

# BULLETIN DE LA S. M. F.

SMF

## Vie de la société

*Bulletin de la S. M. F.*, tome 18 (1890), p. 161-168.

[http://www.numdam.org/item?id=BSMF\\_1890\\_\\_18\\_\\_161\\_0](http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1890__18__161_0)

© Bulletin de la S. M. F., 1890, 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 6 NOVEMBRE 1889.

PRÉSIDENCE DE M. D. ANDRÉ.

*Élection* : M. Martin, présenté par MM. André et G. Humbert, est élu à l'unanimité.

*Communications* :

M. F. Lucas : *Sur les racines de l'équation du quatrième degré.*

M. Fouret : *Sur un mode de génération de la surface de Steiner.*

---

SÉANCE DU 20 NOVEMBRE 1889.

PRÉSIDENCE DE M. D. ANDRÉ.

*Élection* : M. Saraz, présenté par MM. D. André et Fouché, est élu à l'unanimité.

*Communications* :

M. Fouché : *Sur une simplification à un calcul de Lamé, relatif à un changement de variables.*

M. Fouret : *Sur diverses applications d'un théorème de Liouville.*

M. Laisant : *Sur quelques propriétés des coefficients du binôme et du développement de  $(x + y + z)^m$ .*

---

SÉANCE DU 4 DÉCEMBRE 1889.

PRÉSIDENTE DE M. D. ANDRÉ.

*Communications :*

M. Bioche : *Sur la réalité des racines de l'équation*  
 $x\varphi'_y - y\varphi'_x = 0$ .

M. Laisant : *Sur les coefficients du binôme.*

M. Fouret : *Sur diverses applications d'un théorème de Liouville.*

M. Laisant : *Sur une propriété des normales menées d'un point à une surface algébrique.*

---

SÉANCE DU 18 DÉCEMBRE 1889.

PRÉSIDENTE DE M. LAISANT.

*Communications :*

M. Fouché : *Sur la méthode des périmètres pour le calcul de  $\pi$ .*

M. Laisant : *Sur une intégrale trigonométrique.*

---

SÉANCE DU 8 JANVIER 1890.

PRÉSIDENTE DE M. HATON DE LA GOUPILLIÈRE.

La Société procède au renouvellement de son Bureau.

*Communications :*

M. d'Ocagne : *Sur un théorème de Chasles relatif aux courbes algébriques.*

M. Fouret présente des observations sur le même sujet.

M. Fouret : *Sur les cotangentes des angles formés par les tangentes de deux courbes algébriques en leurs points communs.*

M. Kœnigs : *Sur l'oscillation de la vitesse angulaire dans le mouvement d'un corps solide.*

---

SÉANCE DU 22 JANVIER 1890.

PRÉSIDENTE DE M. HATON DE LA GOUPILLIÈRE.

*Communications :*

M. d'Ocagne : *Sur l'enveloppe des droites polaires des points d'une droite par rapport à une courbe algébrique.*

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

M. Félix Lucas : *Sur les cercles tangents à trois cercles donnés.*

M. Poincaré : *Sur les fonctions de genre zéro.*

M. Béghin : *Sur le calcul approché des moments d'inertie.*

M. Laisant : *Sur la représentation analytique des figures planes.*

---

SÉANCE DU 5 FÉVRIER 1890.

PRÉSIDENTE DE M. HATON DE LA GOUPILLIÈRE.

*Élections :* M<sup>lle</sup> Lagerborg; MM. Kopp et Bjerckneess, présentés par MM. Haton de la Goupillière et Poincaré, sont élus à l'unanimité.

*Communications :*

M. Béghin : *Sur le cercle de Joachimstahl.*

M. d'Ocagne : *Sur l'application des coordonnées parallèles à l'étude des courbes algébriques.*

M. Kœnigs : *Sur les transformations infinitésimales qui conservent les aires et sur un paradoxe géométrique.*

M<sup>lle</sup> Lagerborg : *Sur un nouveau cas d'intégration du mouvement d'un corps solide autour d'un point fixe.*

M. Kopp : *Sur la variation des intégrales doubles.*

---

SÉANCE DU 19 FÉVRIER 1890.

PRÉSIDENTE DE M. HATON DE LA GOUPILLIÈRE.

*Communications :*

M. d'Ocagne : *Sur un théorème de Chasles.*

M. Bioche : *Sur les lignes de courbure des surfaces gauches possédant une propriété donnée.*

M. Raffy : *Sur certaines surfaces, rapportées aux paramètres des lignes asymptotiques.*

---

SÉANCE DU 3 MARS 1890.

PRÉSIDENTE DE M. VICAIRE.

*Communications :*

M. Bioche : *Sur les surfaces réglées qui passent par une courbe donnée.*

M. Fouret : *Sur la méthode d'approximation de Newton.*

M. Carvallo : *Sur l'extension de la méthode de Gräffe pour la résolution numérique des équations.*

M. Lucas : *Sur la résolution électrique des équations. Sur les polygones inscrits à une conique.*

---

SÉANCE DU 19 MARS 1890.

PRÉSIDENTE DE M. LAISANT.

*Communications :*

M. Béghin : *Sur les courbes anallagmatiques.*

M. Raffy : *Sur les surfaces réglées dont l'élément linéaire appartient au type de Liouville.*

M. Kopp : *Sur l'équation aux dérivées partielles*

$$\left(\frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}\right)^2 - \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0.$$

---

SÉANCE DU 2 AVRIL 1890.

PRÉSIDENTE DE M. HATON DE LA GOUPILLIÈRE.

*Communications :*

M. Fouret : *Sur la généralisation de certains théorèmes fondamentaux relatifs aux coniques.*

---

SÉANCE DU 16 AVRIL 1890.

PRÉSIDENTE DE M. HATON DE LA GOUPILLIÈRE.

*Communication :*

M. de Presle : *Sur le développement en série du quotient de deux séries ordonnées suivant les puissances croissantes de la variable.*

M. Fouret : *Sur la détermination du centre de courbure d'une classe de courbes, comprenant les courbes triangulaires symétriques, les paraboles et hyperboles des divers ordres.*

---

SÉANCE DU 7 MAI 1890.

PRÉSIDENTE DE M. HATON DE LA GOUPILLIÈRE.

*Communications :*

M. Fouret : *Sur un théorème de M. Jamet relatif aux courbes triangulaires symétriques.*

M. Kopp : *Sur l'équation*

$$A \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + 2B \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} + C \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = F \left( z, \frac{\partial z}{\partial x}, \frac{\partial z}{\partial y}, x, y \right)$$

M. Laisant : *Sur quelques formules relatives aux fonctions hyperboliques.*

M. Fouret présente de la part de M. Mannheim : *Une construction du centre de courbure en un point d'une conique, quand on connaît la tangente en ce point et trois autres points de la courbe.*

---

SÉANCE DU 21 MAI 1890.

PRÉSIDENTE DE M. HATON DE LA GOUPILLIÈRE.

*Élections* : MM. Zaremba, docteur ès sciences, présenté par MM. Darboux et Raffy; Gebbia et Gerbaldi, professeurs à l'Université de Palerme, présentés par MM. Guccia et G. Humbert, sont élus à l'unanimité.

*Communications* :

M. Fouret : *Sur une Note insérée aux Comptes rendus, et une généralisation d'un théorème de M. Humbert.*

M. Humbert : *Sur certaines aires ellipsoïdales.*

M. F. Lucas : *Sur les points communs à deux coniques.*

M. Carvallo présente, de la part de M. Antomari : *Une détermination analytique des axes de la section plane d'une quadrique.*

---

SÉANCE DU 4 JUIN 1890.

PRÉSIDENTE DE M. D'OCAGNE.

*Communications* :

M. F. Lucas : *Sur l'intersection de deux coniques.*

M. Fouret : *Sur la Communication précédente.*

M. Laisant : *Sur les fonctions réciproques.*

M. Fouret : *Sur les surfaces tétraédrales.*

M. d'Ocagne : *Sur l'application des coordonnées parallèles à l'étude des courbes algébriques.*

---

SÉANCE DU 18 JUIN 1890.

PRÉSIDENCE DE M. HATON DE LA GOUPILLIÈRE.

*Communications :*

M. André : *Sur la continuité des racines d'une équation algébrique.*

M. Bèghin : *Sur la différence d'ordre  $n$  d'une fonction.*

M. d'Ocagne : *Sur certaines applications des nombres  $k_m^p$ .*

M. André : *Sur la Communication précédente.*

M. F. Lucas : *Sur les cordes communes à trois quadratiques.*

M. André : *Sur des produits qui tendent vers zéro, sans qu'il en soit de même pour aucun de leurs facteurs.*

---

SÉANCE DU 2 JUILLET 1890.

PRÉSIDENCE DE M. HATON DE LA GOUPILLIÈRE.

*Communications :*

M. Lemoine : *Sur un système de deux triangles qu'il nomme orthologiques.*

M. Laisant : *Sur les formules d'interprétation de Lagrange et de Cauchy.*

M. d'Ocagne : *Sur une courbe définie par sa loi de rectification.*

M. Lemoine : *Sur la mesure de la simplicité des constructions géométriques.*

---

SÉANCE DU 16 JUILLET 1890.

PRÉSIDENTE DE M. HATON DE LA GOUPILLIÈRE.

*Communications :*

M. Vicaire : *Sur le théorème d'Yvon Villarceau relatif au tore.*

M. d'Ocagne : *Sur la rectification d'une classe de courbes.*

M. Kopp : *Sur le maximum ou le minimum d'une intégrale double, dans le cas d'une surface présentant des lignes de discontinuité.*

