

# CHRONIQUE

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **12 (1910)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **17.09.2024**

## **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.

# CHRONIQUE

---

Commission internationale de l'enseignement mathématique.

## I. — RÉUNION DE BRUXELLES

9 et 10 août 1910.

### SÉANCE DU COMITÉ CENTRAL.

*Mardi* 9 août, à 9 h. du matin et éventuellement à 4 h. de l'après-midi.

### RÉUNION PRÉPARATOIRE.

*Mardi soir*, 9 août à 8 h.  $\frac{1}{2}$  (Brasserie « aux Trois-Suisses », (1<sup>er</sup> étage) rue des Princes, en face du Théâtre de la Monnaie). — Cette réunion, qui est principalement destinée aux présentations, permettra aux mathématiciens de prendre contact.

### SÉANCE DES DÉLÉGUÉS

ET DES MEMBRES DES SOUS-COMMISSIONS NATIONALES.

*Mercredi* 10 août, à 9 h. du matin, salle Ravenstein (petite salle), 3, rue Ravenstein, près la Place Royale.

### SÉANCE GÉNÉRALE PUBLIQUE.

*Mercredi* 10 août, à 4 h. de l'après-midi, salle Ravenstein, 3, rue Ravenstein, près la Place Royale.

### Ordre du jour :

1. Allocution d'un représentant de la Belgique.
2. Discours de M. F. KLEIN, Président de la Commission, sur le but de la Commission et sur l'enseignement en général.
3. Rapide aperçu de l'état des travaux dans les différents pays, par le Secrétaire-général.
4. Conférence de M. C. BOURLET (Paris) sur la pénétration réciproque des mathématiques pures et des mathématiques appliquées dans l'enseignement secondaire.

Les adhésions et les demandes de renseignements doivent être adressées au secrétaire-général de la Commission, M. H. FEHR, Florissant, 72, Genève.

## II. — SOUS-COMMISSIONS NATIONALES

**Autriche.** — La sous-commission autrichienne vient de publier le second fascicule de ses rapports : *Berichte über den mathematischen Unterricht in Oesterreich, veranlaszt durch die Internationale Mathematische Unterrichtskommission* (Verlag Hölder, Wien). Heft 2 (52 p.). — Il contient les trois rapports suivants :

*Der mathematische Unterricht an den Bildungsanstalten für Lehrer und Lehrerinnen*, von Dr Theodor KONRATH, Professor am K. K. Zivil-Mädchenpensionat in Wien. (L'enseignement mathématique dans les écoles normales d'instituteurs et d'institutrices.)

*Der mathematische und physikalische Unterricht an den höheren Handelsschulen*, von Professor Myron DOLINSKI, Wien. (L'enseignement des mathématiques et de la Physique dans les écoles supérieures de commerce, p. 29 à 41.)

*Der mathematische Unterricht an der höheren Forstlehranstalt Reichstadt*, von Professor Milos ADAMICKA, Reichstadt. (L'Enseignement mathématique à l'École supérieure forestière de Reichstadt, p. 43-51.)

## L'enseignement scientifique à l'Exposition universelle de Bruxelles.

## I. — UNE VISITE A L'EXPOSITION.

Le numéro de mai 1910 de l'*Enseignement mathématique* a déjà signalé l'importance de la section d'enseignement du compartiment allemand de l'Exposition universelle. Cette section ne comporte en effet pas moins de 23 compartiments groupés ensemble et contenant une collection imposante d'objets et de documents les plus divers relatifs surtout à l'instruction primaire et moyenne. Là se trouve réuni tout ce qui concerne le mobilier, le matériel scolaire, les travaux d'élèves, etc. Les collections d'instruments de physique et de préparations biologiques sont particulièrement riches et montrent que les méthodes d'enseignement s'orientent de plus en plus dans le sens de l'observation et de l'expérience. Elles ont été organisées par MM. GRIMSEHL (Hambourg) et JOHANNESSEN (Berlin) pour la Physique et MM. SCHÖENICHEN (Berlin) et B. SCHMIDT (Zwickau) pour la Biologie.

Quant aux mathématiques, on sait que cette branche n'exige pas grand matériel, à moins qu'on n'y comprenne aussi l'outillage des cours de dessin. Aussi les modèles de formes géométriques, de sections coniques et quelques appareils de démonstration pour l'astronomie ne sont qu'en nombre relativement restreint en comparaison du matériel des sciences expérimentales. Par suite, le mathématicien s'attarde de préférence aux cahiers d'élèves et aux programmes de cours ; et, bien que la manière de faire et de cor-

riger des devoirs, de composer et d'exécuter des programmes soit connue parce que des livres et des articles de revue ont paru sur ce sujet, il est bon encore de trouver toutes ces choses réunies et de les voir dans leur cadre. Mais il n'est évidemment pas possible ici d'entrer dans des détails.

Un fait qui montre bien l'importance de cette *Unterrichts-Ausstellung* allemande, c'est que le catalogue des objets exposés forme deux gros volumes de 300 et 170 pages<sup>1</sup> mis obligeamment à la disposition des personnes que la chose intéresse par M. Mosch, commissaire de la section d'enseignement. Le *volume I* contient la description détaillée de l'Exposition; ses différents chapitres sont précédés chacun d'un exposé signé par un spécialiste et l'Introduction de l'ouvrage est due à la plume autorisée d'un pédagogue bien connu, Prof. Dr Rudolf Lehmann (Posen); il a été traduit en français. Le premier chapitre du catalogue est consacré au Bureau de renseignements annexé depuis 1904 à l'Université de Berlin (*Amtliche akademische Auskunftstelle*) qui expose plusieurs bibliothèques d'ouvrages spéciaux. Le *volume II* renferme les catalogues des trois bibliothèques se trouvant à l'Exposition d'enseignement: la bibliothèque pour les maîtres des écoles secondaires, la bibliothèque des élèves d'écoles secondaires et la bibliothèque d'hygiène scolaire.

Le compartiment allemand n'est pas le seul où l'enseignement scientifique occupe une place, mais c'est celui où l'intérêt pédagogique est le plus concentré. Ailleurs des portefeuilles de croquis et d'épures, comme ceux de l'École d'artisans de Luxembourg, des documents relatifs à l'art de l'ingénieur ou aux travaux publics, par exemple ceux du compartiment italien, se rattachent directement ou indirectement à l'enseignement.

La Belgique surtout, qui organisa l'Exposition, se devait de ne pas rester en dessous de ce que pouvaient montrer les nations invitées et son exhibition est étendue et variée. Les établissements d'instruction supérieure, moyenne et primaire remplissent, de leurs envois très intéressants, des locaux nombreux et aménagés avec goût. L'intérêt pédagogique y est moins exclusif, semble-t-il, que dans la section allemande et se combine heureusement avec l'intérêt historique, artistique ou sociologique.

*Exposition-Musée des Associations et Congrès internationaux.* — Signalons à cette place une exposition d'un grand intérêt, qui se rattache à l'Exposition universelle, et qui a été faite en connexion avec les congrès internationaux qui auront lieu à Bruxelles en 1910. Organisée par l'*Office central des Institutions internationales*, elle est installée au *Palais du Cinquantenaire*. Cette exposition a pour but de montrer les progrès accomplis en toute matière dans le

<sup>1</sup> *Führer durch die Ausstellung* (Commissionsverlag der Weidmannschen Buchhandlung, Berlin). I. *Führer* (Guide). — II *Bibliotheks-Kataloge*.

domaine de l'organisation internationale. Elle comprend les méthodes, les programmes, les moyens mis en œuvre, les travaux accomplis et les résultats obtenus.

## II. — CONFÉRENCES SUR L'ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE.

Rappelons ici, en les complétant, les renseignements concernant les séances publiques qui vont être organisées à l'occasion de l'Exposition et auxquelles sont invités tous ceux qui s'intéressent aux progrès de l'enseignement des sciences mathématiques, physiques et naturelles.

I. — *Mercredi* 10 août, à 4 h. de l'après-midi, salle Ravenstein, 3, rue Ravenstein, près la Place Royale. — Séance organisée par la Commission internationale de l'enseignement mathématique. Elle comprendra notamment une conférence de M. C. BOURLET (Paris) sur *la pénétration réciproque des mathématiques pures et des mathématiques appliquées dans l'enseignement secondaire*.

II. — *Jeudi* 11 et *vendredi* 12 août. — Conférences sur l'enseignement scientifique et séances de démonstration organisées à l'Exposition, au pavillon de la section allemande, sous les auspices de la Société allemande pour l'avancement de l'enseignement des sciences mathématiques et naturelles (*Verein zur Förderung der mathem. u. naturw. Unterrichts*), présidée par M. THAER (Hambourg). On annonce les conférences de MM.

TREUTLEIN et SCHWERING, pour les *Mathématiques* ;

GRIMSEHL et POSKE, pour la *Physique* ;

et Bastian SCHMID et SCHOENICHEN, pour la *Biologie*.

Les conférences auront lieu le matin à 10 h., et les séances de démonstration l'après-midi à 4 h.

III. — *Samedi* 13 et *dimanche* 14 août. — Conférences sur l'enseignement technique organisées à l'Exposition, section française, sous les auspices du Ministère français du Commerce et de l'Industrie avec le concours de l'École française de Bruxelles. Réparties sur les matinées du samedi et du dimanche, elles seront suivies, l'après-midi, de séances de démonstration.

*Samedi matin*. — *Les progrès de l'aviation en France, les écoles d'aviation*, par M. C. BOURLET, Professeur au Conservatoire national des arts et métiers (Paris).

*L'organisation de l'enseignement technique pratique en France*, par M. JOUGLET, Ingénieur à l'École des arts et métiers d'Aix-en-Provence.

*Dimanche matin*. — *L'enseignement de l'électricité industrielle dans les Ecoles pratiques d'industrie en France*, par M. BEAUFILS, Directeur de l'École pratique d'industrie de Saint-Étienne.

*L'enseignement manuel dans les Ecoles pratiques et les écoles d'arts et métiers en France*.

## III. — LES CONGRÈS.

CONGRÈS INTERNATIONAL DE L'ENSEIGNEMENT MOYEN. — *Lundi* 15 et *mardi* 16 août. — Parmi les nombreux Congrès qui viennent siéger à Bruxelles au cours de l'été 1910, il y a lieu de signaler ici en première ligne, *le Congrès international de l'enseignement moyen*, qui suivra immédiatement les séances indiquées plus haut. Il sera organisé par le Comité central de la *Fédération de l'enseignement moyen officiel de Belgique*, sous la présidence de M. E. DISCAILLES, professeur émérite de l'Etat à Gand. Placé sous le patronage du Gouvernement belge, ce Congrès a pour but :

a) de resserrer les liens qui unissent les membres du personnel de l'enseignement secondaire international ;

b) de démontrer l'importance de cet enseignement au point de vue social, d'en affirmer la vitalité et les progrès qu'il n'a cessé de réaliser.

Toutes les communications relatives à ce Congrès doivent être adressées au Secrétaire-général, M. V. WITTMANN, professeur d'Athénée, rue Neuve, Genval (Brabant).

Mentionnons en outre les réunions suivantes :

CONGRÈS INTERNATIONAL DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE SUPÉRIEUR, du 9 au 12 septembre. — *Secrétaire-général*: M. FONTAINE, 27, place de Louvain, Bruxelles.

CONGRÈS INTERNATIONAL DE RADIOLOGIE ET D'ÉLECTRICITÉ, du 13 au 15 septembre. — Ce Congrès comprend trois sections : I. Terminologie. — Radiométrie. — II. Sciences physiques. — III. Sciences biologiques. — *Secrétariat-général*: 1, rue de la Prévôté, Bruxelles.

#### Association internationale des Académies.

Constituée en 1901 à Paris, sous la présidence de M. DARBOUX, l'Association internationale des Académies tient des assemblées générales trimestrielles. La dernière réunion vient d'avoir lieu à Rome le 9 mai 1910, sous la présidence de M. BLASERNA, président de l'Académie de Lincei. C'est cette dernière qui joue le rôle d'Académie directrice pour la période 1908-1910.

Nous avons signalé en son temps la fondation de cette Association qui est appelée à jouer un rôle très utile dans certaines entreprises scientifiques ou littéraires d'un caractère international. Parmi les conclusions votées à Rome, nous nous bornerons à signaler celles-ci :

1) Le patronage accordé au Comité international pour la publication des constantes physico-chimiques.

2) L'approbation donnée aux dispositions prises par la Société helvétique des Sciences naturelles, relativement à la publication des œuvres d'Euler.

3). L'admission de la Société helvétique des Sciences naturelles parmi les Académies associées, ce qui porte à 20 le nombre de ces dernières.

**Les travaux de la Section de Mathématiques et d'Astronomie  
du Congrès des naturalistes et médecins russes.**

Réunion de Moscou, 10-19 janvier 1910.

**MATHÉMATIQUES.**

*Première séance. 11 janvier.*

KOTELNIKOF, A.-P. : 1) Généralisation de la moyenne arithmético-géométrique. 2) Construction graphique des périodes d'une intégrale elliptique.

GUERNETE, N.-N. (M<sup>lle</sup>) : Sur le calcul des variations.

TSCHAPLYGUIN, S.-A. : Sur le calcul approché des intégrales des équations différentielles.

TSCHISTIAKOFF, J.-J. : Généralisation d'un théorème d'Euler dans la théorie des nombres.

*Seconde séance. 12 janvier.*

JOUKOVSKY, N.-G. : Application de la méthode de Kirchhoff au calcul des aéroplanes.

KOLOSOFF, G.-W. : Application de la théorie des fonctions d'une variable complexe à l'intégration de l'équation hyperharmonique  $\nabla_2 \nabla_2 u = 0$ , quand les conditions sur le contour sont données.

LEIBENSON, L.-S. : Détermination de l'élasticité de la terre supposée hétérogène.

La sous-section discute ensuite le projet du règlement de l'Association russe pour l'avancement des Sciences. Après une discussion à laquelle prirent part MM. S.-A. TSCHAPLYGUIN, D.-M. SINTSOFF, A.-N. CHAPOCHNIKOFF, N.-G. JOUKOVSKY, V.-V. BOBYNIN, elle approuve les principes qui servent de base au projet.

*Troisième séance. 13 janvier.*

RABINOVITSCH, G. : Sur la fonction vectorielle linéaire et ses applications.

STANKIEVITSCH, J.-W. : Sur quelques applications de la transformation de contact.

SINTSOFF, D.-M. : Etude sur la théorie des connexes.

WLASSOFF, A.-C. : Détermination géométrique des courbes algébriques, des surfaces et des formes à plusieurs dimensions d'ordre supérieur en général.

*Quatrième séance. 15 janvier.*

V.-V. BOBYNIN propose de créer des Congrès partiels de mathématiciens russes.

PFEIFFER, G.-W. : Sur les points uniplanaires des surfaces algébriques.

LAGOUTINSKY, M.-N. : Sur l'intégration des équations différentielles algébriques.

SINTSOFF, D.-M. : Rapport sur l'organisation de la bibliographie mathématique russe courante.

*Cinquième séance. 16 janvier.*

SCHATOUNOVSKY, S.-O. : Sur les congruences suivant le système de modules.

GÜNTHER, N.-M. : Sur la théorie des caractéristiques des systèmes d'équations différentielles partielles à une fonction inconnue de  $m$  variables indépendantes.

FLOROFF, P.-S. : Méthode de calcul de  $\pi$  à cinq décimales utile pour l'enseignement dans les écoles secondaires.

*Séance générale. 16 janvier.*

BACKLUND, O.-A. : De l'état actuel de la mécanique céleste.

STEKLOFF, W.-A. : Sur les équations de la physique mathématique.

KRYLOFF, A.-N. : Sur l'intégrateur des équations différentielles ordinaires.

KOLOSOFF, G.-W. : Problème plan de la théorie mathématique de l'élasticité.

*Sixième séance. 17 janvier.*

GEGALKIN, J.-J. : Sur les ensembles infinis.

BOBYNIN, V.-V. : Sur les attaques anciennes et modernes (comte Léon Tolstoï) contre les mathématiques pures.

Résumé, présenté par le secrétaire D.-Th. EGOROFF, de la communication de M. P.-M. ANOTSCHENKO, *sur la méthode élémentaire de résolution des équations.*

GUERSSEVANOFF, N.-M. : *Sur la nomographie.*

*Septième séance. 18 janvier.*

BOBYNIN, V.-V. : Sur les méthodes naturelles et les méthodes artificielles de la restauration des démonstrations anciennes de quelques propositions mathématiques.

GRAVÉ, D.-A. : Sur le calcul de tables des indices pour le second millier.

SINTSOFF, D.-M. : Sur les systèmes de courbes liées à la coïncidence principale du connexe ( $xpu$ ).



EHRENFEST, P.-S. : Sur deux questions irrésolubles de physique mathématique.

La fin de la dernière séance a été consacrée à la discussion de la proposition de M. V.-V. BOBYNIN tendant à créer les Congrès partiels de mathématiciens russes. Après une discussion à laquelle prennent part MM. V.-V. BOBYNIN, D.-M. SINTSOV, D.-D. MORDOUKHAY-BOLTOVSKY, S.-J. SCHATOUNOVSKY, T.-A. AFFANASSIEFF-EHRENFEST (M<sup>me</sup>), P.-S. EHRENFEST, D.-Th. EGOROFF, l'assemblée, sur la proposition de M. LAKHTIN, adopte la résolution suivante : La sous-section de Mathématiques demande à la Société mathématique de Moscou de se charger de la mission d'élaborer un plan d'organisation et de le réaliser avec le concours des autres sociétés mathématiques.

### MÉCANIQUE.

#### *Première séance. 11 janvier.*

GORIATSCHEF, D.-N. : Pour le problème du mouvement d'un solide.

TIMOSCHENKO, S.-P. : Application des coordonnées normales à la recherche de la flexion des verges et des plaques.

MILOWITCH, A.-J. : Théorie tourbillonnaire d'appareil directeur et de puits de la turbine.

POLIAKOFF, R.-B. : Expériences sur les forces agissant sur les tarières spirales dans le travail relatif à la fonte et à l'acier.

LAKHTIN, N.-K. : Sur l'organisation de la Section russe de la Société Internationale de l'examen des matériaux.

#### *Seconde séance. 15 janvier.*

DINNIK, A.-N. : Sur le choc des corps élastiques.

ABRAMOFF, N.-M. : Sur la résistance à la contraction des corps dans le cas des obstacles à la dilatation latérale.

GONTAREFF, D.-A. : Sur quelques phénomènes mécaniques.

#### *Troisième séance. 18 janvier.*

BELSETZKY, S.-J. : Théorie des fermes.

CHELIAPIN, S.-J. : Expériences confirmant la théorie du mouvement d'eau dans le sable.

ABRAMOFF, N.-M. : Sur l'enseignement des mathématiques dans les écoles techniques.

### ASTRONOMIE.

#### *Première séance. 11 janvier.*

KOSTINSKY, S.-C. : Sur l'application de la photographie à l'astronomie.

ORLOFF, S.-B. : Résultats de l'élaboration des photographies de la comète de Morehouse suivant la théorie de Bredikhin.

NETCHÆFF, N.-Th. : Intégration des équations du mouvement perturbateur par séries.

*Seconde séance. 15 janvier.*

PANOFF, A.-N. : Gravitation universelle considérée comme une fonction du temps et les conséquences qui en découlent.

MIKHAYLOWSKY, A.-A. : Sur les déterminations de l'intensité de la gravité, exécutées par les expéditions de l'Observatoire de Kazan.

BAYEFF, C.-L. : Un an et demi de l'activité du Cercle des amateurs d'Astronomie à Moscou.

GÉOGRAPHIE PHYSIQUE ET MÉTÉOROLOGIE.

*Sous-section de la navigation aérienne.*

*Première séance. 13 janvier.*

JOUKOVSKY, N.-G. : Chargement des machines à vol et la théorie tourbillonnaire de la vis de propulsion.

RIABOUSCHINSKY, D.-P. : Sur le coup du courant illimité à la plaque.

SCHABSKY, A.-N. : Terminologie aéronavale.

*Seconde séance. 14 janvier.*

RIABOUSCHINSKY, D.-P. : Sur les vis de propulsion aériennes.

YARKOWSKY, W.-J. : Sur l'unité aérodynamique.

TERETSCHENKO, Th.-Th. : Construction de la monoplane du système de Th.-Th. Teretschenko.

*Troisième séance. 15 janvier.*

JOUKOVSKY, N.-G. : L'état actuel de l'aérodynamique liée à la navigation aérienne.

KOWANKO, A.-M. : Sur les flottes aériennes.

RIKATSCHÉFF, M.-M. : Résultats des ascensions des ballons-sondes en Russie.

*Quatrième séance. 16 janvier.*

JOUKOVSKY, N.-G. : Stabilité des machines à vol.

MENDELÉEFF, V.-D. : Préférence d'ornitoptère sur les autres machines à vol.

SCHIRMON, J. : Aéroplanes et la comparaison de ceux-ci avec les ornitoptères.

KOUSNETZOF, V.-V. : Sur les recherches de l'atmosphère exécutées par les Russes en jours internationaux des ans 1907, 1908 et 1909.

BOUBEKHIN, B.-M. : Moteurs légers des machines à vol.

GLOBA, N.-P. : Sur la marche de l'homme et le vol de l'oiseau.

ZAOUSTINSKY, M.-W. : Sur la construction des aéroplanes.

*Cinquième séance : 17 janvier.*

ZAOUSTINSKY, M.-W. : Sur la construction des aéroplanes.

OULIANIN, S.-A. : Cerf-volant pour l'ascension des hommes et de la photographie automatique.

*Sixième séance. 18 janvier.*

OULIANIN, S.-A. : Cerf-volant pour l'ascension des hommes et de la photographie automatique.

BOUBEKHIN, B.-M. : De la technique des vis de propulsion.

ZAYONTZ, J. : Sur la pénétration dans la contrée du pôle Nord.

V.-V. BOBYNIN (Moscou).

**Association allemande pour l'avancement de l'enseignement  
des Sciences mathématiques et naturelles.**

Le *Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts* vient de tenir sa réunion annuelle à Posen, du 16 au 18 mai, sous la présidence d'honneur de M. le Prof. F. PIETZKER (Nordhausen), assisté de M. le prof. A. THAER (Hambourg), président. Nous devons nous borner à mentionner ici par leur titre les communications d'ordre mathématique.

WITTING (Dresde) : La Commission internationale de l'enseignement mathématique et la sous-commission allemande. — Les Mathématiques dans les classes supérieures (avec discussion).

GEBHARDT (Dresde) : Les notions historiques dans l'enseignement mathématique.

BRÜCHER (Biebrich) : Le rôle de l'intuition en Algèbre.

BOCHOW (Nordhausen) : Représentation stéréométrique des nombres.

BÖTTCHER (Leipzig) : Calendrier pour la période 1800 à 2000.

JANSEN (Hambourg) : La stabilité des aéroplanes.

SCHÜLKE (Königsberg) : Sur la géométrie moderne.

**Louis Raffy.**

La science française vient de faire une perte sensible en la personne de M. Louis Raffy, professeur à la Faculté des Sciences de Paris, décédé le 9 juin, à l'âge de 55 ans. La carrière du savant était entièrement consacrée à la science et à l'enseignement de la Géométrie infinitésimale qu'il donnait avec tant de soin à la Sorbonne. Elle a été rappelée sur la tombe en termes émus par M. APPELL, doyen de la Faculté des Sciences, et par M. BRICARD, au nom de la Société mathématique, en deux discours dont voici les principaux passages :

« Louis Raffy naquit à Toulouse le 21 mars 1855; devenu Parisien à l'âge de trois ans, il eut la bonne fortune de le rester, son activité, son travail et son mérite scientifique lui ayant valu la rare faveur de faire toute sa carrière entre la Sorbonne et l'École normale supérieure. Au Lycée, Louis Raffy eut de brillants succès en lettres comme en sciences; c'est pourquoi il hésita pour le choix d'une carrière... Il se décida pour les sciences et dès lors se livra à l'étude des mathématiques avec la volonté tenace, la conscience presque rude qu'il apportait à tout ce qu'il faisait. Il fut reçu à l'École normale supérieure en 1879. En 1883 il était reçu docteur: sa thèse sur la détermination du genre d'une courbe par des opérations rationnelles, fut particulièrement remarquée par Hermite; quelques mois après, reçu agrégé des mathématiques, il fut attaché à la Faculté des Sciences comme chargé de conférences pour l'agrégation, puis il fut appelé à une conférence à l'École normale. Dès lors sa carrière se déroule entre sa chère Sorbonne et sa chère École.

« L. Raffy avait définitivement trouvé sa voie dans la Géométrie infinitésimale, qu'il n'a cessé de cultiver et d'enrichir jusqu'à son dernier jour; ses travaux sur les surfaces et les lignes courbes, sur la déformation des surfaces, se succédaient sans interruption, remarquables par le monde savant, récompensés par l'Académie. Dans son enseignement, il était profondément pénétré de ses devoirs: il préparait ses cours et ses conférences avec un soin minutieux, aimant ses élèves, s'intéressant au détail de leur travail, corrigeant et annotant leurs copies avec une conscience admirable, apportant aux examens une haute idée de sa mission.

« Nommé professeur adjoint en 1899, il fut en 1904 titularisé à la Sorbonne dans une chaire d'*Application de l'analyse à la Géométrie* créée pour lui. Ses leçons furent publiées dans un ouvrage remarquable par sa composition, par sa précision et par la perfection de la langue.

« Ainsi arrivé au terme de ses ambitions, n'ayant recherché aucune fonction en dehors de son service à l'Université auquel il consacrait toutes ses forces, il pouvait espérer une belle fin de carrière entouré d'une famille tendrement aimée.... Il y a trois semaines il dût cesser complètement tout service et fut enlevé rapidement à l'affection des siens.... Dans l'affreuse tristesse d'une telle séparation, tous les professeurs et les étudiants de la Faculté sont unis dans un même sentiment d'admiration pour une vie si droite, si pure, si courageuse; de douleur et de deuil devant une fin si prématurée. »

M. BRICARD parla ensuite au nom de la *Société mathématique de France* pour adresser un adieu suprême à celui qui fut si longtemps l'un de ses membres les plus actifs et les plus dévoués. Dès son admission en 1883, Louis Raffy portait un intérêt tout parti-

culier à la Société et depuis ne cessa de lui rendre des services. « Comme secrétaire, il s'occupa de la rédaction du *Bulletin* jusque vers 1900. Appelé à la présidence en 1902 par le vœu unanime de ses collègues, il reprit quelque temps après les fonctions de secrétaire qu'il a conservées jusqu'à sa mort. Non seulement il rédigeait notre *Bulletin* avec autant de conscience que d'habileté, mais rien de ce qui touchait la vie de la Société ne le laissait indifférent, et l'on peut dire justement qu'il en était l'âme, ne manquant presque aucune séance et faisant de fréquentes communications qui constituaient l'un de leurs plus sérieux attraits. Par l'affection qu'il portait à la Société, L. Raffy montrait un beau trait de son caractère, je veux dire l'amour de la science pour elle-même et non pas seulement pour les succès qu'il y remportait. Je n'oublierai pas enfin que durant de longues années nous avons pu apprécier ce que valait l'homme à côté du savant, son obligeance inépuisable, son ardeur à défendre les idées qu'il croyait justes. Le souvenir de L. Raffy, de tout ce qu'il a fait pour notre Société et rêvait de faire, ne s'évanouira pas de notre mémoire. »

#### Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions.

**Allemagne.** — M. Th. ALBRECHT, de l'Institut géodésique de Potsdam, a été nommé membre correspondant de l'Académie des Sciences de Paris.

M. G. HESSENBERG a été nommé professeur de Géométrie descriptive à l'École technique supérieure de Breslau.

**Angleterre.** — M. F. JACKSON et M<sup>lle</sup> M. PICK ont été nommés professeurs adjoints de Mathématiques pures à l'University College de Londres, et M. P.-F. EVERITT, professeur adjoint honoraire du même Collège.

M. J.-H. JEANS a été nommé lecturer en Mathématiques de la fondation Stokes à l'Université de Cambridge.

**Autriche.** — M. G. ROSMANITH a été nommé professeur extraordinaire pour la Théorie des assurances et la Statistique mathématique à l'École technique supérieure allemande de Prague.

**Belgique.** — Un comité présidé par M. J. BOULVIN a remis, le 5 juin 1910, à l'Université de Gand, le buste en bronze de feu J. MASSAU, le savant regretté auquel l'*Enseignement mathématique* a consacré plusieurs notices. Le Comité avait obtenu une souscription de l'Institut de France.

**Etats-Unis.** — MM. HUTCHINSON et V. SNYDER ont été nommés professeurs titulaires à la Cornell University.

MM. BURNSIDE, de l'Université du Wisconsin, et M. FITE, de l'Université Cornell, et HAWKS, de l'Université Yale, ont été nom-

més professeurs de Mathématiques à l'Université Columbia, à New-York.

M. HAWKSWORTH a été nommé professeur de Mathématiques supérieures à l'Université de Pittsburg.

M. E.-W. PONZZER a été nommé professeur extraordinaire de Mathématiques appliquées à l'Université Stanford (Californie).

M. Ch.-L. POOR a été nommé professeur de Mécanique céleste à l'Université Columbia à New-York.

*Université de Chicago.* M. O. BOLZA, désirant retourner en Europe pour habiter Fribourg (Brigau), restera attaché à l'Université en qualité de professeur non-résidant.

**Italie.** — *R. Accademia delle Scienze di Torino.* M. Max NÖTHER (Erlangen) a été élu associé étranger. MM. J. BOUSSINESQ (Paris), E. CAVALLI (Naples), V. CERULLI (Teramo-Italie), Sir G.-H. DARWIN (Cambridge), F. ENRIQUES (Bologne), G.-B. GUCCIA (Palerme), T. LEVI-CIVITA (Padoue), C. NEUMANN (Leipzig), ont été nommés membres correspondants.

— M. G. LAURICELLA, professeur d'Analyse infinitésimale à l'Université de Catane, a accepté l'appel qui lui a été adressé par l'Université de Rome pour la chaire d'Analyse supérieure, restée vacante après le décès de CERRUTI.

*Privat-docents* : Ont été admis en qualité de privat-docents : M. C. AIMONETTI, pour la Géodésie, à l'Université de Turin ; M. G. FORNI, pour la Géodésie, à l'Institut technique supérieur de Milan ; M. L. SILLA, pour la Mécanique rationnelle, à l'Université de Rome.

**Suisse.** — *Société helvétique des Sciences naturelles.* La 93<sup>e</sup> session annuelle se tiendra à Bâle du 4 au 7 septembre 1910, sous la présidence de M. le Prof. VON DER MÜHLL. Une section sera spécialement consacrée aux communications concernant les mathématiques pures et appliquées ; elle sera présidée par M. le Prof. R. FUETER. A cette occasion il sera créé une *Société mathématique suisse*, due à l'initiative de MM. H. FEHR (Genève), R. FUETER (Bâle) et M. GROSSMANN (Zurich). Plus de 80 adhésions sont déjà parvenues au Comité provisoire.

La Société helvétique des Sciences naturelles vient d'être admise au nombre des académies formant l'Association internationale des Académies. Il n'y a en effet pas d'Académie en Suisse, et les savants suisses ont toujours écarté tout projet tendant à la création d'une Académie.

*Université de Genève.* — M. M. PLANCHEREL a été admis en qualité de privat-docent.

*Université de Neuchâtel.* — M. L. GABEREL, privat-docent, est nommé professeur extraordinaire pour les cours sur la Théorie des fonctions.