

## Histoire des Mathématiques

Comme tous les ans, le Séminaire d'Histoire des Mathématiques organise, pendant l'année universitaire 1952-53, deux séances mensuelles, les premier et troisième jeudis, à 15 heures, Institut Henri-Poincaré.

Le meilleur accueil est réservé à nos collègues de l'Enseignement Secondaire.

Voici, d'autre part, une bibliographie qui pourra intéresser un grand nombre d'entre nous. Elle a été établie à la demande de Mlle COURTIN, Inspectrice de l'Académie de Paris, à la suite de conférences organisées pour les stagiaires.

Jean ITARD.

### Bibliographie

#### I. Axiomatique et redécouverte

##### a) *Petits ouvrages :*

BOULIGAND : L'accès aux principes de la géométrie euclidienne (Vuibert). — DELACHET : La géométrie contemporaine (Coll. Que sais-je ?). — ESTÈVE et MITAULT : Géométrie (Seconde et Première) (Gauthier-Villars). — FOUCHÉ : La pédagogie des Mathématiques (P.U.F.). — GODEAUX : Les géométries (A. Colin). — LICHNEROWICZ : Eléments de calcul tensoriel (A. Colin). — VERRIEST : Les nombres et les espaces (A. Colin).

##### b) *Ouvrages plus étendus :*

BOULIGAND : Premières leçons sur la théorie des groupes (Vuibert) ; Principes de l'analyse géométrique (Vuibert). — DUBREUIL : Algèbre (G. Villars). — FAVARD : Espace et dimension (Albin-Michel). — FRÉCHET : Les espaces abstraits (G. Villars). — GONSETH : Qu'est-ce que la logique ? (Herrman). — LERESGUE : La mesure des grandeurs (G. Villars) ; Leçons sur les constructions géométriques. — L. CHATELUN : Calcul vectoriel, tome I (G. Villars).

#### II. Histoire des Mathématiques

1A) *Articles inclus dans des collections d'histoire générale :* Histoire du monde, par CAVAIGNAC, 1930 (PÉRÈS : Histoire des sciences exactes). — Histoire générale, LAVISSE (TANNERY : Histoire des Sciences). — Histoire de la Nation française, par G. HANOTAUX (ANDOYER et HUMBERT : Histoire des Sciences en France). — Tableau du XX<sup>e</sup> siècle (SERGESCU, 1933 : Les Sciences mathématiques). — La Science et ses applications (Larousse, 1950), par BOLL et URBAIN.

B) G. LORIA : Guida allo studio della storia delle matematiche (Milan). — G. SARTON : The study of the History of mathematics (Cambridge, U.S.A.).

C) MONTUCLA : Histoire des Mathématiques (1789-1802), 4 volumes. — Autres ouvrages : BOSSUT (2 vol., 1810) ; MARIE (12 vol., 1883) ; HÖFFER : BOYER : ROUSE BALL (1927). — MARCHAL : Histoire de la géométrie ; TATON : Histoire du calcul (Coll. Que sais-je ?).

En langue étrangère, Histoire des Mathématiques à signaler de : CANTOR (4 vol., Leipzig, 1901-1914) ; SMITH (2 vol., Boston, 1923) ; CAJORI (New-York, 1927) ; STRUIK (2 vol., New-York, 1949) ; LORIA (Milan, 1950) ; HOFMANN (Bonn, 1951).

D) *Études spécialisées sur une période déterminée* : THUREAU DANGIN : Textes des Mathématiques des Babyloniens (Leyde). — GILLAIN : La Science égyptienne (Bruxelles). — LORIA : Antiquité hellénique (1929, Paris). — ZEUTHEN : Antiquité et Moyen Age (1902, Paris). — TANNERY : Science hellène (1930, Paris). — BRUNET et LIÉLI : Histoire des Sciences (Antiquité, Paris, 1935). — MILHAUD : Origines de la Science grecque (1893, Paris). — A. REY : La Science dans l'Antiquité, 5 vol. (Paris, 1930-1948). — MIÉLI : La Science arabe et son rôle (Leyde, 1939). — REYMOND : Histoire des Sciences dans l'Antiquité gréco-latine (1924). — SERGESCU : coup d'œil sur les origines de la Science exacte moderne (Paris, 1951). — NIELSEN : Géomètres français du XVIII<sup>e</sup> siècle et géomètres français sous la Révolution (Paris, 1927-1935). — VER EECHE : Traductions françaises d'œuvres de mathématiciens grecs : Archimède, Apollonius, etc... (1920-1952). — CHASLES : Aperçu historique sur l'origine et le développement des méthodes en géométrie. — COOLIDGE : History of geometrical methods (Oxford, 1947) ; Mathematics of great amateurs (Oxford, 1949). — CAJORY : History of mathematical notations (Chicago, 2 vol., 1928). — BOUTROUX : Principes de l'analyse mathématique (2 vol., Paris, 1914). — DU PASQUIER : Calcul des probabilités, son évolution (Paris, 1926). — LECAT : Erreurs de mathématiciens, des origines à nos jours (Bruxelles, 1926).

E) *Ouvrages à tendance philosophique* : BOUTROUX : L'idéal scientifique des Mathématiques (Paris, 1920). — BRUNSCHVICG : Etapes de la Philosophie mathématique (1947). — PEISENER : Esquisse du progrès de la pensée mathématique (1925). — POIRIER : Le nombre (1938). — ENRIQUES : Le Mathematichhe nella storia et nella cultura (Bologne).

F) *Monographies* : ADAM : Descartes et sa vie. — APPELL : Henri Poincaré (1925). — ANDOYER : Œuvre de Laplace (1924). — BRUNET : Maupertuis (1929). — DUPUY : La vie d'Evariste Gallois (1903). — HEATH : Archimède (Londres). — HUMBERT : Œuvre scientifique de B. Pascal (1947). — DE PESLOUAN : N.-H. Abel, sa vie, son œuvre (1906). — TATON : L'œuvre scientifique de Desargues, et l'œuvre mathématique de Monge (1951). — VALSON : Vie et travaux du Baron Cauchy (Paris, 1868).

G) *Œuvres complètes de mathématiciens publiées ou en publication* : Abel, Barrow, Bolzano, Bombelli, Cantor, Cardan, Cauchy, Cayley, Christoffel, Condorcet, Cremona, Dedekind, Desargues, Descartes, Euler, Fermat, Fourier, Grenn, Halphen, Hamilton, Hermite, Hesse, Hilbert, Humbert, Huygens, Fuchs, Gallois, Gauss, Kepler, F. Klein, Kronecker, Lagrange, Lambert, Laplace, Leibniz, Lejeune-Dirichlet, S. Lie, Lobatchevski, Maxwell, Mobius, Newton, Pascal, Plucker, Riemann, Ruffini, Steiner, Stevin, Sylvester, W. Thomson, Torricelli, Viete, Wallis, Weierstrass.

H) *Revue à signaler* : Revue d'Histoire des Sciences (Paris, P.U.F., depuis 1947). — Isis (Cambridge, U.S.A., depuis 1912). — Archives internationales d'Histoire des Sciences (Paris, Hermann). — Scripta mathematica (New-York, depuis 1932).

Des renseignements plus détaillés peuvent être obtenus auprès de M. TATON, 64, rue Gay-Lussac, Paris (5<sup>e</sup>).