

NOUS AVONS LE DEVOIR
DOULOUREUX D'ANNONCER LA MORT DE NOTRE COLLABORATEUR

ERIK IVAR FREDHOLM

décédé à Mörby le 17 août 1927.

Fredholm était né le 7 avril 1866 à Stockholm. Il obtint le grade de docteur ès sciences mathématiques à Upsal 1898. Il a été attaché à l'université de Stockholm comme docent de Physique mathématique de 1898 à 1906 et comme professeur de Mécanique rationnelle et de Physique mathématique depuis l'année 1906 jusqu'à sa mort.

Fredholm a été élu, docteur honoraire en Philosophie de l'Université de Leipzig en 1909, lauréat de l'Académie des Sciences de Paris (Prix Poncelet), membre de la Kgl. Vetenskaps societeten i Uppsala, correspondant de la Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen, de la Videnskabs selskabet (Kristiania), membre de la Société des Sciences de Finlande, Correspondant de la Société mathématique de Kharkof, membre du Consiglio Direttivo del Circolo Matematico di Palermo en 1909; membre de l'Accademia Nazionale dei Lincei en 1913, de la Kgl. Svenska Vetenskaps akademien (Stockholm) en 1914, de la Ingeniörsvetenskaps akademien i Stockholm en 1919 et Correspondant de l'Institut de France (Académie des Sciences) en 1922.

Ses travaux mathématiques déjà publiés sont les suivants:

1. Om en speciell klass av singulära linjer. 4 p. *Övers. Vet.-ak. Stockholm*. Årg. 47. (1890).
2. Sur une classe d'équations aux dérivées partielles. 3 p. *C. R. Acad. Sciences. Paris*, t. 129. (1899).
3. Sur une équation aux dérivées partielles du quatrième ordre. 6 p. *Övers. Vet.-ak. Stockholm*. Årg. 56. (1899).
4. Sur les équations de l'équilibre d'un corps solide élastique. 42 p. *Acta math.*, t. 23. (1900).
5. Solution d'un problème d'équilibre élastique. 2 p. *C. R. Acad. Sciences. Paris*, t. 131. (1900).

6. Sur une nouvelle méthode pour la résolution du problème de Dirichlet. 8 p. *Övers. Vet.-ak. Stockholm. Årg. 57.* (1900).
7. Sur la méthode de prolongement analytique de M. Mittag-Leffler. 3 p. *Övers. Vet.-ak. Stockholm. Årg. 58.* (1901).
8. Sur une classe de transformations rationnelles. 3 p. *C. R. Acad. Sciences. Paris, t. 134.* (1902).
9. Sur une classe d'équations fonctionnelles. 3 p. *C. R. Acad. Sciences. Paris, t. 134.* (1902).
10. Sur une classe d'équations fonctionnelles. 26 p. *Acta math. t. 27.* (1903).
11. Solution d'un problème fondamental de la théorie de l'élasticité. 8 p. *Arkiv f. mat., astr. och fysik, bd. 2.* (1906).
12. Sur la théorie des spectres. 3 p. *C. R. Acad. Sciences. Paris, t. 142.* (1906).
13. Sur l'intégrale fondamentale d'une équation différentielle elliptique à coefficients constants. 6 p. *Rend. Circolo mat. Palermo, t. 25.* (1908).
14. Les équations intégrales linéaires. 9 p. *C. R. Congrès des math. tenu à Stockholm 1909.* Leipzig et Berlin 1910.
15. Sur la réduction d'un problème de la mécanique rationnelle à une équation intégrale linéaire. 3 p. *C. R. Acad. Sciences. Paris, t. 171.* (1920).
16. Une application de la théorie des équations intégrales. 3 p. *C. R. Acad. Sciences. Paris, t. 174.* (1922).
17. Sur une équation intégrale à noyau analytique. 6 p. *5 Skand. mat.-kongr. Helsingfors 1922.* Helsingfors 1923.
18. Sur une équation intégrale à noyau analytique. 18 p. *Acta math., t. 45.* (1925).

Nous donnerons dans un article prochain une analyse des travaux de Fredholm.

Le service immense que Fredholm a rendu à la Science en créant sa théorie des équations intégrales, est si bien connu de tous les mathématiciens du monde entier qu'il est superflu d'y insister ici. Qu'il nous soit permis de rappeler le jugement de Poincaré dans son rapport sur le prix Bolyai: C'est là certainement une des découvertes les plus remarquables qui aient été faites en mathématiques.

N. E. Nörlund.

Torsten Carleman.

