

FERNAND BACKES

1923

Fernand, Pierre Backes werd geboren te Vilvoorde op 24 december 1897. Hij volbracht zijn middelbaar onderwijs aan de Koninklijke Athenea te Ath en te Gent en behaalde in 1914 de 2^e prijs in de Wiskunde op de algemene wedstrijd van het middelbaar onderwijs. Hij studeerde vervolgens aan de Universiteit te Gent, waar hij tot Doctor in de wis- en natuurkundige wetenschappen (20 juli 1922) promoveerde. Hij werd laureaat voor de studiebeurzen (1923) en verbleef



te Parijs (lessen gevolgd aan de Sorbonne en aan het Collège de France). Bij K.B. van 21 oktober 1923 werd hij benoemd tot repetitor en fungeerde als plaatsvervanger van verschillende professoren tijdens de overgangperiode 1931-1936, alsmede van Prof. De Jans van 1941 tot 1945. Hij werd benoemd tot docent bij K.B. van 1 oktober 1946 en belast met de Hogere Analyse in het licentiaat Wiskunde. Bij K.B. van 1 oktober 1950 werd hij tot gewoon hoogleraar bevorderd en belast met de Differentiaalrekening en de Integraalrekening in de candidatuur; aan zijn bevoegdheid werd, bij K.B. van 28 juni 1952, toegevoegd de cursus van Infinitesimaalmeetkunde in het licentiaat.

Fernand Backes werd bekroond door de Académie Royale de Belgique voor een antwoord op een prijsvraag van de jaarlijkse wedstrijd van 1937. Hij is voorzitter van de Société mathématique de Belgique (1951-1953), lid van het Nationaal Comité voor Wiskunde (1952), lid van de 1ste commissie van het N.F.W.O. (1958), briefwisselend lid van de Société royale des sciences de Liège (1958) en laureaat van de vierjaarlijkse prijs „François Deruyts” van de Académie Royale de Belgique (1958).

PUBLIKATIES VAN F. BACKES

- In „Mémoires in-8° de la Classe des Sciences de l'Acad. roy. de Belgique” :
- Étude de quelques transformations des courbes et des surfaces.* 1923, 73 blz.
- Sur un couple de surfaces projectivement applicables.* 1950, 28 blz.
- La méthode du pentasphère oblique mobile et quelques-unes de ses applications.* 1951, 85 blz.
- Nouvelles recherches sur l'applicabilité projective des surfaces.* 1952, 32 blz.
- Recherches de Géométrie anallagmatique.* 1956, 36 blz.
- Sur les congruences pseudosphériques.* 1959, 25 blz.
- In „Bulletins de la Classe des Sciences de l'Acad. roy. de Belgique” :
- Sur les familles de surfaces dont les lignes de courbure ont même projection conique.* 1° deel, 1924, blz. 229; 2° deel, 1931, blz. 1041.
- Sur une propriété caractéristique des surfaces minima.* 1931, blz. 683.
- Sur une congruence particulière de coniques.* 1934, blz. 304.
- Sur les réseaux conjugués qui se reproduisent après quatre transformations de Laplace.* 1935, blz. 883.
- Sur une propriété caractéristique des congruences W .* 1936, blz. 185.
- Sur les congruences R .* 1936, blz. 699.
- Sur les congruences de cercles.* 1947, blz. 442.
- Sur un système cyclique particulier.* 1947, blz. 563.
- Sur une extension de la notion de système cyclique.* 1948, blz. 52.
- Sur les familles de surfaces dont les lignes de courbure sont découpées par les développables d'une congruence.* 1948, blz. 252.
- Sur une classe de transformations de Darboux.* 1949, blz. 50.
- Sur des couples de surfaces applicables en Géométrie cayleyenne.* 1949, blz. 497.
- Sur un problème relatif aux formes de Pfaff.* 1949, blz. 938.
- Sur l'existence d'une surface d'après les deux formes quadratiques fondamentales.* 1950, blz. 251.
- Sur les cercles qui possèdent des sphères focales.* 1950, blz. 513.
- Sur les congruences conjuguées à une surface.* 1951, blz. 879.
- Sur la méthode de la variation des constantes arbitraires dans les systèmes canoniques.* 1952, blz. 1051.
- Sur certains réseaux et leur rapport avec les surfaces minima.* 1954, blz. 118.
- Sur un couple de cercles engendrant des congruences doublement stratifiables.* 1954, blz. 613.
- Sur la déformation due à Bonnet des surfaces à courbure moyenne constante.* 1954, blz. 938.
- Sur la courbure géodésique.* 1954, blz. 1080.
- Sur les lames liquides en équilibre.* 1955, blz. 30.
- Sur un cas de correspondance avec orthogonalité des éléments.* 1955, blz. 101.
- Sur une configuration particulière des douze surfaces de Darboux.* 1955, blz. 370.
- Sur une extension de la notion d'asymptotique d'une surface.* 1955, blz. 723.
- Sur les sphères à deux paramètres dont les points caractéristiques sont répartis sur un cercle.* 1956, blz. 153.
- Sur un couple de congruences W déduites d'un réseau conjugué spécial.* 1956, blz. 596.
- Sur les congruences de cercles qui sont doublement stratifiables.* 1956, blz. 921.
- Sur une question relative aux systèmes triples orthogonaux.* 1957, blz. 63.
- Une autre forme de l'équation aux dérivées partielles du second ordre dont dépend le problème de la déformation des surfaces.* 1957, blz. 452.
- Une propriété anallagmatique caractéristique des surfaces isothermiques.* 1958, blz. 94.
- Sur les surfaces pseudosphériques et leur extension en Géométrie projective.* 1958, blz. 456.
- L'extension en Géométrie cayleyenne et en Géométrie anallagmatique de la configuration de Morley-Petersen.* T. XLV, blz. 396.
- Quelques propriétés relatives à une certaine configuration de vingt droites.* Id., blz. 456.
- Une cyclide attachée en tout point d'une surface minima.* T. XLVI, blz. 132.
- Sur les surfaces P de la Géométrie différentielle projective.* Id., blz. 345.
- Sur la conservation des courbes A sur les surfaces orthogonales à un cercle cyclique.* Id., blz. 604.

Sur la stratification des congruences engendrées, l'une par une droite, l'autre par une conique. T. XLVII, blz. 66.

Sur les congruences R en Géométrie anallagmatique. Id., blz. 318.

In „Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris” :

Congruences W déduites d'un réseau de lignes de courbure. 1948, t. 226, p. 385.

Théorèmes sur les quadriques et les cyclides à lignes de courbure circulaire. 1948, t. 226, p. 1239.

Sur une infinité de systèmes cycliques attachés en un point d'une cyclide générale. 1948, t. 226, p. 1680.

Sur des familles de congruences W. 1948, t. 226, p. 1952.

Un cas de congruences doublement stratifiables. 1948, t. 227, p. 257.

Sur certains couples de surfaces dont les tangentes asymptotiques se coupent inversement. 1949, t. 228, p. 49.

Sur une figure de référence mobile constituée par cinq sphères non nécessairement orthogonales. 1950, t. 230, p. 1252.

Une généralisation des congruences de sphères cycliques. 1950, t. 230, p. 1569.

Sur les cercles dont les dix coordonnées pentasphériques satisfont à une même équation de Laplace. 1950, t. 231, p. 106.

Sur un nouveau couple de surfaces projectivement applicables. 1951, t. 232, p. 33.

In het tijdschrift „Mathesis” :

Sur le tétraèdre. 1933, blz. 12.

Sur les déplacements à un ou à deux paramètres. 1933, blz. 107.

Sur la Géométrie du triangle. 1937, blz. 26.

Sur les droites de Simpson. 1942, blz. 301.

Sur un certain paraboloïde dans la Géométrie du tétraèdre. t. 55, blz. 27.

Sur une transformation géométrique. t. 55, blz. 64.

Sur une extension du théorème de Bobillier. T. 55, blz. 297.

Théorèmes divers sur les aires et les volumes. T. 56, blz. 24.

Sur une équation de Pfaff à trois variables. Id., blz. 90.

Remarques sur l'équation de Laplace. Id., blz. 171.

Sur certaines courbes planes. Id., blz. 189.

Sur la représentation des biquadratiques gauches de première espèce au moyen de la fonction de Weierstrass. Id., blz. 248.

Note sur les polynômes d'Hermite. Id., blz. 323.

Sur les surfaces coupant les rayons d'une gerbe sous un angle constant. 1948.

Sur un système cyclique très spécial. 1948, blz. 81.

Sur les enveloppes de sphères qui coupent une sphère fixe sous un angle constant. 1948, blz. 110.

Sur des cercles et des sphères attachés à une courbe gauche. 1948, blz. 210.

Sur certains réseaux conjugués. 1948, blz. 271.

Quelques propriétés des courbes et des surfaces. 1948, blz. 334.

Quelques remarques relatives à la Géométrie des cercles. 1951, blz. 169.

Sur la configuration des dix droites de Morley-Petersen. 1952, blz. 8.

Sur un théorème d'Analyse vectorielle. 1952, blz. 87.

Démonstration élémentaire de la configuration des quinze cercles de Stephanos. 1953, blz. 12.

Sur quelques problèmes de Dynamique. 1954, blz. 5.

Sur quelques formules classiques d'Analyse. 1954, blz. 207.

Sur la formule de Dirichlet et la reste de Laplace. 1955, blz. 5.

Sur les systèmes cycliques tels que l'axe du cercle générateur engendre une congruence de normales. 1956, blz. 32.

Sur les surfaces réglées. 1956, blz. 177.

La méthode de Cauchy liée au calcul symbolique de Heaviside. T. LXIX, blz. 277.

In „Bulletins de la Soc. roy. des Sciences de Liège” :

Les systèmes cycliques en Géométrie cayleyenne. 1959, blz. 170.