# Leçons sur les invariants intégraux

ÉLIE CARTAN

HERMANN

ÉLIE CARTAN



# Leçons sur les invariants intégraux





HERMANN

Éditeurs des sciences et des arts, 156, boulevard Saint-Germain, Paris VI

# TABLE

## CHAPITRE PREMIER.

### Le principe de la moindre action d'Hamilton et le tenseur « quantité de mouvement-énergie ».



## CHAPITRE II.

### L'invariant intégral à deux dimensions de la Dynamique.



## CHAPITRE III.

### Les invariants intégraux et les formes différentielles invariantes.



## CHAPITRE IV.

### Le système caractéristique d'une forme différentielle.



## CHAPITRE V.

### Les systèmes de Pfaff invariants et leurs systèmes caractéristiques.

## CHAPITRE VI.

### Les formes à multiplication extérieure.



## CHAPITRE VII.

### Les formes différentielles extérieures et leurs formes dérivées.



## CHAPITRE VIII.

### Le système caractéristique d'une forme différentielle extérieure. Formation des invariants intégraux.



## CHAPITRE IX.

### Les systèmes différentiels qui admettent une transformation infinitésimale.



## CHAPITRE X.

### Les systèmes de Pfaff complètement intégrables.



## CHAPITRE XI.

### La théorie du dernier multiplicateur.

## CHAPITRE XVI.

### Les équations différentielles qui admettent des transformations infinitésimales données.



## CHAPITRE XVII.

### Application des théories précédentes au problème des $n$ corps.



## CHAPITRE XVIII.

### Les invariants intégraux et le Calcul des variations.



## CHAPITRE XIX.

### Le principe de Fermat et l'équation de Pfaff invariante de l'Optique.