UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

BE AULB BE AULB PP 274

Archives de Brout, Robert

Archives, patrimoine et réserve précieuse de l'Université libre de Bruxelles

Avenue Franklin Roosevelt 50 (CP170)
1050 Bruxelles
Téléphone: +32 (0) 2 650 25 22
E-mail: archives@ulb.be

LEARNING RESOURCES
ARCHIVES, PATRIMOINE & RÉSERVE PRÉCIEUSE

TABLE DES MATIÈRES

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU FONDS 3
I. IDENTIFICATION 3
II. HISTOIRE DU PRODUCTEUR ET DES ARCHIVES 3
III. CONTENU ET STRUCTURE 3
IV. CONSULTATION ET UTILISATION 4
V. CONTRÔLE DE LA DESCRIPTION 4
INVENTAIRE 5

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU FONDS

I. IDENTIFICATION

Référence :	BE AULB BE AULB PP 274
Titre:	Archives de Brout, Robert
Producteur(s) :	Brout, Robert
Date(s):	1955 - 2005
Niveau de description :	Fonds
Description matérielle:	1 m.l.

II. HISTOIRE DU PRODUCTEUR ET DES ARCHIVES

PRODUCTEUR D'ARCHIVES

New York, le 14 juin 1928 - Linkebeek, le 3 mai 2011.
Physicien des particules. Obtient la Chaire de Physique théorique à l'ULB. Nommé professeur ordinaire en 1966 cinq années après avoir rejoint l'Université.

ARCHIVES

Historique des archives

Ces archives proviennent du bureau de Robert Brout au moment de sa retraite (bâtiment NO, local N7-107). Ce bureau a été grossièrement vidée et triée par Serge Massar et Michel Tytgat en août 2019. Malheureusement, elles ne contiennent pas de documents originaux sur les articles les plus importants ni ses articles sur l'origine de l'univers avec F. Englert et E. Gunzig. D'autres documents, n'ayant pas transité par le Service des Archives, ont pu être récupérés par la bibliothèque du Service de physique théorique

III. CONTENU ET STRUCTURE

CONTENU

Notes de cours, correspondance, épreuve de son livre, notes sur des articles

ACCROISSEMENTS

Pas d'accroissement prévu.

IV. CONSULTATION ET UTILISATION

CONDITIONS D'ACCÈS

Le fonds est en accès libre

LANGUE DES DOCUMENTS

anglais, français

V. CONTRÔLE DE LA DESCRIPTION

Les archives de Robert Brout furent inventoriées au mois de janvier 2020.

INVENTAIRE

1. Documents relatifs aux lettres de recommandations (Parentani, Dab, Deans, Massar…) ; Notes mathématiques ; Tapuscrit The Scaled free energy in the critical region [1972] ; Correspondance A. Connes, Smid, Brown, Massar… ; Invitation conférence Belgian American educational Foundation ; Subvention de l'OTAN

1972-1995 1 enveloppe

2. Notes de frais Bologne 1995 ; Notes de travail (de cours ?)

1995 1 enveloppe

3. Notes on inflaton ; Notes on Field Theory Course

2001 1 enveloppe

4. Articles Quantum field theory and cosmology (Englert) et Cosmologie quantique (Englert et Brout) ; Note sur l'inflaton et Quantum cosmology ; Note sur duality et Ising model

1981-[1986] 1 enveloppe

5. Notes sur la violation de la symétrie CP et l'asymétrie baryonique

1977-1982 1 enveloppe

6. Notes sur le QCD et l'interaction forte (physique quantique)

1979-1987 1 enveloppe

7. Notes d'articles ou de livre sur le temps en cosmologie

1988 1 enveloppe

8. Epreuve (I) du livre Phase transitions

1965 1 enveloppe

9. Epreuve (II) du livre Phase transitions

1965 1 enveloppe

10. Dossier relatif à la Gravity Research Foundation ; Mémoire de Daniel Brout

1981-2003 1 enveloppe

11. Dossier relatif à des financements (CERN, FNRS…) (1974-1977) ; Note sur Random ferromagnet, Thermal conductivity

1955-1977 1 enveloppe

12. Notes d'articles (Statistical mechanics of ferromagnetism, Correlation energy…)

1957-1961 1 enveloppe

13. Notes on Quasi particles, Phonons and electrostatic interactions, Electron gas…

1957-1959 1 enveloppe

14. Notes on spin waves, Cluster theory…

1964-1967 1 enveloppe

15. Notes on ferromagnetism, Operations research, Nuclear surface problem, Koopman

1958-1960 1 enveloppe

16. Notes on mechanics, Overhauser solid state, Topics in bootstrap theory

1959-1967 1 enveloppe

17. Notes on Detection of zero sound in liquid helium ; Groupes abstraits ; Groupes de Lie propriétés topologiques, …

1962-s.d. 1 enveloppe

18. Texte Renormalization methods in the critical region of a phase transition ; Notes on general relativity

1965-1972 1 enveloppe

19. Epreuve (III) de Phase transitions

1967 1 enveloppe

20. Notes on mass creation in cosmology ; Ising model ; Production…

1977-1980 1 enveloppe

21. Notes de calculs mathématiques (collapsy shell, fermion…) ; String problem

1974 1 enveloppe

22. Notes de cours sur weak interactions

1965-1975 1 enveloppe

23. Notes sur anomalies ; Une lettre de L. Nedelykovic (1983)

1976-1985 1 enveloppe

24. Notes sur Statistical mechanics ; Spin waves ; Rare earth metals

1956-1959 1 enveloppe

25. Notes on dimensional and lattice gauge theory

1974-1984 1 enveloppe

26. Notes sur le transplanckian monster (black hole) ; Sur les baryons ; Quark confinement ; Spin wave theory ; Some ideas concerning inflation ; Band theory

1977-1995 1 enveloppe

27. Notes sur Of time and cosmology ; A primer for black hole quantum physics ; Quantum gravity (A. Connes)

1987-1995 1 enveloppe

28. Notes de cours ; Quelques extraits de Kashtlerus

[1970]-2005 1 enveloppe

29. Article The Gauged Zitterbewegung : Connes’ constructions of the standard model ; Notes on Connes’ construction of the standard model

1997-1999 1 enveloppe

30. Notes sur theory of confinement

1979 1 enveloppe

31. Notes sur Why is the universe created warm ? (temperature in cosmology) ; Correspondance avec Horwitz et Weil et Ljuba Nedeljkovic

1983-1987 1 enveloppe