

# BULLETIN DE LA S. M. F.

SMF

## Vie de la société

*Bulletin de la S. M. F.*, tome 4 (1875-1876), p. 148-153

[http://www.numdam.org/item?id=BSMF\\_1875-1876\\_\\_4\\_\\_148\\_1](http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1875-1876__4__148_1)

© Bulletin de la S. M. F., 1875-1876, 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 MERCREDI 26 JANVIER 1876,

PRÉSIDENTE DE M. DE LA GOURNERIE.

Est présenté, comme nouveau membre, M. Vicaire, ingénieur des mines, à Saint-Etienne.

M. le comte Léopold Hugo fait une communication *Sur les stéréo-imaginaires ou solides évanescents*, et donne quelques détails sur les polyèdres antiques conservés dans les musées de Lyon, de Vienne et de Rouen.

M. Jordan fait une communication *Sur certains caractères des courbes gauches et des surfaces, se rapportant à la géométrie de situation*.

MM. de la Gournerie, Rouché et Halphen ajoutent quelques mots à ce sujet.

M. Fouret donne une démonstration élémentaire d'un théorème déjà connu et relatif au rapport anharmonique des quatre points de rencontre d'une transversale avec un tétraèdre.

---

SÉANCE DU MERCREDI 9 FÉVRIER 1876,

PRÉSIDENTE DE M. DE LA GOURNERIE.

M. Vicaire est élu membre de la Société.

M. Cahen, élève de l'École Polytechnique, communique une *Construction nouvelle de la courbe d'ombre portée par un tore sur lui-même*.

M. le comte Léopold Hugo fait une communication *Sur les cubo-octaèdres du British Museum et du Louvre.*

M. Jordan fait une communication *Sur une question de géométrie de situation.*

M. Halphen fait une communication sur le même sujet.

---

SÉANCE DU MERCREDI 23 FÉVRIER 1876,

PRÉSIDÉE PAR M. MANNHEIM.

Est présenté, comme nouveau membre, M. Caron, chef des travaux graphiques à l'École Normale, à Paris.

M. Jordan fait une communication *Sur les équations différentielles linéaires du second ordre, dont les intégrales sont algébriques.*

M. le comte Léopold Hugo communique une *Généralisation d'une propriété du tore.*

---

SÉANCE DU MERCREDI 8 MARS 1876,

PRÉSIDENCE DE M. DE LA GOURNERIE.

M. Caron est élu membre de la Société.

M. Désiré André, ne disposant plus du temps nécessaire pour remplir ses fonctions de trésorier, prie la Société de vouloir bien accepter sa démission.

M. Houbigant, ne disposant plus du temps nécessaire pour remplir ses fonctions d'archiviste, prie la Société de vouloir bien accepter sa démission.

M. Jordan fait une communication *Sur une question de géométrie de situation relative à la décomposition d'un contour fermé en plusieurs autres.*

M. Halphen communique à la Société un *Théorème concernant les surfaces dont les rayons de courbure principaux sont liés par une relation.*

M. Mannheim présente, de la part de M. Léauté, une *Note sur le tracé des engrenages par arcs de cercle ; perfectionnement de la méthode de Willis.*

---

SÉANCE DU MERCREDI 22 MARS 1876,

PRÉSIDENTE DE M. DE LA GOURNERIE.

La Société procède, par la voie du scrutin, au remplacement du trésorier et de l'archiviste.

M. Claude-Lafontaine est élu trésorier.

M. Maurice Cabart est élu archiviste.

M. Ch. Brisse fait une communication *Sur une formule de la théorie des surfaces.*

M. le comte Léopold Hugo fait une communication *Sur les caractéristiques planétaires.*

M. Halphen fait une communication *Sur les polygones inscrits et circonscrits à deux coniques.*

---

SÉANCE DU MERCREDI 5 AVRIL 1876,

PRÉSIDENTE PAR M. MANNHEIM.

Le Secrétaire annonce que M. Hirst s'est fait inscrire comme sociétaire perpétuel.

M. Haton de la Goupillière fait une communication *Sur les transformations qui conservent une relation invariable entre les dérivées d'un même ordre quelconque.*

M. le comte Léopold Hugo fait une communication *Sur un dodécaèdre antique conservé au British Museum.*

M. Darboux communique *Quelques propriétés du mouvement d'une figure invariable, relatives aux aires et aux arcs des courbes décrites.*

M. Fouret présente quelques observations sur le même sujet.

M. Jordan donne la démonstration d'un des théorèmes énoncés par M. Darboux.

---

SÉANCE DU MERCREDI 19 AVRIL 1876,

PRÉSIDENTE DE M. DE LA GOURNERIE.

M. G. Jung adresse à la Société une Note *Sur la construction de la chaînette par points et sur la division d'un arc de cette courbe en  $n$  parties proportionnelles à des segments donnés.*

M. Haton de la Goupillière fait une communication relative au problème inverse des brachistochrones envisagé dans un système de coordonnées curvilignes quelconques, et aux théorèmes généraux auxquels conduit cette recherche.

M. Picquet fait une communication *Sur quelques propriétés des surfaces du troisième degré.*

M. Fouret communique *Quelques théorèmes sur les anallagmatiques du troisième ordre.*

M. Saltel fait une communication *Sur certains cas de décomposition des lieux géométriques.*

M. Halphen présente quelques observations à ce sujet, et fait une communication *Sur les courbes définies par l'équation polaire  $\rho^n = \cos n\theta$ .*

---

SÉANCE DU MERCREDI 3 MAI 1876,

PRÉSIDENTE DE M. DE LA GOURNERIE.

M. Laguerre, ne disposant plus du temps nécessaire pour remplir ses fonctions de secrétaire, prie la Société de vouloir bien accepter sa démission.

M. le comte Léopold Hugo fait une communication *Sur les spires des ovhélites planétaires.*

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

M. Jordan présente une autre démonstration relative à la même question.

M. Halphen ajoute quelques détails aux remarques qu'il a faites dans la séance précédente sur la détermination du degré et de la classe des lieux géométriques.

---

SÉANCE DU MERCREDI 17 MAI 1876,

PRÉSIDIÉE PAR M. JORDAN.

M. Laguerre fait une communication *Sur les courbes gauches et sur la valeur de la torsion en un point d'une ligne géodésique tracée sur une surface du second ordre.*

M. G. Jung adresse à la Société une Note *Sur la construction de la troisième courbe représentative des poussées maxima et minima dans le Mémoire « Sur la stabilité des voûtes », de M. Peaucellier.*

M. Mannheim communique de *Nouvelles propriétés de quelques courbes.*

M. Picquet fait une communication *Sur les sections paraboliques et équilatères dans les surfaces du troisième degré.*

M. Laguerre fait connaître un certain nombre de systèmes orthogonaux de courbes algébriques.

M. Mannheim fait une remarque sur la surface des ondes.

M. Fouret présente quelques remarques sur un théorème relatif au nombre des solutions d'un système d'équations.

---

SÉANCE DU MERCREDI 31 MAI 1876,

PRÉSIDIÉE PAR M. LEMONNIER.

M. Perrin fait une communication *Sur une formule de sommation de quelques séries.*

M. Laguerre fait une communication *Sur le lieu des points tels, que les tangentes menées de ce point à deux courbes planes soient égales entre elles.*

---

SÉANCE DU MERCREDI 14 JUIN 1876,

PRÉSIDIÉE PAR M. JORDAN.

M. Fouret communique un *Théorème sur le lieu des contacts d'une surface algébrique avec les surfaces d'un implexe.*

M. Halphen donne quelques développements sur la théorie des caractéristiques au sujet d'un récent Mémoire de M. Schubert.

---

SÉANCE DU MERCREDI 28 JUIN 1876,

PRÉSIDIÉE PAR M. BIENAYMÉ.

Est présenté, comme nouveau membre, M. Guélot, major au 122<sup>e</sup> régiment d'infanterie, à Montpellier.

M. Resal fait hommage à la Société du tome IV de son *Traité de Mécanique générale*.

---

SÉANCE DU MERCREDI 12 JUILLET 1876,

PRÉSIDIÉE PAR M. BIENAYMÉ.

M. Guélot est élu membre de la Société.

---

SÉANCE DU MERCREDI 26 JUILLET 1876,

PRÉSIDIÉE PAR M. CABART.

M. le comte Léopold Hugo fait une communication relative aux divers polyèdres antiques conservés dans les musées.

---