

# BULLETIN DE LA S. M. F.

SMF

## Vie de la société

*Bulletin de la S. M. F.*, tome 5 (1877), p. 71-75

[http://www.numdam.org/item?id=BSMF\\_1877\\_\\_5\\_\\_71\\_0](http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1877__5__71_0)

© Bulletin de la S. M. F., 1877, 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 14 NOVEMBRE 1876.

PRÉSIDENTE DE M. DARBOUX.

M. le Président rappelle à la Société la perte qu'elle a subie dans la personne de M. Charles Sainte-Claire Deville.

MM. Jordan et Halphen présentent M. *Schubert*, professeur à Hambourg, pour faire partie de la Société.

M. Jordan fait une communication *Sur les groupes, en nombre fini, de substitutions linéaires.*

M. de Polignac fait une communication *Sur les substitutions linéaires formant une série cyclique.* M. Darboux présente quelques observations sur ce sujet.

M. le Président donne lecture d'une lettre de M. le comte L. Hugo au sujet de l'Exposition scientifique de Londres.

M. Halphen communique une note *Sur les correspondances entre les points de deux courbes.* MM. Darboux et Fouret présentent diverses observations sur ce sujet.

---

SÉANCE DU 29 NOVEMBRE 1876.

PRÉSIDENTE DE M. DE LA GOURNERIE.

M. Fouret communique une note *Sur la détermination, par le principe de correspondance, du nombre des points de contact ou d'intersection, sous un angle donné, des courbes d'un système avec une courbe algébrique.*

La Société a reçu de M. Brocard deux notes, intitulées : 1° *Sur la division mécanique de l'angle*; 2° *Sur l'enveloppe de la droite de Simson.*

La Société a reçu de M. Saltel deux notes *Sur la théorie des caractéristiques*, et de M. Turquan une note *Sur l'élimination des nœuds dans le problème des trois corps.*

M. Schubert, présenté dans la séance précédente, est élu à l'unanimité membre de la Société.

M. Mannheim fait une communication *Sur la construction du centre de la sphère osculatrice en un point de la courbe d'intersection de deux surfaces.*

M. Halphen présente quelques *Remarques sur les connexes et les systèmes de courbes.*

---

SÉANCE DU 13 DÉCEMBRE 1876.

PRÉSIDENTE DE M. DE LA GOURNERIE.

M. Darboux fait une communication *Sur l'équilibre astatique et la transformation des systèmes de forces.*

La Société reçoit deux notes de M. le comte Léopold Hugo :  
1° *Sur les franges d'interférence produites par les plumes d'oiseaux*; 2° *Sur le calcul du nombre  $\pi$ .*

---

SÉANCE DU 27 DÉCEMBRE 1876.

PRÉSIDENTE DE M. ROUCHÉ.

M. le comte L. Hugo adresse une note *Sur la généralisation pan-imaginaire.*

M. Lindemann fait hommage à la Société des *Leçons de Géométrie* de Clebsch.

M. Perrin fait une communication *Sur une formule de sommation applicable à une classe de séries.*

La Société ayant reçu de la part de M. Schubert un exemplaire d'une note de MM. Schubert et Hurwitz, *Sur la théorie des caractéristiques*, M. Halphen donne quelques explications à ce sujet. M. Lindemann ajoute quelques observations.

---

SÉANCE DU 10 JANVIER 1877.

PRÉSIDENTE DE M. RESAL.

Il est procédé à l'élection d'un président, deux vice-présidents, deux secrétaires, deux vice-secrétaires et de sept membres du Conseil (1).

M. Haton de la Goupillière fait une communication *Sur la recherche de la brachistochrone, eu égard aux résistances passives.*

M. Laguerre communique une note *Sur un problème d'Algèbre.*

---

SÉANCE DU 24 JANVIER 1877.

PRÉSIDENTE DE M. DE POLIGNAC.

M. Laguerre adresse une communication *Sur les normales que l'on peut, d'un point donné, mener à une conique.*

M. Halphen fait une communication *Sur la liaison qui existe entre les douze tangentes menées d'un même point à une courbe du quatrième degré.*

M. Ed. Lucas communique une *Généralisation d'un théorème de M. Hermite concernant les nombres de Bernoulli.*

M. de Polignac fait une communication *Sur les substitutions linéaires.*

M. Fouret communique une note *Sur les normales communes à deux courbes.*

---

SÉANCE DU 7 FÉVRIER 1877.

PRÉSIDENTE DE M. LEMONNIER.

M. Ed. Lucas fait une communication *Sur la recherche des nombres premiers au moyen des séries récurrentes.*

M. Lindemann fait une communication *Sur la représentation géométrique des formes binaires et de leurs covariants.*

---

(1) Voir, en tête du volume, le résultat de ces élections.

SÉANCE DU 21 FÉVRIER 1877.

PRÉSIDENTE DE M. ROUGHÉ.

Communications :

M. le comte Hugo : *Sur l'Euclide de Lemardelé.*

M. Darboux : *Sur une classe de systèmes orthogonaux.*

M. Fouret : *Sur le nombre des points d'un plan en chacun desquels trois courbes de trois systèmes sont tangentes entre elles.*

Cette communication donne lieu à des observations présentées par MM. Halphen et Lindemann.

M. Halphen : *Sur les lignes asymptotiques des surfaces gauches.*

Cette communication donne lieu à des remarques faites par M. Darboux.

M. Lucas : *Généralisation du théorème de Fermat, et du Canon arithmeticus.*

M. le comte Hugo : *Sur l'origine de l'analyse indéterminée.*

M. Laguerre : *Sur la partition des nombres.*

---

SÉANCE DU 7 MARS 1877.

PRÉSIDENTE DE M. LEMONNIER.

Communications :

M. le comte Hugo : 1° *Sur un groupement de polygones, provenant d'une ancienne collection chinoise; 2° Sur les travaux d'Hypsicle.*

M. Ed. Lucas : *Sur la recherche des grands nombres premiers.*

M. Vicaire : *Sur la distribution de la chaleur dans les fours à cuve.*

M. Laguerre : *Sur l'approximation des fonctions d'une variable au moyen des fractions rationnelles.*

---

SÉANCE DU 21 MARS 1877.

Communications :

M. le Président présente, de la part de M. Darboux, un Mémoire intitulé : *Étude d'une question relative au mouvement d'un point sur une surface de révolution.*

M. Laguerre : *Sur le développement de  $e^{\arctan \frac{1}{x}}$  en fraction continue.*

M. Fouret : *Sur les courbes et sur les surfaces qui sont à elles-mêmes leurs polaires réciproques par rapport à une infinité de courbes ou de surfaces du second degré.*

M. Halphen : *Sur une formule de la théorie de l'élimination.*

Cette communication donne lieu à diverses remarques présentées par MM. Fouret et Lindemann.

M. Laguerre : *Sur quelques propriétés des normales à l'ellipse.*

M. Haton de la Goupillière : *Sur les développées.*

---

SÉANCE DU 4 AVRIL 1877.

PRÉSIDENCE DE M. ROUCHÉ.

*Présentations de nouveaux membres* : M. Lindemann, privat-docent à l'Université de Wurzburg, et M. Pousset, professeur au lycée de Poitiers.

Communications :

M. le comte Hugo : 1° *Sur certains appareils à lentille construits par les Égyptiens*; 2° *Sur le papyrus Rhind.*

M. Halphen : *Sur les caractéristiques des systèmes de figures.*

M. Laguerre : *Sur la multiplication par 3 des fonctions elliptiques.*

M. Ed. Lucas : *Sur l'analyse indéterminée.*

M. Fouret : *Sur le nombre des courbes d'un système qui touchent une courbe.*

M. Saltel : *Sur la théorie des caractéristiques pour les coniques.*

---