

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES
DE LYON

Tome IV. — Année 1878



LYON — GENÈVE — BALE
H. GEORG, LIBRAIRE-ÉDITEUR

Rue de la République, 65

1879

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES
DE LYON

COMPTE-RENDU DES SÉANCES

Séance du 8 janvier 1878

Présidence de M. Félix CHASSAGNIEUX, président.

En l'absence du secrétaire, M. L. Blanc secrétaire adjoint donne lecture du procès-verbal de la séance du 11 décembre 1877, qui est adopté.

Correspondance :

1^o Lettre de M. le Docteur Ch. Renard, vice-président de la Société Impériale des naturalistes de Moscou annonçant que cette Société accepte la proposition d'un échange réciproque de publications.

2^o Lettre de M. Albert Metzger donnant sa démission de membre actif.

3^o Lettre de M. Albert Deschamps membre correspondant accompagnant l'envoi de la note ci-après.

Communications :

M. Blanc donne lecture du travail de M. Deschamps : *Résumé des observations faites au jardin des glaciers à Lucerne sur les marmites et les moulins des glaciers*. Dans ce travail, M. Deschamps décrit le jardin des glaciers situé près de Lucerne ; il parle successivement des marmites et des moulins de glaciers : ceux-ci sont formés par les torrents de neige fondue qui se précipitent dans les crevasses des glaciers en cherchant à s'y frayer un passage. Les marmites ont la forme d'entonnoirs creusés dans le sol, elles sont remplies de cailloux roulés et à surface polie, leurs parois présentent des stries en spirale très-marquées. La formation des marmites volumineuses reconnaît la même origine que celle des moulins ; mais pour les marmites de petites dimensions, M. Heim (de Zurich) attribue leur formation à l'action de ruisseaux arrêtés dans leur route, le ruisseau disparaissant plus tard, l'entonnoir creusé par ses eaux subsiste, tandis que le lit s'efface. M. Deschamps décrit ceux de ces entonnoirs qui lui ont paru le plus remarquables par leurs dimensions et leur conservation.

A propos de cette communication le Président fait remarquer que l'on ne saurait trop encourager le zèle des membres correspondants à envoyer des travaux éminemment locaux, ces travaux répondant précisément au but de la Société, faciliter les relations scientifiques entre les jeunes naturalistes.

M. L. Blanc donne un résumé de la préface du livre de Huxley annoté par Giard, paru récemment sous le titre d'*éléments d'Anatomie comparée des animaux invertébrés* ; M. Blanc fait ressortir l'esprit particulièrement théorique et philosophique de cet ouvrage rédigé d'après les données les plus récentes de l'évolution.

Séance du 22 janvier 1878

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. Joseph Delay, étudiant en médecine, est admis à faire partie de la Société à titre de membre actif.

Le Président donne lecture d'une lettre de M. Louis Daemers de Cochard, professeur de mathématiques et de langues vivantes à Bruxelles, demandant à faire partie de la Société à titre de membre

correspondant, son admission soumise immédiatement au vote, est prononcée à l'unanimité.

Communications :

Le Président annonce à la Société que le Conseil général du Rhône, dans sa séance du 28 décembre dernier, a; sur la proposition de M. le Préfet, inscrit au budget départemental de 1878 une allocation de 500 francs en faveur de la Société,

M. Chaffanjon propose à la Société la création de collections élémentaires d'histoire naturelle, destinées à être distribuées aux écoles primaires; elles auraient pour but de répandre et le goût de faciliter l'étude des sciences naturelles.

Une longue discussion s'engage à ce sujet entre la plupart des membres de la Société, qui, tout en reconnaissant l'incontestable utilité de cette proposition, croient qu'il serait difficile, actuellement, de la mener à bien: En conséquence M. Chaffanjon se rendant à l'avis de ses collègues retire sa proposition jusqu'à nouvel ordre.

M. Lagaite rapporteur bibliographique pour les ouvrages reçus pendant le mois de décembre donne, lecture de son compte-rendu

La séance est levée.

Séance du 5 février 1878

Le Secrétaire donne lecture du procès-verbal de la séance précédente, qui est adopté.

Admission à titre de membre actif de M. Hector Tagent étudiant en médecine.

M. Fond est nommé rapporteur bibliographique pour le mois de février.

Correspondance :

1^o Lettre de M. Daemers de Cachard, de Bruxelles remerciant la Société de son admission.

2^o Lettre du Secrétaire de la Société géologique d'Edimbourg accusant réception du bulletin tome III N^o 1 et remerciant de cet envoi.

14 SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES DE LYON

3^e Circulaire de Monsieur le Ministre de l'Instruction publique, des cultes et des beaux-arts, relative à la seizième réunion des délégués des Sociétés savantes à la Sorbonne en 1877.

Communications :

M. Fontannes donne lecture d'un travail sur les céphalopodes extrait du système silurien du centre de la Bohême, d'après M. Joachim Barrande.

M. Gabriel Roux présente un échantillon de *Colletia horrida* dans lequel il montre que les organes qui ont la forme de feuilles sont en réalité des axes; l'analyse organographique et la structure microscopique ne laissant aucun doute sur la nature axile de ses organes d'apparence foliacée.

Séance du 19 février 1874

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

Le Président donne lecture d'une lettre de M. le Dr. Ernest Lambert de Bruxelles agrégé spécial de l'Université de Louvain, membre correspondant de la Société d'Anthropologie de Paris, qui adresse un mémoire dont il est l'auteur, intitulé : *Note sur la morphologie du système dentaire des races humaines*, et sollicite le titre de membre correspondant.

Il est procédé immédiatement à l'élection de M. le Dr Lambert, qui, à l'unanimité, est proclamé membre correspondant.

M. le Président annonce à la Société la perte irréparable qu'elle vient de faire dans la personne de l'un de ses membres honoraires M. Claude Bernard, l'illustre professeur du Collège de France. il rend en quelques mots hommage à la mémoire du regretté savant, qui fut l'une des gloires de la science française.

A la demande de M. Monvenoux, secrétaire, la séance est levée en signe de deuil.

Séance du 26 février 1874

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

M. Octave Meyran et M. Etienne Revel sont admis à faire partie de la Société à titre de membres actifs.

Correspondances :

1^o Lettre de M. le Dr Lambert remerciant la Société de son admission.

2^o Lettre du secrétaire de la Société des naturalistes de Bristol annonçant que cette Société accepte le titre de correspondante.

Communications :

M. Fond fait une communication sur quelques échantillons trouvés par lui et M. Mouvenoux en Tarentaise et en Maurienne. A Fontaines-le-Puits, on rencontre dans le trias un rognon très-compacte de sulfate de chaux, rayonnant en filons plus ou moins réguliers dans les marnes irisées. Ce sulfate offre au même point plusieurs variétés :

1^o A l'état de sulfate hydraté, tantôt il est en table, cristallisé, incolore, ayant un reflet irisé, ou bien il est incolore ou très-légèrement rosé avec une douce translucidité : c'est l'alabastrite.

2^o A l'état de sulfate anhydre ou anhydrite.

A Bourg-Saint-Maurice on remarque un filon de fer magnétique, d'environ 0,80 centimètres d'épaisseur, agissant très-fortement sur l'aiguille aimantée. Sa richesse en fer est de 61, 49 pour cent.

M. Blanc achève l'analyse de l'ouvrage de Husley, (*Eléments d'anatomie comparée des animaux invertébrés*), il insiste sur les types primitifs de la *gastrula* et les lois de l'ontogénie comparée à la phylogénie, il montre le rôle de la nécrobiose phylogénique dans la formation des divers types de *gastrula* et la représentation atavique de ces organes.

Séance du 9 avril 1878

Le procès-verbal de la séance du 26 février est lu et adopté.

La Société procède à l'élection comme membre honoraire, en remplacement de M. Claude Bernard, de M. Milne-Edwards, membre de l'Institut professeur à la Faculté des sciences à Paris, et charge le secrétaire de faire auprès de ce savant les démarches nécessaires pour qu'il veuille bien accepter ce titre.

M. Bard étant obligé de quitter Lyon, transmet sa démission de membre actif.

Communications :

M. Fontannes parlant du jurassique supérieur dit que dans ce terrain on rencontre une grande variété d'espèces d'ammonites et seulement deux ou trois espèces d'aplicus. A Crussol, on ne trouve que deux formes tranchées d'aplicus, et huit ou dix espèces d'ammonites, d'où M. Fontannes croit pouvoir conclure que les aplicus seraient non des opercules d'ammonites, mais des êtres particuliers.

M. Blanc fait une communication sur les tuniciers. Il étudie d'abord les appendiculariés, il décrit leur cavité viscérale, la bouche, le pharynx, l'endostyle sorte de repli médian de la paroi du sac pharyngien se projetant dans la cavité viscérale qui est aussi la cavité sanguine. L'anus s'ouvre au dehors directement. Le cœur est circulaire allongé : il existe un squelette composé d'une baguette gélatineuse. Les autres tuniciers possèdent un rectum qui s'ouvre dans une espèce de cloaque (atrium), ils ont de nombreux stigmates branchiaux, ils n'ont pas d'appendice caudal à l'état adulte et ils sont munis le plus souvent d'une couronne de tentacules. Ces animaux vivent le plus souvent fixés et en colonie. L'œuf donne un individu asexué qui se multiplie par gémation et donne des individus sexués. L'étude de ses animaux conduisit Chaumusso à la découverte des phénomènes de la génération alternante.

La séance est levée.

Séance du 7 mai 1878

Le Secrétaire donne lecture du procès-verbal de la dernière séance qui est adopté.

M. V. A. Jacquelin, ex-préparateur de chimie à l'Ecole Centrale des arts et manufactures, assiste à la séance.

M. Lucien Meurer demande à faire partie de la Société comme membre actif; il est procédé de suite à son élection, qui a lieu à l'unanimité.

Correspondance :

Le Président dépouille la correspondance qui se compose :

1° D'une circulaire invitant la Société à souscrire à l'érection d'une statue en l'honneur de l'astronome Le Verrier.

2° D'une circulaire du comité chargé de l'organisation d'une fête en l'honneur de M. B.-C. Dumortier, à l'occasion de l'érection du buste du savant botaniste belge dans la galerie des herbiers du jardin botanique de l'Etat, exprimant le désir de recevoir à cette circonstance une lettre de félicitation pour la communiquer à l'éminent naturaliste.

3° D'une circulaire de M. le Ministre de l'instruction publique des cultes et des beaux-arts, relative aux échanges en franchise des publications des Sociétés savantes. Aux termes de cette circulaire, les envois faits sous le couvert du ministère ne devront pas à l'avenir dépasser le poids maximum de 5 kilogrammes, mais avec cette faculté de pouvoir les renouveler chaque jour dans les mêmes conditions.

Communications :

M. le Président fait part à la Société de la distinction dont vient d'être l'objet l'un de ses membres, M. F. Fontannes, qui a obtenu une médaille d'argent au congrès des Sociétés savantes pour ses travaux géologiques.

M. Delay, rapporteur bibliographique, donne l'analyse des travaux contenus dans les publications reçues par la Société le mois précédent.

M. Blanc fait une communication sur le tissu nerveux. Après quelques généralités sur le système nerveux et principalement le système nerveux central et ses fonctions, il étudie le tissu nerveux et ses éléments : le tube nerveux et les cellules nerveuses. Il expose leurs caractères, leur forme, leur contenu, en insistant sur le prolongement de Deiters des cellules cérébrales ; il termine en disant quelques mots sur leurs dimensions qui ne sont nullement en rapport avec leur rôle sensitif moteur ou trophique, mais avec l'éloignement du point de la périphérie avec lequel elles sont en relation.

Avant de lever la séance, le Président se faisant l'interprète du désir des membres présents, prie M. Jacquelain d'accepter le titre de membre correspondant. M. Jacquelain voulant bien accepter est à l'unanimité élu membre correspondant ; il remercie la Société et dit qu'à l'occasion il sera heureux de lui communiquer le résultat de ses travaux.

Séance du 11 juin 1926

En l'absence de M. Monvenoux, secrétaire, M. Blanc secrétaire-adjoint donne lecture du procès-verbal de la séance du 7 mai, qui est adopté.

M. Dardouillet est élu rapporteur bibliographique pour le mois de juin.

Correspondance :

La correspondance comprend :

1^o Une lettre de M. Milne-Edwards acceptant le titre de membre honoraire que la Société lui avait offert.

2^o Une lettre du secrétaire général de la Société d'Agriculture Industrie, Sciences, Arts et Belles-Lettres du département de la Loire qui accepte la proposition qui lui avait été faite d'un échange réciproque de publications.

3^o Une lettre du Président de la Société littéraire, historique et archéologique de Lyon, informant la Société qu'il a fait dresser de concert avec l'architecte de la ville, conformément au désir exprimé par les diverses sociétés qui se réunissent dans la salle de l'agriculture, un devis des dépenses nécessaires à l'installation de l'éclairage au gaz et au renouvellement du tapis de la table de cette salle. En conséquence M. le Président de la Société littéraire, historique et archéologique demande à notre Société de vouloir bien contribuer aux dépenses en question. Cette proposition est acceptée à l'unanimité.

Communications :

Le Président dépose au nom du bureau une proposition ayant pour but la révision du règlement, dont la réimpression est devenue nécessaire. Cette proposition est acceptée et le bureau est chargé de l'élaboration d'un nouveau règlement qui sera soumis à l'approbation de la Société dans la prochaine réunion.

M. Blanc donne le compte-rendu de l'excursion faite par la Société le 9 courant dans la vallée de l'Azergue. S'attachant surtout à la partie botanique, il signale les diverses plantes qui ont été récoltées.

M. Chaffanjon complète ce compte rendu par une esquisse de la géologie du pays, et, à ce propos, soulève une discussion au sujet de la nature du minéral que l'on rencontre actuellement dans les mines de Saint-Bell.

M. Chaffanjon, ayant eu tout récemment l'occasion de faire la dissection d'un boa décrit avec soin l'appareil pulmonaire, le poumon et le suc pulmonaire de cet ophidien.

M. Blanc demande si l'on ne pourrait établir une analogie entre le sac pulmonaire des ophidiens et les sacs aériens des oiseaux ?

M. Blanc fait une communication sur *l'activité des cellules nerveuses* ; il insiste sur les phénomènes de la décharge nerveuse et ses caractères, sur la nature perçue ou non perçue de cette activité. Selon lui, la plupart des phénomènes, inconscients actuellement, ont d'abord dû être conscients; ils ont été amenés à l'état actuel par l'habitude ou l'hérédité, etc. La perception dépend en grande partie de la durée de l'impression ou excitation.

Séance du 25 juin 1878

Le procès-verbal de la précédente réunion est lu et adopté.

M. Monvenoux dépose sur le bureau un grand nombre de brochures offertes à la Société par M. Jacquelain et dont on trouvera la liste plus loin.

Correspondance :

1^o Lettre de la *Smithsonian Institution*, annonçant la mort du physicien Joseph Henry, secrétaire directeur de cette institution, et son remplacement par M. Spencer, F. Baird.

2^o Lettre de M. E. Guichard adressant sa démission de membre actif.

3^o Lettre de M. de Montessus, donnant sa démission de Trésorier et de membre de la Société.

M. Eugène Magnin est élu Trésorier en remplacement de M. de Montessus.

Communications :

Le Président donne lecture du nouveau règlement qui comprend

20 SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES DE LYON

cinq titres et quarante articles. Après quelques légères modifications, ce document, est adopté.

La séance est levée et la prochaine réunion à l'occasion des vacances, renvoyée au mois de novembre.

Séance du 19 novembre 1878

M. Blanc, secrétaire-adjoint, donne lecture du procès-verbal de la séance du 25 juin dont la rédaction est adoptée.

Présentation, à titre de membre actif, de MM. F. Louis Berthet, teinturier aux Charpennes, et Ferdinand Vesselle interne des hôpitaux.

M. Monvenoux, secrétaire, ayant été obligé de quitter Lyon pour aller à Marseille faire son volontariat d'un an. M. Blanc reste chargé des fonctions de secrétaire jusqu'à l'époque du renouvellement du bureau.

Correspondance :

1^{re} Lettre de M. le Préfet du Rhône informant que dans la séance du 21 août dernier, le Conseil général a maintenu au budget de 1879 la subvention de 500 francs allouée précédemment en faveur de notre Société.

2^e Lettre du secrétaire de l'Institut Royal Grand-Ducal de Luxembourg, accusant réception du dernier Bulletin et remerciant de cet envoi.

3^e Lettre de faire part du décès de M. B. C. Dumortier, président de la Société Royale de Botanique de Belgique, l'un des naturalistes les plus distingués de ce pays.

Communications :

Le Président annonce que l'Académie des sciences naturelles de Davenport et l'Académie des sciences de St-Louis auxquelles il avait adressé les publications de la Société, nous ayant fait parvenir les leurs en échange, peuvent par ce fait être considérées comme correspondantes.

Le Président fait part à la Société de la perte qu'elle vient de faire dans la personne de l'un de ses membres correspondants,

M. Louis Daemers décédé à Bruxelles, le 20 septembre 1878, à la mémoire duquel il prononce quelques paroles de regret.

M. Chassagnieux rend compte des opérations du bureau durant les vacances et annonce ensuite que M. Blanc, secrétaire-archiviste se propose de faire cet hiver sous le patronage de la Société des conférences publiques de Zoologie. Il entretient la Société des démarches qu'il a faites pour obtenir l'autorisation nécessaire ; la réponse ne lui est pas encore parvenue, mais tout fait espérer que l'autorisation sera accordée.

Séance du 3 décembre 1878

Le secrétaire donne lecture du procès-verbal de la dernière séance, qui est adopté.

MM. F. Louis Berthet et Ferdinand Vesselle présentés à la dernière séance sont admis à faire partie de la Société à titre de membres actifs.

Correspondance :

Elle comprend :

1^o Une lettre de M. le Dr. F.-V. Hayden, geologist in charge of the Geological and Geographical Survey of the territories de Washington, remerciant de l'envoi du dernier Bulletin et annonçant le prochain envoi des publications du Survey.

2^o Une lettre de la Société des Sciences naturelles de Buffalo, remerciant également de l'envoi du dernier Bulletin.

3^o Une lettre du secrétaire général de la Société des sciences de Nancy (ancienne Société des sciences naturelles de Strasbourg), qui accepte d'échanger ses publications avec celles de notre Société et nous informe que nous recevrons sous peu la collection complète des bulletins publiés par cette compagnie depuis l'époque de son transfert à Nancy.

Communications :

Le Président rend compte du résultat des démarches qu'il a faites pour obtenir l'autorisation d'instituer des conférences publiques et communique une lettre de M. le Secrétaire général de

la Préfecture, informant la Société que, par dépêche en date du 21 novembre, M. le Ministre de l'Intérieur autorise M. L. Blanc à faire dans la ville de Lyon, des conférences publiques de Zoologie.

Ces conférences auront lieu le vendredi de chaque semaine, à 7 heures 1/2 du soir dans l'une des salles de la Mairie du 1^r arrondissement, place Sathonay. Du reste un avis sera affiché et inséré dans les journaux par les soins du bureau et en temps opportun.

M. J. Fond donne lecture d'un travail sur le terrain houiller de St-Etienne; il présente plusieurs fossiles végétaux intéressants et une liste très détaillée des couches de terrain qu'il a rencontrées dans leur disposition relative et avec l'indication de leur épaisseur.

M. Blanc lit un résumé de l'ouvrage de Hallir, sur les Plastides et leur rôle dans la maladie de la pomme de terre, dont il se propose de donner plus tard une traduction complète. A la suite de cette lecture, M. le Dr Ant. Magnin fait d'intéressantes remarques sur les parasites en général et leur rôle dans les maladies infectieuses.

Stance du 17 décembre 1876

Lecture et adoption du procès-verbal de la précédente réunion.

MM. Chassagnieux et E. Magnin présentent comme membres correspondants :

M. F. Chambolle, pharmacien à Fontaines-sur-Saône.

M. A. Aubouy secrétaire de la Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault, à Montpellier.

Correspondance :

1^o Lettre de la Smithsonian Institution remerciant de l'envoi de la série complète des Bulletins publiés par notre Société.

2^o Divers documents envoyés par cette institution, entre autres, le catalogue de ses publications.

Communications :

M. Fond donne l'analyse bibliographique des publications reçues pendant le mois de décembre.

M. Blanc donne lecture d'un rapport sur l'état de la bibliothèque de la Société. Il résulte de ce document que notre bibliothèque renferme actuellement 945 ouvrages dont 37 volumes et 908 brochures.

M. Eugène Magnin, trésorier, donne lecture de la situation financière de la Société au 17 décembre.

SITUATION FINANCIÈRE DE LA SOCIÉTÉ

au 17 décembre 1878

RECETTES

Solde en caisse au 30 juin 1878.....Fr.	408 40
Cotisations arriérées.. .. .	80 »
Subvention du Conseil général.....	500 »
Droit de diplôme.....	2 »
Total des recettes.....Fr.	990 40

DÉPENSES

Entretien du local des séances, éclairage, chauffage, Fournitures de bureau, Honoraires de l'appariteur, etc.....Fr.	43 40
Impression du Bulletin.....	382 »
Frais de poste pour envoi de publications, lettres, circulaires, dépenses diverses.....	10 75
TotalFr.	436 15
Pour balance reste en caisse.....	554 25
Total égal.....Fr.	990 40

24 SOCIÉTÉ D'ÉTUDES SCIENTIFIQUES DE LYON

Après cette lecture, MM. Blanc et Palmarini sont nommés pour vérifier les comptes du trésorier, qui seront soumis à l'approbation de la Société à la prochaine séance.

Il est ensuite procédé au renouvellement du bureau qui est ainsi constitué pour l'année 1879.

<i>Président</i>	MM. F. CHASSAGNIEUX.
<i>Vice-Président</i>	G. DUCURTYL.
<i>Secrétaire</i>	L. BLANC.
<i>Secrétaire-archiviste</i>	O. MEYRAN.
<i>Trésorier</i>	E. MAGNIN.

M. Fond et M. le Dr Ant. Magnin sont élus membres du comité de publication.

La séance est levée.

