

Rapport sur le Colloque de Géométrie différentielle du Centre Belge de Recherches Mathématiques.

Lucien Godeaux

Citer ce document / Cite this document :

Godeaux Lucien. Rapport sur le Colloque de Géométrie différentielle du Centre Belge de Recherches Mathématiques. .
In: Bulletin de la Classe des sciences, tome 38, 1952. pp. 17-18;

[https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1952_num_38_1_69550;](https://www.persee.fr/doc/barb_0001-4141_1952_num_38_1_69550)

Fichier pdf généré le 21/06/2023

Rapport sur le Colloque de Géométrie différentielle du Centre Belge de Recherches Mathématiques.

Nous avons l'honneur de faire hommage à l'Académie du recueil des conférences faites au *Colloque de Géométrie différentielle* que le Centre Belge de Recherches Mathématiques a organisé à Louvain du 11 au 14 avril 1951 ⁽¹⁾. Suivant le programme qu'il s'est assigné, le Centre a invité un certain nombre de mathématiciens étrangers à exposer leurs travaux ; plusieurs géomètres belges ont également fait des communications.

Jusqu'au début de ce siècle, les recherches de Géométrie différentielle (ou de Géométrie infinitésimale) sont presque toujours cantonnées dans le groupe métrique ou dans le groupe conforme. Les ouvrages classiques de G. Darboux (1887-1896) et de L. Bianchi (1902-1903) donnent la synthèse des connaissances acquises à cette époque. Depuis, le champ s'est élargi : D'une part, G. Fubini a créé la Géométrie projective différentielle et d'autre part, la théorie de la Relativité a conduit les géomètres à reprendre l'étude des variétés riemanniennes. Ces considérations firent naître le parallélisme de Levi-Civita et les travaux si profonds du regretté Élie Cartan. Il a paru opportun d'exposer quelques-uns des aspects que revêt aujourd'hui la Géométrie différentielle.

M. Bompiani a exposé d'une part les résultats de ses recherches sur la topologie des éléments différentiels et quelques -unes de ses applications, notamment à l'intégration des équations aux dérivées partielles, d'autre part, la remarquable extension qu'il a donnée aux Géométries de Riemann. M. Favard a traité des corps convexes et M. Terracini a fait la synthèse de ses travaux sur l'incidence des plans infiniment voisins dans les systèmes continus de plans. M. Schouten a apporté une contribution à la

⁽¹⁾ *Colloque de Géométrie différentielle*. Un volume in-8° de 235 pages. Liège, Thone et Paris, Masson, 1951.

Géométrie des variétés de Riemann et M. Vincensini s'est occupé de réseaux conjugués tracés sur une surface et de congruences de droites qui leur sont associées. Une note de M. Haantjes sur la Géométrie des espaces métriques, un remarquable exposé de M. Lichnerowicz sur la Géométrie khälérienne globale des variétés, une note de M. Hlavaty sur la Géométrie différentielle de contact et une autre de M. Kuiper sur les propriétés conformes des espaces d'Einstein terminent la contribution apportée au Colloque par les géomètres étrangers.

Les communications de MM. Simonart, Van Bouchout, Backès, Rozet, Debever et Godeaux ont indiqué la nature des recherches actuellement faites dans notre pays.

LUCIEN GODEAUX.