9.

3. De la Société des ingénieurs civils de Paris : *Bulletin de la séance* du 6 décembre 1861.

4. De la Société des naturalistes de la Nouvelle Grenade : *Bulletin*, feuilles 4 à 9.

5. De la Société italienne des sciences naturelles à Milan. *Atti*, vol. III, livraison 4^e, feuilles 20 à 23.

6. De la Société des sciences naturelles de Bâle : *Verhandlungen*, etc., 3^{me} partie, 2^e et 3^e cahiers.

7. De l'Institut impérial et royal de géologie à Vienne : *Jahrbuch*, XI^e année, 1860, n^o 2.

8. De la Société de physique médicale de Würzburg : *Zeitschrift*, etc., 2^e vol., 2^e cahier.

9. De l'Académie royale des sciences de Stockholm : *Revue (Öfversigt)*, 1860, 17 vol.

10. De l'Association florimontane d'Annecy : *Revue savoisienne*, 2^e année, n^o 12.

11. De l'Académie des sciences de Bavière : a) *Catalogue des membres*, 1860; b) *Moleculär Vorgänge*, par E. Harley, 4^e dissertation; c) *Fauna der lithographischen Schiefers*, doct^r A. Wagner; d) *Arterien der Verdauung der Saurier*, H. Rathker; e) *Polarisation par le rhéoscope*, E. Harley; f) *Grenzen der physiol. Forschung*, E. Harley; g) *G. H. v. Schübert*, par D.-A. Wagner.

SÉANCE DU 5 FÉVRIER 1862.

Présidence de M. le professeur J. Marguet.

Le Bureau annonce que l'université de Christiania (Norvège) a adressé à la Société plusieurs mémoires et une médaille commémorative de son jubilé semi-séculaire; M^r l'Archiviste est invité à adresser en retour un exemplaire du Bulletin aussi complet que possible. La médaille sera déposée au médailler cantonal. Le Bureau prévient encore la Société qu'une demande d'échange nous a été adressée par la Société zoologico-botanique de Vienne. On lui enverra ce que nous possédons du Bulletin.

M. R. Blanchet communique des extraits d'un ancien registre de la ville de Lausanne, datant de l'époque de la domination bernoise. Ces extraits nous donnent quelques renseignements sur la faune de nos environs à cette époque.

M. L. Dufour, professeur, reproduit les expériences de M. Plateau sur les figures d'équilibre des lames liquides dépourvues de pesanteur. Le professeur de Gand a donné une théorie complète des phénomènes et formulé les lois qui les régissent; il a trouvé: 1^o que jamais les lames aqueuses ne forment une cavité fermée; 2^o que lorsqu'elles forment des intersections il existe toujours 4 arêtes sur un point unique, qui forment entr'elles des angles égaux; 3^o les arêtes sont toujours fermées par trois faces à angles égaux.

M. le prof^r Planchon lit une notice sur quelques empreintes de plantes fossiles recueillies à Meximieux, dans la carrière de tuf de St. Jean, exploité comme pierre à chaux. Le calcaire y est recouvert par le gravier du diluvium alpin, renfermant des turritelles et des hélix. M. Planchon donne la liste des feuilles collectées et présente 3 fruits difficiles à déterminer. Par ses fossiles, ce terrain appartient à la dernière période tertiaire.

M. le prof^r *Morlot* présente plusieurs ornements et instruments anciens. Un grand poignard en bronze, trouvé près de Lyon (?), des copies de vases, de brassards, de fibules, d'agrafes, de diadème, provenant des tourbières du Mecklembourg.

Le même membre revient sur ses communications des séances précédentes. Il présente un mémoire de M. Rochat, d'Yverdon, sur les antiquités des environs de cette ville. Il rapporte encore qu'il a observé près de Schwerin des dépôts glaciaires stratifiés, avec de petites failles, semblables à ceux observés sous Montbenon, dans la tranchée du chemin de fer, près de Lausanne.

M. *Guillemin*, ingénieur, communique le procédé dont il se sert pour éviter les vapeurs suffocantes, dans la fabrication des vernis. La chaudière en cuivre qu'il emploie est fermée par un couvercle qui, lui-même, a la forme d'une chaudière plus petite; le fond de cette petite chaudière est percé d'un trou que l'on peut ouvrir ou fermer à volonté et qui sert à surveiller l'opération. Un tube reçoit et conduit au loin les vapeurs; un autre tube de verre qui s'enfonce dans la matière, sert à annoncer la montée si elle a lieu.

Le même membre annonce que pour éviter les calculs dans la réduction des plans inclinés à l'horizontale, il a rédigé un tableau donnant l'échelle des réductions, en prenant pour point de départ les lignes de pente. (Voir aux mémoires.)

M. *Piccard* place sous les yeux de l'assemblée la feuille VIII de la nouvelle carte du canton de Vaud, levée au $\frac{50}{000}$; cette feuille reproduite par la galvanoplastie est tirée à double afin d'obtenir une carte avec les hâchures et une seconde avec les courbes de niveau seulement.

M. *E. Renevier* présente de nouvelles toiles dessinées pour les cours académiques et qui représentent les récifs à coraux.

M. *C.-Th. Gaudin* place sous les yeux de l'assemblée un cône d'*Araucaria* provenant du jardin botanique de Florence. Ce fruit appartient à l'*Ar. Saviana* confondue jusqu'ici avec l'*Ar. brasiliensis* nommée actuellement *Ar. Ridolfiana*. (Voir le Bulletin de la Société botanique de France.)

Ouvrages reçus dans cette séance :

1. De l'Institut royal des sciences, lettres et arts de Lombardie, à Milan : *Mémoires*, vol. VIII, fasc. 6, 1861.

2. De l'Académie impériale des sciences de St. Pétersbourg : *Bulletin*, t. III, fol. 23 à 36; t. IV, fol. 1 à 10.

3. De la Société géologique de France : *Bulletin*, 2^{me} série, t. XIX, feuilles 1 à 6, 1861 à 1862.

4. De la Société florimontane d'Annecy : *Revue savoisienne*, 3^{me} année, 1862, n° 1. Titre et table.

5. De l'Académie royale de Bavière, à Munich : *Bulletin des séances*, 1861, t. I, cahier 5^e.

6. De la Société des ingénieurs civils de Paris : a) *Bulletin de la séance* du 10 janvier 1862; b) *Mémoires et compte-rendu des travaux*, juillet à septembre 1861.

7. De la Société des sciences naturelles de Neuchâtel : *Bulletin*, t. V, cahier 3^e, 1851.

8. De l'Université royale de Norvège, à Christiania : a) *La collection de ses publications*; b) *Fête sémi-séculaire de l'Université*, par M. Monrad. Programme. Christiania. 1861, avec une médaille d'argent; c) *Sur les antiquités et les habitations anciennes de la Norvège*, par M. Schübler, 1861; d) *Chronica regum Manniæ et insularum*, en anglais, par M. Munch, 1860; e) *Sur l'histoire de Charlemagne*, par M^r C.-R. Nuger, 1860, I, II; f) *Contributions à la faune littorale méditerranéenne de l'Italie*, par M. Sars; g) *Sur les phénomènes erratiques*, par M^r J.-C. Hörbye; h) *Calculs des orbites des comètes*, par M^r H. Mohns; i) *Sur le tracé des cercles*, par M^r C.-M. Guldberg; k) *Sur la formation glaciaire postpliocène de Norvège*, par MM. Sers et Kjerbulf. Dissertation; l) *Sur le Siphonodentalium vitreum, une nouvelle espèce de Dentalide*, par M^r M. Sars. Dissertation. 1861; m) *Sur les phénomènes d'érosion des roches en Norvège*, par J.-C. Hörbye. Dissertation; n) *Observations sur les orthocératites et les graptolites*, par M^r C. Boeck; o) *Quelques observations de morphologie végétale*, par M^r J.-M. Norman.

SÉANCE DU 19 FÉVRIER 1862.

Présidence de M. J. Marguet, professeur.

La Société est réunie pour la première fois dans la salle du Musée industriel que M^{me} et M^r de Rumine fils viennent de placer à la disposition du public de cette ville. Un membre propose d'adresser, par une députation, à la généreuse bienfaitrice de Lausanne, des remerciements au nom du public de cette ville et de la Société vaudoise des sciences naturelles en particulier. — Proposition adoptée.

Le Bureau est chargé de se rendre auprès de M^{me} de Rumine.

M. *Dufour* propose en outre de remercier la Municipalité de Lausanne pour l'accueil que la Société a reçu dans l'hôtel de ville pendant les années précédentes. — Adopté. — Le Secrétaire écrira une lettre au Syndic.

M. *Morlot* entretient la Société des travaux topographiques exécutés en Danemark. Il informe l'assemblée que l'on doit avoir

observé dernièrement des émanations de gaz inflammable , près de Châtillon, en Chablais.

M. J. Delaharpe complète ses communications sur la théorie glaciaire et sur les causes des mouvements de la glace. (Voir la séance du 18 décembre précédent et les mémoires.)

Le *Secrétaire* rappelle à la Société que la Commission des musées a été autorisée par le Conseil d'Etat à s'occuper de l'érection d'un buste à la mémoire de M. le directeur de Charpentier; il recommande à la Société de ne pas perdre de vue cet objet dont on pourra s'occuper plus tard, puisque l'hommage rendu à M^r de Charpentier doit être autant un souvenir suisse que vaudois.

Le *Caissier* expose à l'assemblée le mode de procéder qu'il estime le meilleur et qu'il se propose de mettre en usage pour la rentrée des contributions.

SÉANCE DU 5 MARS 1862.

Présidence de M. J. Marguet, professeur.

M^r J. Boiceau propose l'admission de M. Aloïs Hollard comme membre effectif de la Société.

MM. Renevier et Dufour rappellent à la Société le dépôt fait par M^r S. Baup, d'un pli cacheté et remis entre les mains du secrétaire; le dépositaire étant décédé, il importe de prévenir du fait ses successeurs. — Le *Secrétaire* en avertira la famille de M. Baup.

M. E. Renevier place sous les yeux de l'assemblée une carte sur toile des bouches du Mississipi.

M. R. Blanchet continue la lecture des extraits du manuscrit Berger, déposé aux archives lausannoises; il cite des exemples de longévité qui y sont consignés.

M. Morlot présente un fac simile de trompe antique en bronze, dont l'original, trouvé dans les tourbières du Danemarck, existe au musée de Copenhague.

Le même membre estime que pour faire avancer la question pendante des races d'animaux, il conviendrait de faire des séries d'observations sur les animaux domestiques qui nous entourent.

M. L. Dufour lit une notice descriptive d'un coup de foudre observé dans l'été 1861, près d'Ecublens. (Voir les mémoires.)

M. Marguet, père, en a observé un pareil près du Mont, au-dessus de Lausanne, à la même époque.

M. *Piccard* communique des observations desquelles il croit pouvoir conclure, qu'en effet, comme le vulgaire le dit, la taille de l'homme s'allonge par le séjour au lit et se raccourcit par la station. (Voir les mémoires.)

M. *R. Blanchet* parle des nids de chenilles processionnaires, qu'il a observés près de Lausanne.

M. *Guillemin* annonce que pour s'opposer aux dangers de l'inflammation des matières employées dans la fabrication des vernis, il a fait usage de la toile métallique de la lampe de Davy. Cette toile intercepte parfaitement, dans ce cas aussi, la propagation de l'incendie.

M. *Morlot* entretient l'assemblée des fourmillons.

M. *E. Renevier* demande pourquoi l'infusion de thé, en se refroidissant à l'air, se trouble. M. *Bischoff* répond que ce fait tient à la présence du tannin.

Le même membre demande à M. *Morlot* de reproduire les détails qu'il donna à la Société dans la séance du 20 juin 1860, sur les restes d'un céphalopode gigantesque. M. *Morlot* s'y prête obligeamment. Un membre rappelle à cette occasion qu'une notice avec planches vient de paraître sur ce sujet dans les mémoires de l'Académie royale d'Amsterdam.

SÉANCE DU 19 MARS 1862.

Présidence de M. J. Marguet, professeur.

M. *Aloïs Hollard*, présenté dans la précédente séance, est admis comme membre effectif de la Société.

M. *E. Renevier* présente comme membre effectif de la Société, M^r *Albert Wilhelm*, pharmacien chez M. *Keller*, à Lausanne.

Le *Président*, ensuite de l'autorisation de Mme. veuve *Baup*, à Nyon, rompt le cachet du pli déposé entre les mains de la Société par feu M^r *S. Baup*, le 18 décembre 1860 (Bulletin n° 48, page 16). La communication cachetée n'est qu'un résumé des recherches sur le poids atomique de l'or, travail qui a paru *in extenso* dans les comptes-rendus de la Société suisse réunie à Lausanne l'été dernier, et n'a désormais plus d'importance.

M. *Morlot* demande à cette occasion, qu'à l'avenir la Société n'accepte pas de pli cacheté en dépôt. Cette proposition n'étant appuyée par personne, n'est pas mise en délibération; nonobstant, son auteur insiste pour qu'elle obtienne une mention au procès-verbal.

Le *Bureau* demande à la Société de se prononcer d'une manière définitive sur l'acceptation de l'offre obligeante, faite à la Société par la direction du Musée industriel, de siéger désormais dans la salle de cet établissement. (Voir séance du 19 février 1862.) Il estime qu'en l'acceptant avec reconnaissance, la Société doit payer à l'établissement les frais d'éclairage et de chauffage, outre une gratification au concierge. Ces frais s'élèveraient à 2 fr. par séance et seraient ainsi un peu moindres que ceux de la Maison de ville. — Ces propositions sont acceptées.

M. S. *Boiceau* rend compte de la gestion des fonds collectés pour couvrir les frais de réception et de session de la Société suisse, à Lausanne. Après avoir soldé toutes les notes et couvert les frais d'impression et de publication du compte-rendu, il reste en caisse un solde de fr. 621, 50 c. M^r Boiceau demande que ses comptes soient examinés, puis approuvés, s'il y a lieu, et que la Société voie ce qu'elle veut faire du solde restant.

Plusieurs membres proposent d'accepter les comptes avec remerciements et de confiance, pour témoigner à M^r S. Boiceau, autant que possible, la reconnaissance de la Société pour toute la peine qu'il a prise. Cette proposition mise aux voix est votée avec empressement.

Sur la proposition de plusieurs membres, le solde restant sera adressé à la Société helvétique comme témoignage de l'intérêt que nous portons à la continuation de ses publications.

M. L. *Dufour* pense qu'il serait utile de se souvenir de l'observation suivante : Le 8 octobre 1861, M. le doct^r Pellis, se trouvant entre Cully et Grandvaux, vit un arc-en-ciel de formes anormales et dont il prit croquis immédiatement. On distinguait très bien les deux arcs ordinaires, le plus petit ayant un éclat plus vif que l'autre ; mais on voyait en outre une portion d'un troisième arc qui partait de l'extrémité droite du plus petit et qui s'élevait avec une courbure particulière. Ce fragment d'arc surnuméraire touchait par sa base la base de l'arc le plus vif, puis il s'élevait en coupant obliquement la zone sombre comprise entre les deux arcs ordinaires. Les couleurs étaient dans le même ordre que dans l'arc-en-ciel.

M. C.-T. *Gaudin* rapporte qu'il a observé, il y a plusieurs années, un fait pareil ; il croit en avoir conservé un croquis.

M. L. *Dufour* montre un ajutage, monté avec un tube en verre et un tube de caoutchouc, capable de tenir le vide. Les tubes de caoutchouc seuls ne suffisent pas malgré leur adhérence au verre ; mais si on les attache avec un fil ordinaire ou avec un fil de métal, après avoir enduit le verre avec un vernis de caoutchouc dissous dans le chloroforme, le vide est parfaitement tenu. Le caoutchouc, employé avec cette précaution, permet de relier les tubes en verre d'un appa-

reil d'où l'air doit être éliminé; la soudure du verre est bien plus longue et bien plus délicate à obtenir.

M. *Döbele* rapporte à cette occasion qu'au tunnel du Mont Cenis, on fait usage de tubes de caoutchouc pour refouler l'air aux travailleurs; ces tubes supportent une pression de 7 à 8 atmosphères sans se boursouffler ou crever. Comment s'y prend-on dans ce cas? Il l'ignore.

M. *J. Delaharpe* dit avoir remarqué parmi les ouvrages reçus dernièrement quelques mémoires sur lesquels il croit utile d'attirer l'attention de la Société : 1° Le 9^{me} volume des mémoires de l'Académie royale d'Amsterdam figure le bec et l'extrémité des tentacules d'un céphalopode géant, dont il a été parlé à la séance précédente; 2° ce même volume renferme la monographie des *Hymenophyllacées* javanaises, accompagnée de dessins très bien exécutés. Cette tribu des fougères établit le passage des fougères aux jungermannes, et par elles, aux mousses et aux lichens; 3° le 1^{er} cahier, n° 2, 1861, des Bulletins de l'Académie royale de Bavière, renferme un mémoire du prof^r Wagner, sur les divers essais récemment tentés dans le but de déterminer l'époque de l'homme primitif par la voie de l'histoire naturelle. Cette notice touchant à des questions controversées au milieu de nous, est de nature à intéresser la Société. Une conversation animée s'engage à l'occasion de cette dernière communication.

Ouvrages reçus dans cette séance :

1. De M. Dufour-Guisan : *The Earth we inhabit*, par M^r A.-W. Drayton.
2. De la Société industrielle de Mulhouse : *Bulletin* de janvier et février 1862.
3. De l'Institut royal de Lombardie : *Atti*, etc., vol. II, fasc. 15 à 18. Milan, 1862.
4. De la Société des sciences naturelles, à Aarau : *Tableaux météorologiques* pour 1860 et 1861.
5. De l'Académie royale des sciences de Bavière : *Sitzungsberichte*, 1861, t. II^{me}, cahier 1.
6. De la Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne : *Bulletin*, etc., 1861, XV^e vol., 3^e trimestre. Auxerre.
7. De la Société géologique de Dublin : *Journal*, etc., vol. IX, p. 1, 1860 à 1861.
8. De M^r S. Haughton, à Dublin : a) *On the Solar and Lunar diurnal tides*, broch. ; b) *On some new laws of reflexion of polarized light*; c) *On the reflexion of polarized light from the surface*, etc.
9. De MM. S. Haughton et J.-H. Jods : *The tides of Dublin bay*, 1861.

10. De l'Académie royale des sciences d'Amsterdam : a) *Annuaire* pour 1860; b) *Procès-verbaux et communications; histoire naturelle*, 11^e et 12^e vol., 1861; c) *Mémoires, etc.*, 9^e vol., 1861.

11. De la Société des ingénieurs civils de Paris : *Procès-verbaux des séances des 24 janvier et 7 février 1862.*

SÉANCE DU 2 AVRIL 1862.

Présidence de M. J. Marguet, professeur.

Le *Président* proclame la nomination de M. Wilhelm, pharmacien.

En rectification du résultat final des comptes annoncés par M^r S. Boiceau, dans la dernière séance, le Secrétaire prévient l'assemblée que depuis la clôture des comptes, une somme de 55 fr. s'est trouvée portée par erreur au compte de la Société vaudoise, tandis qu'elle appartenait aux comptes de la Société suisse. En conséquence, le solde restant de fr. 621 50 c. n'est plus que de fr. 566 50 c. Cette somme a été mise à la disposition du questeur de la Société helvétique et celui-ci en a témoigné ses remerciements à la Société vaudoise. Sur l'ordre du questeur, ces fr. 566 50 c. ont été remis à M. E. Renevier.

M. L. Dufour, au nom de la Commission chargée d'examiner la question de la remise de la bibliothèque de la Société à la Bibliothèque cantonale, énumère les avantages que cette remise procurerait à la Société, et propose à l'assemblée qu'elle soit adoptée.

La cession de notre bibliothèque s'effectuerait aux conditions suivantes, arrêtées avec le délégué de la Commission des musées et de la bibliothèque :

1^o La Société vaudoise des sciences naturelles remet à la Bibliothèque cantonale, sa bibliothèque particulière, dans son état actuel, et toutes les publications qu'elle reçoit en don ou en échange.

Cette remise se fait au moins une fois l'an, par les soins du Bureau.

2^o Les ouvrages de cette Société deviennent partie intégrante de la Bibliothèque cantonale au même titre que les autres, et sont régis par la même réglementation.

3^o Dans les catalogues de la Bibliothèque cantonale, les ouvrages reçus par l'intermédiaire de la Société sont indiqués par un signe particulier, et sont revêtus du sceau de la dite Société.

4^o La Bibliothèque cantonale prend à sa charge tous les frais relatifs à la réception des ouvrages destinés à la Société vaudoise, et tous ceux qui seront provoqués par le transport de la bibliothèque concédée dans le local appartenant à l'Etat.

5^o Tous les membres effectifs de la Société ont droit à un abonnement à la Bibliothèque cantonale. Chaque année le Secrétaire com-

munique à l'administration de cet établissement la liste officielle des sociétaires.

6° Deux exemplaires du catalogue de la Bibliothèque cantonale et des suppléments sont remis au Secrétaire de la Société vaudoise des sciences naturelles.

Ces propositions, successivement discutées, sont adoptées.

Le Bureau est chargé de donner communication de ces décisions à l'administration de la Bibliothèque cantonale et de pourvoir à l'arrangement définitif de la transmission.

M. le *Président* fait lecture d'une lettre de M. Troyon à lui adressée, dans laquelle M. Troyon demande à la Société, en sa faveur, une déclaration certifiant d'une part sa présence à la réunion de la Société helvétique à Lausanne, l'été passé; de l'autre, qu'il s'y trouvait à la disposition des visiteurs du Musée d'antiquités.

Après discussion, la majorité de l'assemblée, considérant que pareille déclaration ne saurait la concerner, passe à l'ordre du jour sur la demande de M. Troyon.

M. *Morlot* entretient l'assemblée des arcs-en-ciel, des halos, de l'auréole des saints, du cône torrentiel de la Tinière et de celui de la Veveyse, puis il dépose sur le bureau un certificat du révérend J.-H. Sharman.

Le même membre fait une communication sur l'âge du cuivre dans le bassin du Mississipi. Des populations anciennes ont laissé des traces d'une civilisation relativement plus avancée, parmi lesquelles on compte des objets en cuivre natif martelés. A ces populations succédèrent les forêts vierges et l'état sauvage. Il est à présumer que l'Amérique fut une fois en relation avec le monde ancien avant l'ère chrétienne. (Voir Bulletin n° 45, p. 149.)

M. *Piccard* expose la feuille n° VIII de la carte du canton de Vaud avec les courbes de niveau; elle est en vente chez les Receveurs de l'Etat, dès le 7 avril courant, au prix de ff. 4.

Livres reçus dans cette séance :

1. De l'Académie royale des sciences de Bavière: *Sitzungsberichte*, etc., 1861. t. II, cah. 2.

2. De l'Académie royale des sciences de Berlin: a) *Monatsberichte*, 1860; 1861, 1^{er} semestre. b) *Register der Monatsberichte*, de 1836 à 1858.

3. De l'Institut impérial et royal de Venise: *Atti*, etc., t. VI, 3^e série, cah. 10^e; t. VII, 3^e série, cah. 1 à 3.

4. De l'Institut météorologique de Berlin: a) *Observations mé-*

téorologiques pour 1859 et 1860; b) *Journal du bureau de statistique à Berlin*, mars 1861, n° 6.

5. De la Société allemande de géologie à Berlin : a) *Zeitschrift*, etc., vol. XII, cah. 2 et 3, 1861; b) *Die Fortschritte der physikal. Geographie im J. 1859*, v. D.-E. Sächting.

SÉANCE DU 16 AVRIL 1862.

Présidence de M^r J. Marguet, professeur.

M. *Brélaz* demande, à l'occasion de la lecture du procès-verbal, que les publications périodiques reçues par la Société soient adressées à la Bibliothèque cantonale au fur et à mesure de leur arrivée. Après discussion, le Bureau est chargé de faire pour le mieux dans l'intérêt de la lecture de ces publications.

M. *Piccard*, commissaire général, présente comme membres effectifs de la Société MM. *J. Eytel*, président du Conseil d'Etat, et *Ducrot*. M^r R. Blanchet présente au même titre son fils, M^r *Ch. Blanchet*.

Le Bureau communique les demandes en démission de MM. *Lude*, professeur; *C. Pellis*, doct.-méd.; *L. Conod*, ministre; *Häussler*, de Bâle; *C. Mayor*, doct.-méd., et *Burnier*, pharmacien à Vevey. Plusieurs membres demandent que les démissions de MM. *Lude* et *Pellis* ne soient pas acceptées et que les autres le soient seules, vu les circonstances particulières des démissionnaires. — Le Bureau est chargé de l'exécution.

M. *Morlot* dépose sur le bureau trois brochures et un pavé excavé à la main, soit lampe rustique, puis il trace un aperçu verbal d'un mémoire de M. *Jayet*, avocat à Yverdon et membre de la Société, sur *le marais* de la vallée de l'Orbe. (Voir les mémoires.)

M. *L. Dufour* communique le résultat de nouvelles expériences sur la densité de la glace. Rappelant une précédente communication et un précédent mémoire, il annonce que ses nouvelles recherches ont été faites à l'aide d'une méthode semblable à la première, seulement il a employé un mélange de chloroforme et d'huile de pétrole pour y faire flotter la glace, au lieu du mélange d'alcool et d'eau. Le résultat moyen de 11 expériences a été, pour densité de la glace à 0°, le nombre 0,9177. Les précédentes expériences, qui avaient donné 0,9175, sont ainsi confirmées d'une façon satisfaisante. Les écarts maxima ont été + 0,0014 et - 0,0013; l'écart moyen, ± 0,0009. Cela représente pour l'eau, au moment de la congélation, un accroissement de volume de $\frac{1}{1111}$.

M. E. Renevier place sous les yeux de l'assemblée la carte géologique de l'Europe dressée par Dumont en 1855.

M. Morlot entretient de rechef l'assemblée du cône torrentiel de la Tinière et dépose sur le bureau une copie sur papier timbré du certificat du Révérend J.-H. Sharman, domicilié à Montreux, dont il a été question dans la séance précédente. Cette pièce, à laquelle M. Morlot attache une haute valeur, porte le visa du juge de paix de Montreux. Ci-joint sa copie exacte :

« Les travaux du chemin de fer dans le cône de déjection torrentielle de la Tinière ayant donné lieu à des observations et conclusions d'un grand intérêt, je viens à la demande de M. Morlot rendre le témoignage suivant :

» Dès le commencement des travaux jusqu'à aujourd'hui, je les ai visités lorsqu'ils n'étaient pas suspendus, pendant les 8 ou 9 mois de l'automne jusqu'au printemps de chaque année, à raison d'environ 4 ou 5 fois par semaine, pour les observer attentivement. Toutes les fois qu'on trouvait le moindre objet, je ne manquais pas de me faire exactement indiquer par les ouvriers le point où il avait été trouvé et d'en informer M. Morlot.

» Je n'étais pas sur les lieux lorsqu'on trouva le crâne humain à environ 8 mètres de profondeur, mais j'y fus le lendemain, et le point me fut exactement indiqué par l'entrepreneur M. Grandmaison et par les ouvriers. Je sortis moi-même de la couche où gisait ce crâne, à quelques pas plus au midi, plusieurs fragments de cette poterie grossière appelée celtique.

» Je n'ai jamais remarqué quoi que ce soit qui ne fût pas parfaitement d'accord avec ce qui est consigné sur le cône de la Tinière dans la *Leçon d'ouverture* d'un cours sur la haute antiquité, publié par M. Morlot à Lausanne, en 1861.

» Montreux, le 5 avril 1862. (signé) JOHN-HENRI SHARMAN. »

« Le Juge de paix du cercle de Montreux certifie véritable la signature ci-dessus de M^r John-Henri Sharman, laquelle a été apposée en sa présence.

» Montreux, le cinq avril mil-huit-cent-soixante-deux.

» N^o 552. (signé) F. VISINAND, juge de paix. »

(au bas)

« Le nom de Grandmaison doit être changé en *Desmaisons*.

» Montreux, le 8 avril 1862. (signé) J.-H. SHARMAN. »

M. Morlot offre à l'assemblée une traduction de brochures américaines sur la date de l'âge du cuivre, à condition que la Société en admette l'impression dans le Bulletin. — Celle-ci considérant qu'il existe une commission de publication dans son sein et que cet objet la concerne, passe à l'ordre du jour.

MM. *J. Delaharpe* et *E. Renevier* entretiennent l'assemblée de la discussion géologique actuellement débattue en Autriche entre M. de Barande et les géologues de l'Institut royal de Vienne, au sujet de l'existence des « colonies » dans la faune silurienne de Bohême.

Une discussion s'engage sur la proposition de M. Renevier au sujet de la réélection et de l'organisation de la Commission de publication. Une proposition opposée demandant le *statu quo* obtient la majorité des voix, en y joignant l'invitation à la Rédaction du Bulletin d'indiquer désormais sur la fourchette du Bulletin les noms des membres de la Commission de publication.

M. *Guillemin* rapporte qu'en ajoutant à l'encre dont on fait usage dans le commerce pour les copies à la presse, un peu d'acide chlorhydrique ou acétique, on obtient des copies après plusieurs mois et même une année. On peut aussi pour réussir humecter le papier calque d'une solution très diluée de ces acides.

Ouvrages reçus dans cette séance :

1. De l'Institut géologique de Vienne : *Jahrbuch*, vol. XII, n° 1, janvier à décembre 1861.

2. De la Société royale de Dublin : *Journal trimestr.*, n°s XX à XXIII. Dublin 1861. (2 exempl.)

3. De la Société géologique de France : *Bulletin*, t. XIX, fol. 7 à 12.

4. De la Société industrielle de Mulhouse : *Bulletin*, mars 1862.

5. De la Société italienne des sciences naturelles : *Atti*, v. III, fasc. 5, feuilles 24 à 30.

6. De la Société zoolog.-minéralog. de Ratisbonne : *Abhandlungen*, 15^e année.

7. De l'Institut royal de Lombardie : *Atti*, vol. II, fasc. 19 et 20.

8. De M^r Morlot : a) *Carte géologique de Bologne*, par S.-G. Flaminii ; b) *Observations fénologiques*, par P. Strobel ; c) *Sur la distribution géographique des mollusques terrestres en Lombardie*, par P. Strobel.

