

# BULLETIN DE LA S. M. F.

SMF

## Vie de la société

*Bulletin de la S. M. F.*, tome 9 (1881), p. 89-95.

[http://www.numdam.org/item?id=BSMF\\_1881\\_\\_9\\_\\_89\\_0](http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1881__9__89_0)

© Bulletin de la S. M. F., 1881, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin de la S. M. F. » (<http://smf.emath.fr/Publications/Bulletin/Presentation.html>), implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/legal.php>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

EXTRAITS DES PROCÈS-VERBAUX.

---

SÉANCE DU 5 NOVEMBRE 1880.

PRÉSIDENTE DE M. JORDAN.

*Communications :*

M. Laguerre : *Sur la transformation par directions réciproques.*

M. Halphen : *Sur la recherche d'une courbe de troisième classe tangente en neuf points à une courbe du troisième degré donnée.*

M. Stephanos : *Sur les formes admettant un covariant donné.*

---

SÉANCE DU 19 NOVEMBRE 1880.

PRÉSIDENTE DE M. JORDAN.

*Élection :* M. Jean Guccia, présenté dans la dernière séance par MM. Jordan et Stephanos, est élu Membre de la Société.

*Communications :*

M. Humbert : *Sur une formule de M. Hermite.*

M. Jordan : *Sur la transformation des formes en elles-mêmes par une substitution infinitésimale.*

---

SÉANCE DU 3 DÉCEMBRE 1880.

PRÉSIDENTE DE M. JORDAN.

M. Gomes Teixeira adresse un Mémoire *Sur la théorie des imaginaires.*

*Communications :*

M. Stephanos : *Sur les faisceaux de formes binaires ayant une jacobienne donnée.*

M. Léauté : *Sur le frottement d'une corde enroulée sur un cylindre quand tous deux tournent avec une grande vitesse.*

M. Jordan : *Sur le théorème d'Abel relatif à la convergence des séries.*

---

SÉANCE DU 20 DÉCEMBRE 1880.

PRÉSIDENTE DE M. JORDAN.

M. Resal, membre de l'Institut, professeur de Mécanique à l'École Polytechnique, membre du Conseil de la Société mathématique de France, adresse sa démission de Membre de la Société.

*Communications :*

M. Weill : *Sur les polygones de Poncelet.*

M. Stephanos : *Sur les formes binaires.*

---

SÉANCE DU 7 JANVIER 1881.

PRÉSIDENTE DE M. JORDAN.

*Communications :*

M. Weill : *Sur quelques cas de décomposition des lieux géométriques.*

M. Stephanos : *Sur certaines directions de transversales des courbes algébriques, qui correspondent aux directions des axes des coniques.*

M. Humbert : *Sur le théorème de Lebesgue concernant les zones d'ellipsoïde à différence planifiable, et sur d'autres propositions analogues obtenues au moyen du théorème d'Abel, étendu aux intégrales multiples.*

SÉANCE DU 21 JANVIER 1881.

PRÉSIDENTE DE M. JORDAN.

A l'occasion du renouvellement du Bureau, M. le Président, se faisant l'interprète de la Société, exprime les vifs regrets que lui inspire la perte récente de M. Chasles, qui, après avoir été l'un de ses fondateurs et son premier Président, était resté son Président d'honneur. La Société s'associe, à l'unanimité des Membres présents, aux regrets exprimés par son Président.

Le Bureau et le Conseil sont renouvelés comme l'indique l'état qui est au commencement du Volume.

M. de Polignac, au nom de la Commission des Comptes, donne lecture du Rapport sur la gestion du Trésorier. Les conclusions du rapporteur, proposant l'approbation des comptes et des remerciements au Trésorier, sont votées à l'unanimité.

La Société approuve l'ouverture d'un crédit de 300<sup>fr</sup> pour l'envoi d'une circulaire destinée à la faire connaître et à provoquer de nouvelles adhésions.

*Élections* : M. Vanecek, professeur au Lycée de Jicin (Bohême), et M. Cretin, professeur au Lycée Saint-Louis, présentés dans la dernière séance, l'un par MM. Collignon et Stephanos, l'autre par MM. Halphen et Laguerre, sont élus Membres de la Société.

---

SÉANCE DU 4 FÉVRIER 1881.

PRÉSIDENTE DE M. LAGUERRE.

*Communications* :

M. Laguerre : *Sur la séparation des racines des équations dont le premier membre satisfait à une équation linéaire du second ordre.*

M. Humbert : *Sur la fonction  $(x - 1)^x$ .*

M. Stephanos : *Sur une généralisation de la théorie de M. Laguerre sur la Géométrie de direction.*

M. de Marsilly adresse une Note *Sur la théorie des parallèles.*

M. le Paige adresse une Note *Sur le théorème de multiplication des déterminants.*

M. Laquière adresse un Mémoire intitulé *Démonstrations élémentaires des lois fondamentales de probabilité des écarts dans les méthodes expérimentales.*

M. Picquet est désigné comme délégué de la Société au Congrès de l'Association française pour l'avancement des Sciences, à Alger.

---

SÉANCE DU 18 FÉVRIER 1881

PRÉSIDENTE DE M. LAGUERRE.

*Communications :*

M. Jordan : *Sur la convergence d'une classe de séries multiples.*

M. Stephanos : *Sur les mouvements osculateurs du mouvement d'une figure plane invariable dans son plan.*

M. de Polignac : *Sur la représentation analytique des substitutions.*

M. Weill : *Sur les polygones de Poncelet.*

---

SÉANCE DU 4 MARS 1881.

PRÉSIDENTE DE M. ANDRÉ.

*Communications :*

M. Stephanos : *Sur la représentation des déplacements d'un plan sur lui-même par des points de l'espace.*

*Élection :* M. Chemin, ingénieur des Ponts et Chaussées, présenté à la dernière séance par MM. Laguerre et Fourret, est élu Membre de la Société.

---

SÉANCE DU 18 MARS 1881.

PRÉSIDENTE DE M. DE POLIGNAC.

*Communications :*

M. Jordan : *Sur la représentation d'un nombre ou d'une forme quadratique binaire par des formes quadratiques d'ordre quelconque.*

M. Weill : *Sur un mode de génération des courbes du quatrième degré à deux points doubles.*

---

SÉANCE DU 1<sup>er</sup> AVRIL 1881.

PRÉSIDENTE DE M. DE POLIGNAC.

*Communications :*

M. Stephanos : *Sur le réseau des quadriques conjuguées à un tétraèdre.*

M. Halphen : *Sur l'intégration des équations différentielles linéaires n'ayant pas plus de trois points singuliers.*

---

SÉANCE DU 15 AVRIL 1881.

PRÉSIDENTE DE M. LAGUERRE.

*Communications :*

M. Stephanos : *Sur quelques propriétés des formes binaires.*

M. Rodet : *Sur les Tables à calcul des Romains et des Grecs.*

*Élection :* M. Perott, présenté à la dernière séance par MM. Laguerre et Fouret, est élu Membre de la Société; sur sa demande, il est inscrit comme Sociétaire perpétuel.

---

SÉANCE DU 6 MAI 1881.

PRÉSIDENTE DE M. LAGUERRE.

*Communications :*

M. Halphen : *Sur un système d'équations différentielles.*

M. Laguerre : *Sur le théorème de Budan et la méthode d'approximation de Newton.*

---

SÉANCE DU 20 MAI 1881.

PRÉSIDENTE DE M. DE POLIGNAC.

*Communications :*

M. Halphen : *Sur une application de la théorie des invariants différentiels d'après M. Zeuthen.*

M. Halphen : *Sur un système d'équations différentielles.*

M. Stephanos : *Sur la relation qui existe entre la théorie des directions de M. Laguerre et la Géométrie des sphères de M. Lie.*

La Société royale des Sciences de Saxe, à Leipzig, et la Société mathématique d'Odessa (Russie) demandent à échanger leurs publications contre le *Bulletin de la Société mathématique de France.*

M. F. Briot, capitaine d'infanterie de la marine, adresse un Mémoire intitulé *Théorie des équations algébriques et essai sur les équations transcendantes.*

---

OUVRAGES ET MÉMOIRES REÇUS DEPUIS LE 5 NOVEMBRE 1880.

M. Léop. Hugo : Traduction allemande de l'*Aperçu historique* de Chasles.

MM. le Paige et F. Folie : *Mémoire sur les courbes du troisième ordre* (I<sup>re</sup> Partie). Bruxelles, Hayez, 1880.

M. Zeuthen : *Construction du huitième point commun aux surfaces du second ordre qui passent par sept points donnés.*

M. Stephanos : *Sur quelques surfaces du second degré dont les deux systèmes de droites appartiennent à des complexes linéaires.*

M. J. Guccia : *Sur une classe de surfaces représentables sur un plan.*

Académie royale de Belgique (Classe des Sciences) : *Jugement du Concours annuel de 1880.*

M. Laisant : *Introduction à la méthode des quaternions.* Paris, Gauthier-Villars, 1881.

M. d'Ovidio : *Note sur les formes binaires du cinquième ordre. Note sur quelques hyperboloïdes.*

Clebsch (traduction par M. Benoist) : *Leçons sur la Géométrie* (deuxième Volume). Paris, Gauthier-Villars, 1881.

M. Gomes Teixeira : *Journal des Sciences mathématiques et astronomiques* (Coïmbre, vol. I et II, 1878 et 1879).

M. Stephanos : *Sur la théorie des connexes conjugués.*

M. Catalan : *Note sur les fonctions  $X_n$  de Legendre. Note sur la quadrature des courbes paraboliques. Mémoire sur une suite de polynômes entiers et sur quelques intégrales définies.*

Extraits de trois Lettres adressées par M. E. Catalan à D.-B. Boncompagni.

M. Rodet : *Note sur la véritable signification de la notation numérique inventée par Aryabhata.*

*Note sur les notations numériques et algébriques antérieurement au XVI<sup>e</sup> siècle.*

M. Genty : *Applications mécaniques du Calcul des quaternions.*

---