

# TABLE DES MATIÈRES

## DE LA PARTIE I

---

Les numéros en chiffres arabes renvoient à la liste chronologique des travaux d'Élie Cartan, qui figure au début du premier volume des Œuvres complètes.

Notice sur les travaux scientifiques.....	I
1. Sur la structure des groupes simples finis et continus ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 116, 1893, p. 784).....	99
2. Sur la structure des groupes finis et continus ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 116, 1893, p. 962).....	103
3. Über die einfachen Transformationsgruppen ( <i>Leipz. Ber.</i> , 1893, p. 395-420).....	107
4. Sur la réduction de la structure d'un groupe à sa forme canonique ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 119, 1894, p. 639).....	133
5. Sur la structure des groupes de transformations finis et continus ( <i>Thèse</i> , Paris, Nony, 1894).....	137
8. Sur certains groupes algébriques ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 120, 1895, p. 544).....	289
9. Sur la réduction à sa forme canonique de la structure d'un groupe de transformations fini et continu ( <i>Amer. J. of Math.</i> , t. 18, 1986, p. 1-61).....	293
37. Les groupes projectifs qui ne laissent invariante aucune multiplicité plane ( <i>Bull. Soc. Math. de France</i> , t. 41, 1913, p. 53-96).....	355
38. Les groupes réels simples finis et continus ( <i>Ann. Éc. Norm.</i> , t. 31, 1914, p. 263-355).....	399
39. Les groupes projectifs continus réels qui ne laissent invariante aucune multiplicité plane ( <i>J. Math. pures et appliquées</i> , t. 10, 1914, p. 149-186).....	493

<b>81.</b> Les tenseurs irréductibles et les groupes linéaires simples et semi-simples ( <i>Bull. Sc. Math.</i> , t. 49, 1925, p. 130-152).....	531
<b>82.</b> Le principe de dualité et la théorie des groupes simples et semi-simples ( <i>Bull. Sc. Math.</i> , t. 49, 1925, p. 361-374).....	555
<b>87.</b> Sur les espaces de Riemann dans lesquels le transport par parallélisme conserve la courbure ( <i>Rend. Acc. Lincei</i> , t. 3 <sup>1</sup> , 1926, p. 544-547).....	569
<b>91.</b> On the Geometry of the Group-manifold of simple and semi-simple Groups (en collaboration avec J. A. Schouten; <i>Proc. Amsterdam</i> , t. 29, p. 803-815).....	573
<b>93.</b> Sur une classe remarquable d'espaces de Riemann ( <i>Bull. Soc. Math. de France</i> , t. 54, 1926, p. 214-264).....	587
<b>94.</b> Sur une classe remarquable d'espaces de Riemann ( <i>Bull. Soc. Math. de France</i> , t. 55, 1927, p. 114-134).....	639
<b>96.</b> Sur les géodésiques des espaces de groupes simples ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 184, 1927, p. 862).....	661
<b>97.</b> Sur la topologie des groupes continus simples réels ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 184, 1927, p. 1036).....	664
<b>99.</b> Sur certaines formes riemanniennes remarquables des géométries à groupe fondamental simple ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 184, 1927, p. 1628).....	667
<b>100.</b> Sur les formes riemanniennes des géométries à groupe fondamental simple ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 185, 1927, p. 96).....	670
<b>101.</b> La géométrie des groupes de transformations ( <i>J. Math. pures et appliquées</i> , t. 6, 1927, p. 1-119).....	673
<b>103.</b> La géométrie des groupes simples ( <i>Annali di Mat.</i> , t. 4, 1927, p. 209-256).....	793
<b>105.</b> La théorie des groupes et la géométrie ( <i>L'Enseignement math.</i> , t. 26, 1927, p. 200-225).....	841
<b>107.</b> Sur certaines formes riemanniennes remarquables des géométries à groupe fondamental simple ( <i>Ann. Éc. Norm.</i> , t. 44, 1927, p. 345-467).....	867
<b>109.</b> Sur les systèmes orthogonaux complets de fonctions dans certains espaces de Riemann clos ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 186, 1928, p. 1594).....	991

110.	Sur les espaces de Riemann clos admettant un groupe continu transitif de déplacements ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 186, 1928, p. 1817).....	995
111.	Sur les nombres de Betti des espaces de groupes clos ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 187, 1928, p. 196).....	999
113.	Complément au mémoire « sur la géométrie des groupes simples » ( <i>Annali di Mat.</i> , t. 5, 1928, p. 253-260).....	1003
116.	Groupes simples clos et ouverts et géométrie riemannienne ( <i>J. Math. pures et appliquées</i> , t. 8, 1929, p. 1-33).....	1011
117.	Sur la détermination d'un système orthogonal complet dans un espace de Riemann symétrique clos ( <i>Rend. Circ. mat. Palermo</i> , t. 53, 1929, p. 217-252).....	1045
118.	Sur les invariants intégraux de certains espaces homogènes clos et les propriétés topologiques de ces espaces ( <i>Ann. Soc. pol. Math.</i> , t. 8, 1929, p. 181-225).....	1081
120.	Sur les espaces clos admettant un groupe transitif clos fini et continu ( <i>Atti Congr. int. Matem.</i> , 1928, t. 4, p. 243-252).....	1127
121.	Les représentations linéaires du groupe des rotations de la sphère ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 190, 1930, p. 610).....	1137
122.	Les représentations linéaires des groupes simples et semi-simples clos ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 190, 1930, p. 273).....	1140
123.	Le troisième théorème fondamental de Lie ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 190, 1930, p. 914 et 1005).....	1143
125.	Sur les représentations linéaires des groupes clos ( <i>Comment. Math. helvetici</i> , t. 2, 1930, p. 269-283).....	1149
128.	La théorie des groupes finis et continus et l' <i>Analysis situs</i> ( <i>Mémorial Sc. Math</i> , XLII, 1930, Gauthier-Villars).....	1165
137.	Sur les propriétés topologiques des quadriques complexes ( <i>Publ. math. Univ. Belgrade</i> , t. 1, 1932, p. 55-74).....	1227
138.	Les espaces riemanniens symétriques ( <i>Verh. Int. Math. Kongr. Zürich</i> , 1932, I, p. 152-161).....	1247
142 bis.	Remarques au sujet d'une communication d'A. Weil ( <i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 198, 1934, p. 1742).....	1257
145.	Sur les domaines bornés homogènes de l'espace de $n$ variables complexes ( <i>Abh. Math. Seminar Hamburg</i> , t. 11, 1935, p. 116-162).....	1259
150.	La topologie des espaces représentatifs des groupes de Lie ( <i>Exposés de géométrie VIII</i> , Hermann 1936; <i>l'Enseignement math.</i> , t. 35, 1936, p. 177-200).....	1307

<b>154.</b> La topologie des espaces homogènes clos ( <i>Mém. Sémin. Anal. vect.</i> , Moscou, t. 4, 1937, p. 388-394).....	1331
<b>162.</b> Les représentations linéaires des groupes de Lie ( <i>J. Math. pures et appliquées</i> , t. 17, 1938, p. 1-12).....	1339
<b>184.</b> Quelques remarques sur les 28 bitangentes d'une quartique plane et les 27 droites d'une surface cubique ( <i>Bull. Sc. Math.</i> , t. 70, 1946, p. 42-45).....	1353

