

# BULLETIN DE LA S. M. F.

SMF

## Vie de la société

*Bulletin de la S. M. F.*, tome 2 (1873-1874), p. 5-11

[http://www.numdam.org/item?id=BSMF\\_1873-1874\\_\\_2\\_\\_5\\_0](http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1873-1874__2__5_0)

© Bulletin de la S. M. F., 1873-1874, 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/conditions>). 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/>

# ÉTAT DE LA SOCIÉTÉ

AU 31 JANVIER 1874

---

(Les initiales S. P. désignent les sociétaires perpétuels)

ACHARD (Marc), ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris.  
ALLÈGREY, professeur à la Faculté des Sciences, à Clermont.  
ANDRÉ (Désiré), agrégé de l'Université, à Paris.  
ANTOINE (Ch.), ingénieur de la Marine, à Brest.  
Aoust (L'abbé), professeur à la Faculté des Sciences, à Marseille.  
ARON (Henri), banquier, à Paris.  
BACH, doyen de la Faculté des Sciences, à Nancy.  
BAILLAUD, aide-astronome à l'Observatoire, à Paris.  
BAILLOUD, inspecteur général des Ponts et Chaussées en retraite, à Paris.  
BARBIN (H.), ancien élève de l'École Polytechnique, à Lillers (Pas-de-Calais).  
BEAUMONT (Élie de), secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, à Paris  
BERTRAND (Joseph), membre de l'Institut, à Paris.  
BERTRAND (Marcel), ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris.  
BEYNAC, professeur de Mathématiques, à Paris.  
BÉZIER (E.), professeur au lycée de Vendôme.  
BIENAYMÉ (Alexis), capitaine du Génie, à Versailles.  
BIENAYMÉ (Arthur), ingénieur de la Marine, à Brest.  
BIENAYMÉ (J.), membre de l'Institut, à Paris.  
BLEYNE (Martial), ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris  
BONNET (Ossian), membre de l'Institut, à Paris.  
BOUCHÉ (A.), ancien élève de l'École Normale, directeur de l'École préparatoire d'Angers.  
BOUFFET (M.), ingénieur des Ponts et Chaussées, à Carcassonne.  
BOULANGER, professeur de Mathématiques, à Paris.  
BOURGET, agrégé de l'Université, à Paris.  
BRISSE (A.), ingénieur en chef du dessèchement du lac Fucino (Italie).  
BRISSE (Ch.), répétiteur à l'École Polytechnique, à Paris.  
BROCARD, capitaine du Génie, à Alger. S. P.  
BRUNET, ingénieur des Manufactures de l'État, à Paris.  
CAHEN, sous-lieutenant du Génie, à l'École de Fontainebleau.  
CATALAN, professeur à l'Université de Liège (Belgique).  
CATINEAU (H.), chef d'escadrons d'Artillerie en retraite, à Châtellerault.  
CHARLON, directeur de *la Confiance*, à Paris.  
CHASLES, membre de l'Institut, à Paris. S. P.  
CHEVALLIER, aide-astronome à l'Observatoire, à Paris.  
CIVIALE, ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris.

CLAVEUX, sous-intendant de 1<sup>re</sup> classe, à Versailles.  
COLLET, professeur au lycée de Vesoul.  
COLLIGNON (Éd.), ingénieur des Ponts et Chaussées, à Paris.  
COMBETTE, professeur au lycée Saint-Louis, à Paris.  
CONINCK (Gustave de), ancien élève de l'École Polytechnique, à Dinan.  
CORNU (A.), professeur à l'École Polytechnique, à Paris.  
COURCELLES (C.), professeur de Mathématiques spéciales au lycée de Douai.  
CROULLEBOIS (Marcel), professeur à la Faculté des Sciences, à Marseille.  
CUVINOT, ingénieur des Ponts et Chaussées, à Mantes.  
DARBOUX, professeur suppléant à la Faculté des Sciences, à Paris.  
DESBOVES, professeur au lycée Condorcet, à Paris.  
DESCHAMPS, capitaine d'Artillerie, à Paris.  
DESO (L.), lieutenant au 24<sup>e</sup> régiment d'Artillerie, à Marseille.  
DEWOLF (Ed.), commandant du Génie, aux îles d'Hyères.  
DIDION (Général), membre correspondant de l'Institut, à Nancy.  
DOSTOR (G.), docteur ès sciences, à Paris.  
DU BUIT (Paul), ingénieur du Génie maritime, au Havre.  
DUCUEN, ingénieur civil, à Roye (Somme).  
DURRANDE (H.), professeur à la Faculté des Sciences, à Rennes.  
FABRE, ancien élève de l'École Polytechnique, à Nîmes.  
FITREMANN, ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris.  
FLORENTIN, capitaine d'Artillerie, à Paris.  
FLYE SAINTE-MARIE (C.), capitaine d'Artillerie, à Paris.  
FONTÈS (J.), ingénieur des Ponts et Chaussées, à Saint-Amand-du-Cher.  
FOURNET (G.), ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris.  
FOURNIER (V.), ingénieur civil, à Paris.  
GABRIEL (M.-C.), professeur à l'École de Médecine, à Paris.  
GAUTHIER-VILLARS, imprimeur-libraire, à Paris. S. P.  
GENY, ingénieur des Ponts et Chaussées, à Oran.  
GERONO, professeur de Mathématiques, à Paris.  
GIROD (A.), ingénieur des Manufactures de l'État, à la Havane.  
GODART, directeur de l'institution Monge, à Paris.  
GOFFART (M.), professeur de Mathématiques, à Paris.  
GOURNERIE (de la), ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, à Paris.  
GRAINDORGE (J.), docteur ès sciences, à Liège.  
GROS, professeur de Mathématiques, à Paris.  
HAAG, répétiteur à l'École Polytechnique, à Paris.  
HALPHEN (G.), répétiteur à l'École Polytechnique, à Paris. S. P.  
HATON DE LA GOUPILLIÈRE, ingénieur des Mines, à Paris. S. P.  
HATT (Ph.), ingénieur hydrographe, à Paris.  
HENRY (P.), lieutenant au 7<sup>e</sup> régiment d'Artillerie, à Rennes.  
HÉRAUD (G.), ingénieur hydrographe, à Paris.  
HERMARY, capitaine au 25<sup>e</sup> régiment d'Artillerie, à Vincennes.  
HILAIRE, professeur au lycée de Douai.  
BOUBIGANT (J.), chef de bataillon du Génie en retraite, à Paris.  
HUGO (Comte L.), traducteur au Ministère des Travaux publics, à Paris.  
HUYOT (E.), ingénieur des Mines, à Paris.  
JACOMET (Ch.), inspecteur des Lignes télégraphiques, à Clermont.  
JACQUIER (J.), ingénieur des Ponts et Chaussées, à Brive.  
JANIN, capitaine au 13<sup>e</sup> régiment d'Artillerie, à Vincennes.  
JAVARY, chef des travaux graphiques à l'École Polytechnique, à Paris.  
JAY (Aimé), ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris.  
JORDAN (C.), ingénieur des Mines, à Paris. S. P.  
JOUFFRET, capitaine d'Artillerie, professeur à l'École d'application de Fontainebleau.  
JULLY, chef d'Institution, à Paris.  
KÄHLER, répétiteur à l'École Polytechnique, à Paris.  
KRETZ, ingénieur des Manufactures de l'État, à Paris.

**LAFON DE LADÉBAT** (Vice-amiral), ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris. S. P.  
**LAGUERRE**, répétiteur à l'École Polytechnique, à Paris.  
**LAISANT**, capitaine du génie, à Tours.  
**LAURENT** (H.), répétiteur à l'École Polytechnique, à Paris.  
**LAUTH**, manufacturier à Thann (Alsace).  
**LAX**, ingénieur des Ponts et Chaussées, à Vendôme.  
**LEFFLER** (Dr Mittag), professeur à l'Université d'Upsal (Suède).  
**LEHR**, élève à l'École des Hautes études de la Faculté des Sciences de Marseille.  
**LEMONNIER**, professeur de Mathématiques spéciales au lycée Henri IV, à Paris.  
**LEMOINE** (E.), ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris.  
**LESPIAULT**, professeur à la Faculté des Sciences, à Bordeaux.  
**LE VERRIER**, ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris.  
**LEVY** (Albert), ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris.  
**LEVY** (Maurice), répétiteur à l'École Polytechnique, à Paris.  
**LEVY** (Théodore), ingénieur, à Paris.  
**LIGUINE**, professeur à l'Université d'Odessa (Russie).  
**LUCAS** (F.), répétiteur à l'École Polytechnique, à Paris.  
**MALEYX** (L.), professeur au Collège Stanislas, à Paris.  
**MANNHEIM** (A.), professeur à l'École Polytechnique, à Paris. S. P.  
**MARTEL**, colonel d'État-major en retraite, à Alger.  
**MARGERIE**, sous-directeur de l'institution Monge, à Paris.  
**MARIE** (Maximilien), répétiteur à l'École Polytechnique, à Paris.  
**MARSILLY** (Général de), ancien élève de l'École Polytechnique, à Auxerre.  
**MATHIEU**, professeur à la Faculté des Sciences de Nancy.  
**NICHELET**, ingénieur civil, à Paris.  
**NIGNON** (A.), capitaine au 6<sup>e</sup> régiment d'Artillerie, à Grenoble.  
**MONTIGNY** (G. de), lieutenant du Génie, à Paris.  
**MOREL** (A.), ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris.  
**MOUTARD** (Th.), ingénieur des Mines, à Paris.  
**MOUTIER**, ancien élève de l'École Polytechnique, à Lyon.  
**NICOLAÏDÈS**, professeur à l'Université d'Athènes.  
**OVIDIO** (Enrico d'), professeur à l'Université de Turin (Italie).  
**PAINVIN**, professeur de Mathématiques spéciales au lycée Louis-le-Grand, à Paris.  
**PARENTIER** (Th.), colonel du Génie, à Paris.  
**PARRAN** (A.), ingénieur des Mines, à Paris.  
**PERCIN** (A.), capitaine d'Artillerie, à Brest.  
**PERRIER**, capitaine d'État-Major, à Paris.  
**PERRIN**, ingénieur des Mines, à Paris.  
**PHILIPPE**, ingénieur, à Corbeil.  
**PHILIPPON**, secrétaire de la Faculté des Sciences de Paris.  
**PICART** (A.), député à l'Assemblée nationale, à Versailles.  
**PICQUET** (H.), répétiteur à l'École Polytechnique, à Paris.  
**PISTOYE** (L. de), capitaine d'Artillerie, à Tarbes.  
**PLACQ** (A.), ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, à Dunkerque.  
**PLOIX** (Edmond), ingénieur hydrographe, à Paris.  
**POIREL** (V.), inspecteur général honoraire des Ponts et Chaussées, à Rosières-aux-Salines (Meurthe-et-Moselle).  
**POLIGNAC** (Camille de), à Paris. S. P.  
**POUILLOT** (J.), professeur à l'École normale de Cluny.  
**PROTCHE** (F.-A.), commandant en second de l'École Polytechnique, à Paris.  
**PUTE** (H.), chef d'escadrons d'Artillerie, à Paris.  
**RADAU** (R.), à Paris.  
**RENAN**, aide-astronome à l'Observatoire, à Paris.  
**RESAL**, membre de l'Institut, à Paris.  
**RIBAUCCOUR**, ingénieur des Ponts et Chaussées, à Draguignan.  
**RITTER** (F.), ingénieur en chef des Ponts et Chaussées, à Niort.  
**RODET**, ingénieur des Manufactures de l'État, à Paris.

**ROLLAND**, membre de l'Institut, à Paris.  
**ROLLIER**, inspecteur général de l'Université, à Paris.  
**ROUART**, ingénieur civil, à Paris.  
**ROUCHÉ (E.)**, professeur à l'École Centrale, à Paris.  
**ROUSSELIN (A.)**, professeur au lycée de Douai.  
**ROUX (François)**, architecte, à Paris.  
**SAINTE-CLAIRE-DEVILLE (Charles)**, membre de l'Institut, à Paris.  
**SAINTE-CLAIRE DEVILLE (Henri)**, membre de l'Institut, à Paris.  
**SAINY-GERMAIN (A. de)**, docteur ès sciences, à Paris.  
**SAINY-LOUP**, professeur à la Faculté des Sciences de Besançon.  
**SALTEL**, professeur de Mathématiques, à Saint-Germain.  
**SARRAU**, répétiteur à l'École Polytechnique, à Paris.  
**SARTIAUX**, ingénieur des Ponts et Chaussées, à Senlis.  
**SCHÖNDORFFER**, élève-ingénieur des Ponts et Chaussées, à Paris.  
**SCRIVANOFF (Grégoire)**, étudiant à l'Université de Saint-Pétersbourg.  
**SERRET (J.-A.)**, membre de l'Institut, à Paris.  
**SERRET (Paul)**, docteur ès sciences, à Paris.  
**SIMON (Ch.)**, professeur au lycée Louis-le-Grand, à Paris.  
**SIVERING**, ingénieur en chef des Travaux publics, à Luxembourg.  
**SOMMIER (C.)**, censeur des études au lycée de Nevers.  
**STEPHAN**, directeur de l'Observatoire, à Marseille.  
**STODNICKA**, professeur à l'Université de Prague.  
**TANNERY**, directeur des travaux du magasin des Tabacs, à Bergerac.  
**TARATTE (E.)**, agrégé de l'Université, à Évreux.  
**TARBOURIECH**, agrégé de l'Université, à Paris.  
**TERRIER**, professeur à l'Académie de Neuchâtel (Suisse).  
**THÉRY**, professeur au lycée de Douai.  
**TISSERAND**, professeur à la Faculté des Sciences de Toulouse.  
**TISSOT**, examinateur d'admission à l'École Polytechnique, à Paris.  
**TOURNEUR (Paul)**, ingénieur, à Marnaval (Haute-Marne).  
**TRESCA (É.)**, ingénieur des Ponts et Chaussées, à Pontivy.  
**TURQUAN**, docteur ès sciences, à la Chapelle Saint-Mesmin (Loiret).  
**VACQUANT**, professeur de Mathématiques spéciales au lycée Saint-Louis, à Paris.  
**VAZEILLE**, ancien élève de l'École Polytechnique, à Paris.  
**VINTÉJOUX**, professeur au lycée Saint-Louis, à Paris.  
**VOLLOT (Jules)**, professeur au lycée d'Alger.  
**WELSCH**, lieutenant d'Artillerie, à Saint-Omer.  
**WEYR (Édouard)**, étudiant à l'Université de Prague.  
**WEYR (Dr Émile)**, professeur à l'École Polytechnique de Prague.  
**WICKERSHEIM**, élève-ingénieur des Mines, à Paris.

**BULLETIN**  
DE LA  
**SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE**

---

**EXTRAITS DES PROCÈS-VERBAUX**

---

**SÉANCE DU MERCREDI 5 NOVEMBRE 1873**

PRÉSIDENTE DE M. CHASLES

Le secrétaire donne communication d'une lettre du secrétaire de l'Académie des sciences de Prague, qui accepte le *Bulletin* en échange de ses *Publications*.

Le secrétaire donne lecture de la liste des nouveaux membres présentés, ce sont :

MM. A. Brisse, ingénieur en chef du dessèchement du lac Fucino, à Avezano (Italie) ; Janin, capitaine d'artillerie, à Vincennes.

L'élection aura lieu dans la prochaine séance.

M. le comte Léopold Hugo fait hommage à la Société d'un volume relatif à la statistique des chemins de fer.

---

**SÉANCE DU MERCREDI 19 NOVEMBRE 1873**

PRÉSIDENTE DE M. CHASLES

Les membres présentés dans la dernière séance sont élus.

Le secrétaire donne lecture de la liste des nouveaux membres présentés, ce sont :

MM. Fitremann, agrégé de l'Université, à Paris ; Édouard Weyr, étudiant à l'Université de Prague.

L'élection aura lieu dans la prochaine séance.

Le secrétaire communique à la Société une note de l'archiviste, annonçant l'ouverture de la bibliothèque.

M. Laguerre communique à la Société une note *Sur les points doubles d'une courbe de quatrième classe.*

M. Camille Jordan communique à la Société un *Mémoire sur les formes bilinéaires.*

M. le comte Léopold Hugo fait une communication relative à l'emploi du tétraèdre chez les anciens, comme objet d'ornementation.

---

### SÉANCE DU MERCREDI 3 DÉCEMBRE 1873

PRÉSIDENCE DE M. CHASLES

Les membres présentés dans la dernière séance sont élus.

M. Camille Jordan communique à la Société une note *Sur les polynômes bilinéaires.*

M. Laguerre communique à la Société une note *Sur les limites des racines d'une équation algébrique.*

M. Halphen communique à la Société une note *Sur les points singuliers des courbes planes algébriques.*

M. le comte Léopold Hugo fait une communication relative à l'emploi du tétraèdre chez les Étrusques.

---

### SÉANCE DU MERCREDI 17 DÉCEMBRE 1873

PRÉSIDENCE DE M. CHASLES

M. Darboux fait hommage à la Société du *Bulletin des sciences mathématiques.*

Le secrétaire donne lecture de la liste des nouveaux membres présentés, ce sont :

M. le docteur Gösta Mittag-Leffler, professeur à l'Université d'Upsal.

L'élection aura lieu dans la prochaine séance.

M. Painvin communique à la Société une note *Sur les conditions pour qu'une conique ait, avec une courbe donnée, un contact d'ordre déterminé.*

M. Maurice Levy communique à la Société une note *Sur une réduction de l'équation à différences partielles du troisième ordre, qui régit les familles de surfaces susceptibles de faire partie d'un système orthogonal.*

M. Fouret communique à la Société une *Démonstration nouvelle du théorème de Bezout, pour le cas de deux équations algébriques à deux inconnues.*

M. Camille Jordan fait à la Société une communication *Sur une forme particulière qu'on peut donner aux formules de Delambre.*

M. de Saint-Germain communique à la Société une note *Sur le facteur constant dans l'expression de  $\Theta(x)$  en produit illimité.*

M. Halphen communique à la Société une *Note relative aux points singuliers.*

M. Darboux fait à la Société une communication *Sur les couples de surfaces applicables.*

M. Moutard fait à la Société une communication *Sur la transformation par orthogonalité des éléments linéaires correspondants.*

M. Ribaucour présente quelques observations à la suite de la communication précédente.

M. Gros fait hommage à la Société d'un exemplaire de sa *Théorie du baguenaudier*, enrichi de tables numériques manuscrites.

M. le comte Léopold Hugo fait hommage à la Société de ses divers ouvrages sur les cristalloïdes.

---

## MÉMOIRES ET COMMUNICATIONS

---

*Mémoire sur la détermination des coniques et des surfaces du second ordre; par M. HALPHEN (\*).*

(Séance du 19 mars 1875)

---

### TROISIÈME PARTIE

#### 1. — DES SYSTÈMES DE CONIQUES DANS L'ESPACE.

Pour déterminer une conique dans l'espace, 8 conditions sont nécessaires. Les coniques qui satisfont à 7 conditions communes forment un système. M. Chasles a consacré à l'étude de ces systèmes un travail inséré aux *Comptes rendus de l'Académie des sciences*, t. LXI, p. 589. Il y fait remarquer, tout d'abord, que la perspective plane d'un système de coniques de l'espace est un système plan de coniques. Les deux caractéristiques de ce dernier marquent le nombre des coniques, du système de l'espace, qui *rencontrent une droite* ou *touchent un plan*. Les droites-coniques du système plan sont, les unes, les perspectives des droites-coniques du système de l'espace, les autres, les perspectives des coniques propres dont le plan passe par l'œil. Le nombre de ces dernières doit encore, d'après M. Chasles,

(\*) Voir, pour la deuxième partie, t. I, p. 226.