

# TABLE DES MATIÈRES.

---

	Pages.
INTRODUCTION.....	1
CHAPITRE I. — <i>Généralités sur les variétés et les groupes continus abstraits.</i>	
I. Variétés; variétés closes et ouvertes.....	3
II. Groupes finis et continus abstraits.....	6
III. Sous-groupes.....	8
IV. Les groupes abstraits d'ordre $\infty$ .....	9
V. Isomorphisme.....	11
VI. Espaces homogènes.....	13
CHAPITRE II. — <i>Les groupes de Lie.</i>	
I. Définition et rappel des théorèmes fondamentaux.....	15
II. Groupe adjoint. Génération d'un groupe par ses transformations infinitésimales.....	19
III. Les sous-groupes d'un groupe de Lie.....	22
IV. Les espaces homogènes dont le groupe fondamental est un groupe de Lie..	24
V. Espaces homogènes orientables et non orientables; volume; espaces homogènes métriques.....	29
CHAPITRE III. — <i>Les groupes de Lie clos.</i>	
I. Volume d'un groupe clos.....	31
II. Le théorème de H. Weyl.....	32
III. La structure des groupes clos.....	35
IV. Les groupes semi-simples clos.....	37
V. La formation du groupe clos le plus général.....	42
VI. Les espaces homogènes à groupe fondamental clos.....	43
CHAPITRE IV. — <i>Les espaces riemanniens symétriques.</i>	
I. Définition et premières propriétés.....	44
II. Espaces symétriques réductibles et irréductibles.....	48
III. Les espaces symétriques irréductibles clos.....	52
IV. Les espaces symétriques clos réductibles.....	55
V. Les espaces symétriques irréductibles ouverts.....	56
VI. Applications à la topologie des groupes simples ouverts.....	58
INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.....	59