

CEUVRES
DE
HENRI POINCARÉ

TOME VII

PARIS. — IMPRIMERIE GAUTHIER-VILLARS

Quai des Grands-Augustins, 55.

140740

ŒUVRES
DE
HENRI POINCARÉ

PUBLIÉES
SOUS LES AUSPICES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

PAR
LA SECTION DE GÉOMÉTRIE

TOME VIII

PUBLIÉ AVEC LA COLLABORATION

DE
PIERRE SÉMIROT

DIRECTEUR DE L'OBSERVATOIRE DE L'UNIVERSITÉ DE BORDEAUX



PARIS

GAUTHIER-VILLARS, ÉDITEUR

LIBRAIRE DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE
Quai des Grands-Augustins, 55

—
1952

ŒUVRES
DE
HENRI POINCARÉ

PARIS, LA SECTION DE GÉOMÉTRIE

LA SECTION DE GÉOMÉTRIE

LA SECTION DE GÉOMÉTRIE

LA SECTION DE GÉOMÉTRIE



PARIS

GAUTHIER-VILLARS ÉDITEUR

Copyright by Gauthier-Villars, 1952.
Tous droits de traduction, de reproduction et d'adaptation réservés pour tous pays.

MÉCANIQUE CÉLESTE

ET

ASTRONOMIE

opis nr : 27314
pole 001 : km 2007008MM

MECANIQUE GÉNÉRALE

ASTROLOGIE



6642 / VIII

Dr. Zb.

R 114/54

TABLE DES MATIÈRES

DU TOME VIII.

	Pages.
Analyse de ses travaux scientifiques, par Henri Poincaré (<i>Acta Math.</i> , t. 38, 1921, p. 110-114-115).....	1
 PREMIÈRE PARTIE. — Fonction perturbatrice et périodes des intégrales doubles.	
1. Sur le développement approché de la fonction perturbatrice (<i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 112, 1891, p. 269-273).....	5
2. Sur le développement de la fonction perturbatrice (<i>Bull. astron.</i> , t. 14, 1897, p. 449-466).....	10
3. Sur le développement approché de la fonction perturbatrice (<i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 126, 1898, p. 370-373).....	27
4. Développement de la fonction perturbatrice (<i>Bull. astron.</i> , t. 15, 1898, p. 70-71).....	31
5. Développement de la fonction perturbatrice (<i>Bull. astron.</i> , t. 15, 1898, p. 449-464).....	33
6. Sur les périodes des intégrales doubles et le développement de la fonction perturbatrice (<i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 124, 1897, p. 1259-1260).....	48
7. Sur les périodes des intégrales doubles et le développement de la fonction perturbatrice (<i>J. Math.</i> , 5 ^e série, t. 3, 1897, p. 203-276).....	50
8. Sur les périodes des intégrales doubles et le développement de la fonction perturbatrice (<i>Bull. astron.</i> , t. 14, 1897, p. 353-354).....	110
9. Sur les périodes des intégrales doubles (<i>J. Math.</i> , 6 ^e série, t. 2, 1906, p. 135-189). Voir <i>OEuvres de Henri Poincaré</i> , t. III, p. 493-539.....	112
 DEUXIÈME PARTIE. — Figure de la Terre.	
10. Sur la théorie de la précession (<i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 132, 1901, p. 50-55).....	113
11. Sur la précession (<i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 132, 1901, p. 291-292).....	118
12. Sur la figure de la Terre (<i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 107, 1888, p. 67-71).....	120
13. Sur la figure de la Terre (<i>Bull. astron.</i> , t. 6, 1889, p. 5-11).....	125
14. Sur la figure de la Terre (<i>Bull. astron.</i> , t. 6, 1889, p. 49-60).....	132
15. Les mesures de gravité et la Géodésie (<i>Bull. astron.</i> , t. 18, 1901, p. 5-39).....	143
16. Sur les déviations de la verticale en Géodésie (<i>Bull. astron.</i> , t. 18, 1901, p. 257-276).....	175

TROISIÈME PARTIE. — *Théorie des Marées.*

	Pages.
17. Sur l'équilibre des mers (<i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 118, 1894, p. 948-952).....	193
18. Sur l'équilibre et les mouvements des mers (<i>J. Math.</i> , 5 ^e série, t. 2, 1896, p. 57-102).....	198
19. Sur l'équilibre et les mouvements des mers (<i>J. Math.</i> , 5 ^e série, t. 2, 1896, p. 217-262).....	237
20. Sur un théorème général relatif aux marées (<i>Bull. astron.</i> , t. 20, 1903, p. 215-229).....	275
21. Anwendung der Theorie des Integralgleichungen auf die Flutbewegung des Meeres (<i>Sechs Vorträge</i> , Univ. de Göttingue, 1909, p. 12-19).....	289

QUATRIÈME PARTIE. — *Théorie de la Lune.*

22. Sur les équations du mouvement de la Lune (<i>Bull. astron.</i> , t. 17, 1900, p. 167-204).....	297
23. Sur les petits diviseurs dans la théorie de la Lune (<i>Bull. astron.</i> , t. 25, 1908, p. 321-360).....	332
24. Sur le mouvement du périhélie de la Lune (<i>Bull. astron.</i> , t. 17, 1900, p. 87-104).....	367
25. Sur le déterminant de Hill (<i>Bull. astron.</i> , t. 17, 1900, p. 134-143).....	383

CINQUIÈME PARTIE. — *Théorie des Planètes.*

26. Sur la détermination des orbites par la méthode de Laplace (<i>Bull. astron.</i> , t. 23, 1906, p. 161-187).....	393
27. Les solutions périodiques et les planètes du type d'Hécube (<i>Bull. astron.</i> , t. 19, 1902, p. 177-198).....	417
28. Sur les planètes du type d'Hécube (<i>Bull. astron.</i> , t. 19, 1902, p. 289-310).....	437
29. Note sur la stabilité de l'anneau de Saturne (<i>Bull. astron.</i> , t. 2, 1885, p. 507-508).....	457
30. Sur les satellites de Mars (<i>C. R. Acad. Sc.</i> , t. 107, 1888, p. 890-892).....	459

SIXIÈME PARTIE. — *Quadratures mécaniques.*

31. Sur les quadratures mécaniques (<i>Bull. astron.</i> , t. 16, 1899, p. 382-387).....	461
32. Observations au sujet de l'article précédent (<i>Bull. astron.</i> , t. 18, 1901, p. 406-420).....	467

SEPTIÈME PARTIE. — *Hypothèses cosmogoniques.*

33. Sur la précession des corps déformables (<i>Bull. astron.</i> , t. 27, 1910, p. 321-356).....	481
34. Remarque sur l'hypothèse de Laplace (<i>Bull. astron.</i> , t. 28, 1911, p. 251-266).....	515

HUITIÈME PARTIE. — *Articles.*

35. Le problème des trois corps (<i>Revue générale des Sciences</i> , t. 2, 1891, p. 1-5).....	529
36. Sur la stabilité du système solaire (<i>Revue scientifique</i> , 4 ^e série, t. 9, 1898, p. 609-613).....	538

Pages.

37. Note sur la XVI^e Conférence de l'Association géodésique internationale (*Annuaire du Bureau des Longitudes*, 1911, p. A.1-A.29)..... 548
38. Le démon d'Arrhénius (*Hommage à Louis Olivier*, Paris, 1911, p. 281-287)... 564

NEUVIÈME PARTIE. — *Rapports.*

39. Rapport sur le projet de révision de l'arc méridien de Quito (*C. R. Acad. Sc.*, t. 131, 1900, p. 215-236)..... 571
40. Rapport présenté au nom de la Commission chargée du contrôle scientifique des opérations géodésiques de l'Équateur (*C. R. Acad. Sc.*, t. 134, 1902, p. 965-972)..... 589
41. Rapport sur les opérations géodésiques de l'Équateur (*Assoc. géod. intern.*, t. 14, p. 113-127)..... 602
42. Rapports sur les opérations géodésiques de l'Équateur en 1903, 1904 et 1905 (*Assoc. géod. intern.*, t. 15, p. 289-304)..... 621
43. Rapport sur la proposition d'unification des jours astronomique et civil (*Annuaire du Bureau des Longitudes*, 1895, p. E.1-E.10)..... 642
44. Rapport sur les résolutions de la Commission chargée de l'étude des projets de decimalisation du Temps et de la Circonférence (*Archives du Bureau des Longitudes*, p. 1-12)..... 648

DIXIÈME PARTIE. — *Conférences.*

45. Conférence sur les comètes (*Bull. Soc. ind. de Mulhouse*, t. 80, 1910, p. 311-323)..... 665
46. La decimalisation de l'Heure et de la Circonférence (*L'Éclairage électrique*, t. 11, 1897, p. 529-531)..... 676
- ERRATA..... 689



Wzrost i rozwój

Wzrost i rozwój jest procesem ciągłym, który trwa przez całe życie człowieka. Wzrost fizyczny jest mierzalny i można go obserwować w postaci zwiększenia się rozmiarów ciała. Rozwój natomiast jest procesem nie mierzalnym, który polega na nabywaniu nowych umiejętności i zmianach w funkcjonowaniu organizmu. Wzrost i rozwój są ściśle powiązane i zależą od wielu czynników, takich jak geny, środowisko, odżywianie i styl życia.

Wzrost i rozwój w dzieciństwie

Wzrost i rozwój w dzieciństwie przebiega bardzo szybko. Dzieci w tym okresie doświadczają największego przyrostu masy ciała i wzrostu. Wzrost fizyczny jest mierzalny i można go obserwować w postaci zwiększenia się rozmiarów ciała. Rozwój natomiast jest procesem nie mierzalnym, który polega na nabywaniu nowych umiejętności i zmianach w funkcjonowaniu organizmu. Wzrost i rozwój są ściśle powiązane i zależą od wielu czynników, takich jak geny, środowisko, odżywianie i styl życia.

Wzrost i rozwój w dorosłości

Wzrost i rozwój w dorosłości przebiega znacznie wolniej niż w dzieciństwie. Wzrost fizyczny jest mierzalny i można go obserwować w postaci zwiększenia się rozmiarów ciała. Rozwój natomiast jest procesem nie mierzalnym, który polega na nabywaniu nowych umiejętności i zmianach w funkcjonowaniu organizmu. Wzrost i rozwój są ściśle powiązane i zależą od wielu czynników, takich jak geny, środowisko, odżywianie i styl życia.

IMPRIMERIE GAUTHIER-VILLARS

55, QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS - PARIS VI^e

140 740

Dépôt légal, Imprimeur, 1952, n^o 779
Dépôt légal, Éditeur, 1952, n^o 446

ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 15 OCTOBRE 1952



