LEÇONS ET APPLICATIONS
DE

GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE

ET
DE

MÉCANIQUE ANALYTIQUE

Y. TALPAERT

GEO DIFF

Publié avec le concours du
MINISTÈRE de la RECHERCHE et de l'ESPACE
(DIST)

CÉPADUÈS ÉDITIONS

TABLE DES MATIÈRES

Leçon 3

FIBRE TANGENT – CHAMP DE VECTEURS
GROUPE À UN PARAMÈTRE – ALGÈBRE DE LIE

Leçon 4

FIBRE COTANGENT ET FIBRE DES TENSEURS

Leçon 5

FORMES DIFFÉRENTIELLES

Leçon 6

DÉRIVÉE DE LIE – GROUPE DE LIE

Leçon 7

L'INTÉGRATION DES FORMES ET SES APPLICATIONS

Leçon 8

GÉOMÉTRIE RIEMANNIENNE

S'ADRESSANT aux étudiants de maîtrises de mathématique et de physique et aux élèves ingénieurs physiciens et mécaniciens, la géométrie différentielle présentée est développée avec un souci pédagogique constant et prépare aux applications de cette discipline.

Les notions de variété, tenseur, forme, fibres, algèbre et dérivée de Lie..., exposées et illustrées de manière progressive, devraient être connues de tout étudiant abordant un troisième cycle de mécanique des fluides, relativités, cosmologie, physique des hautes énergies, mécanique, etc. Les géométries riemannienne et symplectique et surtout la mécanique analytique y sont largement développées.

Réf. 293 200 F.
I.S.B.N. : 2.85428.325.2
9 782854 283259