

Pierre Marage, curriculum vitae

26/06/2011

Résumé général

Né le 27 septembre 1950, à Uccle (B).

Licencié en sciences physiques (ULB, 1980)

Docteur en sciences (ULB, 1984), Agrégé de l'Enseignement supérieur (ULB, 1992)

Engagement définitif à l'ULB en 1987, professeur ordinaire depuis 2003

Membre du Conseil d'Administration de l'ULB de 1986 à 1993

Doyen de la Faculté des Sciences de 1999 à 2003

Directeur du service de Physique des Particules élémentaires depuis octobre 2010

Vice-recteur de l'ULB à la politique académique et à la recherche depuis janvier 2011

Membre du Conseil d'Administration du F.R.S.-FNRS depuis février 2011

Membre du Comité de Publication de l'expérience CMS (LHC, CERN) depuis 2009

Membre du Comité des Expériences SPS-C du CERN en 2006-2009

Membre du Comité Exécutif de l'expérience H1 (DESY-Hambourg) en 2006-2008

Membre de la Commission « Physique » du FWO depuis 2006

Membre du Conseil d'Administration de l'Institut des Radioéléments (Fleury) depuis 1999

Membre du Comité National de Logique, Philosophie et Histoire des Sciences (sous l'égide des Académies royales de Belgique) depuis 1995

Directeur de la section Histoire des sciences et de la pensée scientifique, Institut des Hautes Etudes de Belgique depuis 2006

Membre du Conseil d'Administration du Centre de Culture scientifique de l'ULB à Charleroi-Parentville depuis 1995, vice-président depuis 2002

Recherche en physique des particules élémentaires

Orientation expérimentale

* 1980-1992 : étude des interactions de neutrinos avec des chambres à bulles géantes (au CERN à Genève et au Laboratoire Fermi à Chicago)

* 1987-2009 : étude de la structure du proton (quarks et gluons, chromodynamique quantique, interactions diffractives) au collisionneur électrons-protons HERA à DESY-Hambourg (Collaboration H1).

* depuis 2006 : préparation de la prise des données et, depuis 2009, analyse des données de l'expérience CMS au LHC du CERN à Genève (production de paires d'électrons de haute énergie et recherche de la manifestation de dimensions supplémentaires de l'espace-temps).

Plus de 250 articles (en collaboration) dans des revues internationales

40 communications à des congrès et séminaires universitaires

25 directions de thèses, thèses annexes et mémoires de licence.

Enseignement (physique; histoire des sciences et épistémologie)

Cours de physique générale BA-1 en biologie, géographie, géologie

Travaux pratiques et stages de physique des particules élémentaires (BA et MA en sc. physiques)

Cours d'histoire des sciences et d'épistémologie (3 cours : BA Faculté des Sciences;

Agrégation de l'Enseignement secondaire supérieur et Masters en Sciences, finalité didactique ; Master en journalisme et communication (co-titulaire)).

Président de l'Ecole doctorale en Physique et Astrophysique des universités de la Communauté française de Belgique de 2004 à 2008

Histoire des sciences; vulgarisation; politique scientifique

Plus de 140 articles, conférences et interviews dans la presse sur la physique des particules, l'histoire des sciences et la politique scientifique.

En outre :

- *histoire et vulgarisation de la physique*

notamment organisation de l'exposition "Au cœur de la matière : la physique en Europe, des Conseils Solvay à l'ère du CERN", mai 1995; co-auteur de l'ouvrage "La naissance de la physique moderne, racontée au fil des Conseils Solvay" (1995, réédité 2009, trad. anglaise 1999); auteur de l'ouvrage "Albert Einstein dixit, entre science et engagements" (2005) ; coorganisateur des séminaires Ilya Prigogine "Penser la Science" depuis 2005

- *diffusion des sciences*

notamment organisation du Festival des Sciences (ULB, novembre 2000) ; initiateur et président du Comité scientifique d'InforSciences (cellule de diffusion des sciences de la Faculté des Sciences de l'ULB); vice-président du Centre de Culture Scientifique de l'ULB à Charleroi-Parentville

- *politique scientifique*

notamment promoteur de la recherche « Newtonia » sur les femmes et les études scientifiques, et coauteur des deux ouvrages publiés dans ce cadre.

I. Informations générales

1.1 Nom, prénom

Marage, Pierre Marage

1.2 Sexe

masculin

1.3 Date et lieu de naissance

Uccle (Belgique), le 27 septembre 1950

1.4 Nationalité

Belge

1.5 Domicile

Square de Léopoldville, 15/8
1040 - Bruxelles (B)

1.6 Adresse professionnelle

ULB - CP 230
Boulevard du Triomphe
B-1050 - Bruxelles (B)

1.7 Téléphone, fax, adresse électronique

Privé

tél. 02 648 79 39

Professionnel

Tél. 02 629 32 26

fax 02 629 38 16

courrier élect. pmarage@ulb.ac.be

1.8 Connaissance des langues

active français (langue maternelle), anglais, néerlandais

passive italien, allemand (éléments)

1.9 Situation familiale

marié à Krzeslo Estelle, licenciée en philologie romane, chercheuse en sociologie du travail
deux enfants :

France, née le 7 déc. 1975, licenciée en histoire

Vital, né le 19 mai 1978, licencié en sciences sociales et anthropologie

2. Titres universitaires

Candidature en sciences physiques

1ère candi. 1968-69 GD ULB

2ème candi. 1969-70 S ULB

Licence en sciences physiques

1ère lic. 1978-79 GD ULB

2ème lic. (option théorique) 1979-80 GD ULB

Titre du mémoire : "Contribution à l'étude de la production de particules charmée par interaction d'antineutrinos"

Doctorat en sciences physiques

sept. 1984 LPGD ULB, promoteur Jean Sacton

Titre de la thèse : "Aspects des interactions d'antineutrinos par courant chargé : interactions cohérentes et événements à deux leptons"

Agrégation de l'enseignement supérieur

avril 1992 ULB

Titre de la thèse : "La physique du neutrino à petit transfert de quadri-impulsion et à grand transfert d'énergie"

3. Carrière scientifique

3.1 Postes occupés

sept. 2003 -
professeur ordinaire ULB
janv. 2000 - sept. 2003
chargé de cours à temps plein ULB
sept. 1995 - 1999
chargé de cours à temps partiel ULB
févr. 1994 - 1999
agrégé de faculté (chargé de recherches) ULB
févr. 1992 - janv. 1994
chef de travaux (chargé de recherches) ULB
oct. 1987 - janv. 1992
premier assistant (chargé de recherches) ULB
sept. 1984 - sept. 1987
chercheur ARC ULB
mars 1984 - août 1984
doctorant - chômeur
janv. 1984 - févr. 1984
chercheur Inst. Intern. de Phys. E. Solvay
janv. 1981 - déc. 1983
bourse de doctorat IRSIA
oct. 1980 - déc. 1980
doctorant - technicien de laboratoire IISN

3.2 Séjours d'étude à l'étranger

a. Physique des particules élémentaires

Ecole de Physique des Particules Élémentaires, Gif/s/Yvette (F), sept. 1981
Ecole d'Eté du CERN, Cambridge (UK), sept. 1982
Ettore Majorana Int. School of Subnuclear Physics, Erice (I), août 1985

b. Histoire des sciences

Int. Summer School in History of Science, Paris (F), juillet 1994

4. Enseignements

4.1 Enseignement universitaire

a. cours théoriques 1er et 2ème cycle

2004-

PHYS-F-104 - Physique générale (4 ECTS)

BA-1 Biologie, géologie, géographie

180 étudiants en 2004-2005

220 étudiants en 2005-2006

206 étudiants en 2006-2007

166 étudiants en 2007-2008

160 étudiants en 2008-2009

177 étudiants en 2009-2010

194 étudiants en 2010-2011

2004-

HIST-F-101 - Histoire des Sciences (2 ECTS)

BA-1 toutes orientations Faculté des Sciences (à option)

112 étudiants en 2004-2005

170 étudiants en 2005-2006

164 étudiants en 2006-2007

271 étudiants en 2007-2008

241 étudiants en 2008-2009

272 étudiants en 2009-2010

93 étudiants en 2010-2011 (choix d'options réduit en BA1)

plus chaque année depuis 2007 plusieurs membres du CEPULB

(1996) 2007 -

HIST-F-500 - Histoire des sciences et épistémologie, Agrég. de l'Ens. sec. sup., MA finalité didactique (2 ECTS)

(toutes sections Faculté des Sciences) (obligatoire)

De 1996 – 2000 : METH083 - Histoire des sciences en relation avec la pédagogie, Agrég. de l'Ens. sec. supérieur (sc. physiques), ULB (15 h.)

De 2001 à 2007 : METH083 - Histoire des sciences et épistémologie, Agrég. de l'Ens. sec. sup. ULB (15 h.)

Depuis 2007 : HIST-F-500

21 étudiants en 2001-2002

environ 60 étudiants en 2002-2003

environ 100 étudiants en 2003-2004

83 étudiants en 2004-2005

70 étudiants en 2005-2006

75 étudiants en 2006-2007

48 étudiants en 2007-2008

34 étudiants en 2008-2009

43 étudiants en 2009-2010

51 étudiants en 2010-2011

1992-

PHYS-F-500 – Histoire des Sciences mathématiques et physiques (2 ECTS)

MA-2 en sciences physiques, ingénieurs civils (option)

De 2001 à 2007 : PHYS096 - Histoire des sciences, Fac. des Sciences, ULB (15 h.) (à option)
(2ème lic. sc. math., sc. physiques, DEA en Sciences, 3ème grade ing. chimistes)

Depuis 2007 : PHYS-F-500

18 étudiants en 2001-2002

15 étudiants en 2002-2003

34 étudiants en 2003-2004

44 étudiants en 2004-2005

37 étudiants en 2005-2006

39 étudiants en 2006-2007

0 étudiants en 2007-2008

3 étudiants en 2008-2009

2 étudiants en 2009-2010

plus chaque année jusqu'en 2007 plusieurs membres du CEPULB

2007-

COMM-B-413 - Question d'actualité des Sciences (3 ECTS -partim pour 1 ECTS)

MA-1 Journalisme et Communication (obligatoire)

30 étudiants en 2007-2008

51 étudiants en 2008-2009

env. 60 étudiants en 2009-2010

cours pas donné en 2010-2011

1993 - 1999

Approches des pratiques scientifiques, Fac. de Philo. et Lettres, ULB, cours libre (partim 15 h.)

b. travaux pratiques de laboratoire, physique des particules élémentaires (1er et 2ème cycle)

(1980) 2006 -

PHYS-F-436 Laboratoire du cours PHYS-F-305 Physique des particules élémentaires,

BA-3 en physique, titulaire P. Vilain (2 ECTS)

2007-08 : partim pour 8 h

2008-09 : partim pour 8 h

2009-10 : partim pour 8 h

1980 - 1999; 2004 - 2006

Physique générale approfondie (particules élémentaires), 1ère lic. sc. physiques, Prof. J. Sacton, P. Vilain (35 h.)

1982-83; 1984-85; 1985-86; 1989-90; 1992-93; 1993-94; 1994-95; 1996-97

2004-05; 2006-07 : partim pour 10 h

Stages de physique des particules élémentaires, 1ère lic. sc. physiques, à option (75 h.)

2007-

PHYS-F-436 Stage de physique expérimentale des particules,

MA-1 en physique, orientation interactions fondamentales, titulaire (3 ECTS)

2007-08 : partim pour 2 ECTS (48 h)

2008-09 : partim pour ? ECTS

2007-

PHYS-F-435 Stage dans un service de l'option,

MA-1 en physique, orientation interactions fondamentales (3 ECTS)

2007-08 : partim pour 1 ECTS (24 h)

2008-09 : partim pour ? ECTS

c. travaux pratiques de laboratoire et exercices de physique générale (1er cycle)

1987 - 1997

Physique générale, Prof. G. Sylin, 1ère candi. Ecole de Commerce Solvay (120 h. 1987-1990, 60 h. 1991-1997)

1998 - 1999

Physique générale, Prof. R. Deltour, 1ère candi., Institut de Pharmacie (60 h.)

2003 - 2004

Physique générale, Prof. F. Masin et M. Mareschal, 1ère candi., Institut de Pharmacie (28 h.)

2003 - 2004

Physique générale, Prof. M. Malek-Mansour, première candidature biologie (36 h.), première candidature bioingénieurs (26 h.)

d. cours de 3ème cycle

Joint Belgian-Dutch-German Graduate School in Particle Physics

"HERA Physics"

Cours (4 heures), Bommerholz (D), les 7 et 8 septembre 1994.

"Structure Function and Parton Distribution Parameterisations"

Cours (3 heures), Texel (NL), le 26 sept. 2005

Formation doctorale dispensée par l'IIHE (ULB-VUB)

2005

"Structure Function Parameterisations"

Cours (4 heures), ULB-VUB, 12 et 19 oct. 2005.

2006

"The Standard Model : General Reminder"

Cours (5 heures), ULB-VUB, 9 oct. 2006.

"Structure Function Parameterisations"

Cours (5 heures), ULB-VUB, 30 oct. 2006.

Egyptian School for HEP

"Phenomenology at colliders"

Cours (6 heures), Le Caire (Egypte), juin 2009

e. autres

2005 - 2008

président et porte-parole de l'Ecole doctorale en Physique et Astrophysique de la Communauté française de Belgique de 2004 à 2008

2005 -

coorganisateur du séminaire Ilya Prigogine "Penser la Science"

2006 -

responsable de la formation doctorale dispensée par l'IIHE (ULB-VUB)

4.2 Enseignement non-universitaire

1989, 1990

Propédeutiques en sciences ULB-CCB, sciences physiques (20 h.)

1993 - 1996

Organisation et animation de l'atelier "Histoire et actualité de la physique", dans le cadre de la formation continuée pour professeurs de physique de l'enseignement secondaire

1996, 1997, 1998

Propédeutiques ULB, leçon type (1 h.)

1995, 1996, 1998-99 à 2002-2003

Organisation de cinq (moyenne) journées de formation sur "Introduction à la civilisation et à la science arabo-musulmane", pour les professeurs de l'enseignement secondaire (Ministère de l'Education, Comm. française); animation (1995, 1996); cours (6 heures 1998-99, 3 heures 1999-2000 et 2000-01, 6 heures en 2001-02 et en 2002-03) ; 350 participants au total

1998

Organisation et animation d'une journée de formation sur "Expériences et expérimentation", pour les professeurs de physique de l'enseignement secondaire (Ministère de l'Education, Comm. française); cours (2 heures)

4.3 Travaux de fin de cycle

a. Direction de travaux

Thèses de doctorat

L. Favart (1991 - 1995)

actuellement Maître de Recherches au FNRS et Chargé de cours à l'ULB

A. Panitch (1992 - 1996)

travaille actuellement dans le privé

B. Clerbaux (1994 - 1998)

actuellement Chercheur qualifié au FNRS et Chargée de cours à l'ULB

Y. Pierseaux (codirection avec le Prof. J. Reignier) (1995 - 1998) (histoire des sciences)

actuellement Chargé de cours à la Haute Ecole de Bruxelles

C. Collard (1998 - 2002)
actuellement chercheur définitif CR2 au CNRS (Orsay, France)
X. Janssen (1998 - 2002)
actuellement Chargé de Recherches, Université d'Anvers
Sh. Elgammal (2006-2009) (codirection avec B. Clerbaux)
actuellement post-doctorant au LLR, Ecole Polytechnique, Palaiseau, France
R. Toncelli (2004 - 2010) (histoire des sciences)
travaille dans une entreprise privée

Thèses de doctorat annexes

F. Stichelbaut (1993)
M. Gruwé (1995)
R. Van Praag (1998)
O. Bouhali (1999)

Travail de recherche post-graduat

(sous la responsabilité du Prof. J. Sacton)
N. Shams El Din (1985-86)
S. Willocq (1985-86)

Mémoires de licence en sc. physiques

C. Norman (sous la resp. du Prof. J. Sacton) (1981-82)
P. Queeckers (1984-85)
S. Willocq (en coll. avec J.-M. Frère) (1984-85)
G. Wallenborn (1989-90)
H. Bayla (1989-90, 1990-91)
L. Favart (1990-91)
J. Stefanescu (1991-92)
R. Van Praag (1991-92)
A. Panitch (en coll. avec G. Coremans) (1992-93)
L. Simon (en coll. avec G. Coremans) (1992-93)
L. Donadille (ét. Erasmus, stage de maîtrise) (en coll. avec G. Coremans) (1992-93)
S. Grimault (ét. Erasmus, stage de maîtrise) (en coll. avec G. Coremans) (1992-93)
B. Clerbaux (en coll. avec G. Coremans) (1993-94)
G. Coussement (en coll. avec G. Coremans) (1995-96)
R. Lemoine (en coll. avec G. Coremans) (1995-96)
C. Collard (1997-98)
X. Janssen (1997-98)
S. Cnockaert (2001-02) (en coll. avec L. Favart)
J.-R. Dierickx (2003-04)
Th. Lessines (ing. phys.) (2005-06) resp. : B. Clerbaux
V. Dero (2006-07) resp. : B. Clerbaux

b. Participation à des jurys

Agrégation de l'Enseignement supérieur / Habilitation à diriger des recherches

C. Royon, Université d'Orsay (F) 1998
B. Laforge, Université Paris VII (F) 2004

G. Wilquet, ULB 2005

P. Vilain, ULB 2005

Thèses de doctorat

En plus des cas impliqués par la direction des thèses ou thèses annexes ci-dessus:

L. Verluyten (UIA - Anvers) 1991

S. Willocq (Tufts University, USA) 1992

P. Van Esch (VUB) 1998

L. Winton (Université de Melbourne, Australie) 1999

I. Royen (Univ. de Liège) 1999

M. Tytgat (Univ. de Gand) 2001

R. Stamen (Cotutelle Univ. Dortmund – ULB) 2001

R. Heeremans (VUB) 2002

V. Bouchat (ULB) 2005 - président du jury

T. Hreus (ULB) 2008 - président du jury

J. de Favereau (UCL) 2009

J. Delvax (ULB) 2010 - président du jury

O. Charaf (ULB) 2010

Mémoires de licence

En plus des cas impliqués par la direction des mémoires ci-dessus:

M. Steenhout (VUB, physique) 1989

G. Wallenborn (Fac. Philo. et Lettres ULB, philosophie) 1993

A. Letellier (Fac. Philo. et Lettres ULB, journalisme et communication) 1997

S. Moens (Fac. Philo. et Lettres ULB, journalisme et communication) 1997

M. Vanderick (Fac. Philo. et Lettres ULB, journalisme et communication) 1999

G. Verheylewegen (Fac. Philo. et Lettres ULB, journalisme et comm.) 2000

A. Rechner (ULB, physique) 2001

L. Lopez (ULB, physique) 2002

S. Goffart (Fac. Philo. et Lettres ULB, philosophie) 2002

C. Ruth (Fac. Philo. et Lettres ULB, journalisme et comm.) 2003

T. Hreus (ULB, physique) 2004

J. Delvax (ULB, physique) 2006

S. Béchet (ULB, physique) 2007

B. de Prella (ULB, physique) 2008

L. Thomas (ULB, physique) 2010

A. Léonard (ULB, physique) 2011

L. Berdelou (Fac. Philo. et Lettres ULB, journalisme et communication) 2011

M. de Ghelinck (Fac. Philo. et Lettres ULB, journalisme et communication) 2011

M. Fouques (Fac. Philo. et Lettres ULB, journalisme et communication) 2011

5. Publications et autres activités scientifiques

5.1 Publications

5.1.1 Ouvrages publiés ou édités à titre de seul auteur

1. "Histoire des Sciences", Syllabus de cours, 110 p., ULB 1997
2. "Albert Einstein dixit - Entre science et engagements", 108 p., ULB et VUB éd., Bruxelles, 2005
3. "Histoire des Sciences", Syllabus de cours, 64 p., ULB 2005
4. "Physique I", Syllabus de cours, 47 p., ULB 2005

5.1.2 Ouvrages édités en collaboration

Histoire des sciences

1. P. Marage et G. Wallenborn éd., "Les Conseils Solvay et les débuts de la physique moderne", 265 p., Bruxelles, 1995.
2. P. Marage et G. Wallenborn éd., "The Solvay Councils and the Birth of Modern Physics", ed. Birkhäuser, Bâle, 1999, 242 p., éd. revue et augmentée de l'ouvrage ci-dessus.
3. P. Marage et G. Wallenborn., "La naissance de la physique moderne, racontée au fil des Conseils Solvay", Editions de l'ULB, collection UBLivre, 2009, réédition adaptée de l'ouvrage sous (1), en format de poche.
4. H. Krage, P. Marage et G. Vanpaemel éd., Comptes-rendus du XXème Congrès d'Histoire des Sciences tenu à Liège en juillet 1997, Brepols, 2002.
5. E. Weber, Th. Libert, P. Marage et G. Vanpaemel éd., « Logic, Philosophy and History of Science in Belgium. Proceedings of the Young Researchers Days 2008, KVAB, 2009

Politique scientifique

1. M. Alaluf, N. Imatouchan, P. Marage, S. Pahaut, R. Sanvura, A. Valkeneers, A. Vanheerswinghels, « Les filles face aux études scientifiques – Réussite scolaire et inégalités d'orientation », 122 p., Editions de l'Université de Bruxelles, 2003
2. M. Alaluf, N. Imatouchan, P. Marage, S. Pahaut, R. Sanvura, A. Valkeneers, «Les femmes et les professions scientifiques - Diplômes universitaires et accès à l'emploi », 120 p., Editions de l'Université de Bruxelles, 2004

5.1.3 Parties d'ouvrages collectifs

Physique des particules élémentaires

1. A. Bruni, X. Janssen and P. Marage, "Exclusive Vector Meson Production and Deeply Virtual Compton Scattering at HERA"
Proceedings of the HERA-LHC Workshop, CERN, Genève, Suisse, hep-ph/0812.0539

Histoire des sciences

1. P. Marage et G. Wallenborn, "La physique avant le premier Conseil" et "La naissance d'une nouvelle physique", in: "Les Conseils Solvay et les débuts de la physique moderne", p. 72-250, Bruxelles, 1995.
2. Publié également in: "The Solvay Councils and the Birth of Modern Physics", p. 70-202, ed. Birkhäuser, Bâle, 1999.
3. P. Marage, "Pour une histoire du vide", in: "Le vide, Univers du Tout et du Rien", p. 45-63, S. Diner et E. Gunzig éd., Revue de l'Université de Bruxelles, éd. Complexes, Bruxelles, 1998.
4. P. Marage, "Eléments d'histoire du développement de la physique nucléaire et des particules élémentaires en Belgique", in: « Histoire des Sciences en Belgique, 1815-2000 »,

éd. R. Halleux, J. Vandersmissen, A. Despy-Mayer, G. Vanpaemel, La Renaissance du Livre, Bruxelles, 2001, vol. 2, pp. 85-108.

5. P. Marage et G. Wallenborn, "Les Conseils Solvay et la physique moderne", in: « Histoire des Sciences en Belgique, 1815-2000 », éd. R. Halleux, J. Vandersmissen, A. Despy-Mayer, G. Vanpaemel, La Renaissance du Livre, Bruxelles, 2001, vol. 2, pp. 109-121.

6. M. Alaluf, N. Imatouchan, P. Marage, S. Pahaut, R. Sanvura, A. Valkeneers, A. Vanheerswinghels, « L'accès des jeunes femmes aux études universitaires scientifiques et techniques », in : "L'apprentissage des sciences en question(s)", La Pensée et les Hommes n° 58-59, numéro spécial, 2005, pp. 89-102

7. P. Marage, « Sciences et religions - une mise en perspective historique », ..., 2010

5.1.4 Articles dans des revues scientifiques internationales avec comité de lecture

Physique des particules élémentaires

1980.

1. "First Observation of the Production and Decay of the Σ "

TST Coll., M. CALICCHIO, ... (41 auteurs)

Phys. Lett. 93B (1980), pp. 521-524.

1984.

2. "Study of μe Events produced in Antineutrino Interactions"

WA59 Coll., P. MARAGE, ... (50 auteurs)

Z. Phys. C21 (1984), pp. 307-313.

3. "Observation of Coherent Diffractive Charged Current Interactions of Antineutrinos on Neon Nuclei"

WA59 Coll., P. MARAGE, ... (45 auteurs)

Phys. Lett. 140B (1984), pp. 137-141.

4. "An Investigation of the EMC Effect using Antineutrino Interactions in Deuterium and Neon"

WA59 Coll., A.M. COOPER, ... (58 auteurs)

Phys. Lett. 141B (1984), pp. 133-139.

1985.

5. "Electron Capture in the Presence of Strong Magnetic Fields in Astrophysical Sites"

P. MARAGE

Astron. Astrophys. 151 (1985), pp. 198-200.

6. "Dilepton and Trilepton Production by Antineutrinos and Neutrinos in Neon"

WA59 Coll., G. GERBIER, D. BERTRAND, J. GUY, P. MARAGE, ... (47 auteurs)

Z. Phys. C29 (1985), pp. 15-28.

1986.

7. "Evidence for Higher Twist Effects in Fast π^- Production by Antineutrinos in Neon"

WA59 Coll., P.J. FITCH, ... (36 auteurs)

Z. Phys. C31 (1986), pp. 51-58.

8. "Coherent Single Pion Production by Antineutrino Charged Current Interactions and Test of PCAC"

WA59 Coll., P. MARAGE, ... (42 auteurs)

Z. Phys. C31 (1986), pp. 191-197.

9. "Measurement of Total Cross Sections for Neutrino and Antineutrino Charged Current Interactions in Hydrogen and Neon"

WA59 Coll., M. ADERHOLZ, ... (47 auteurs)

Phys. Lett. B173 (1986), pp. 211-216.

1987.

10. "Spin Alignment of ρ^0 Mesons produced in ν Ne and anti- ν Ne Charged Current

Interactions"

WA59 Coll., W. WITTEK, ... (42 auteurs)

Phys. Lett. B187 (1987), pp. 179-184.

11. "Study of Coherent Production of ρ^- Mesons by Charged Current Antineutrino Interactions in BEBC"

WA59 Coll., P. MARAGE, ... (43 auteurs)

Z. Phys. C35 (1987), pp. 275-282.

12. "Measurement of the Structure Functions F_2 and xF_3 down to low W^2 and Comparison with QCD Predictions including Kinematical and Dynamical Higher Twist Effects"

WA59 Coll., K. VARVELL, ... (45 auteurs)

Z. Phys. C36 (1987), pp. 1-13.

13. "A Study of the EMC Effect using Neutrino and Antineutrino Interactions in Neon and Deuterium"

WA59 Coll., J. GUY, ... (52 auteurs)

Z. Phys. C36 (1987), pp. 337-348.

14. "Holography in the Fermilab 15-Foot Bubble Chamber"

E632 Collaboration

Nucl. Instr. and Meth. 257A (1987), pp. 179-183.

1988.

15. "Production of π^0 Mesons and Charged Hadrons in Neon and ν Neon Charged Current Interactions"

WA59 Coll., W. WITTEK, ... (33 auteurs)

Z. Phys. C40 (1988), pp. 231-251.

1989.

16. "Coherent Production of π^+ Mesons in ν -Neon Interactions"

WA59 Coll., P. MARAGE, ... (26 auteurs)

Z. Phys. C43 (1989), pp. 523-526.

17. "Backward Particle Production in Neutrino Neon Interactions"

WA59 Coll., E. MATSINOS, ... (25 auteurs)

Z. Phys. C44 (1989), pp. 79-87.

18. "Production of ρ^+ , $\omega(770)$, $\eta(550)$, $\omega(783)$ and $f_2(1170)$ Mesons in Neon and ν Neon Charged Current Interactions"

WA59 Coll., W. WITTEK, ... (33 auteurs)

Z. Phys. C44 (1989), pp. 175-186.

19. "Neutrino Interactions, Proton Production and a Nuclear Effect"

WA59 Coll., J. GUY, ... (24 auteurs)

Phys. Lett. B229 (1989), pp. 421-426.

20. "Observation of Shadowing of Neutrino- and Antineutrino-Nucleus Interactions and Comparison with PCAC Predictions"

WA59 Coll., P.P. ALLPORT, ... (27 auteurs)

Phys. Lett. B232 (1989), pp. 417-424.

21. "Coherent Production of π^+ and π^- Mesons by Charged-Current Interactions of Neutrinos and Antineutrinos on Neon Nuclei at the Fermilab Tevatron"

E632 Coll., M. ADERHOLZ, ... (83 auteurs)

Phys. Rev. Lett. 63 (1989), pp. 2349-2352.

22. "Holography in the 15-Foot Bubble Chamber"

G.G. HARIGEL for the E632 Collaboration

Nucl. Instr. and Method. 279A (1989), pp. 249-252.

1990.

23. "Dimuon Production by Neutrinos in the Fermilab 15 ft. Bubble Chamber at the Tevatron"

E632 Coll., V. JAIN, ... (79 auteurs)
Phys. Rev. D41 (1990), pp. 2057-2073.

1991.

24. "Coherent Production of a_1 Mesons and $(\rho\pi)$ - Systems by Antineutrinos on Neon"
WA59 Coll., P. MARAGE, ... (31 auteurs)
Z. Phys. C49 (1991), pp. 385-394.

25. "Production of D^* Mesons in Antineutrino-Neon Charged-Current Interactions"
E632 Coll., A.E. ASRATYAN, P. MARAGE, ... (29 auteurs)
Phys. Lett. B257 (1991), pp. 525-530.

26. "Study of Factorial Moments in Neutrino Charged Current Interactions on Neon and Deuterium"

E632 Coll., L. VERLUYTEN, ... (17 auteurs)

Phys. Lett. B260 (1991), pp. 456-462.

27. "A Determination of a_s from the Transverse Momenta of Hadrons produced in ν and Interactions"

WA59 Coll., M. BERGGREN, ... (13 auteurs)

Z. Phys. C50 (1991), pp. 427-440.

1992.

28. "Neutral Strange Particle Production in Antineutrino-Neon Charged Current Interactions"
E632 Coll., S. WILLOCQ, P. MARAGE, ... (23 auteurs)

Z. Phys. C53 (1992), pp. 207-217.

29. "Study of High Energy Neutrino Neutral Current Interactions"

BEBC Coll., M. ADERHOLZ, ... (72 auteurs)

Phys. Rev. D45 (1992), pp. 2232-2243.

30. "Hard Scattering in γp Interactions"

H1 Coll., T. AHMED, ... (320 auteurs)

Phys. Lett. B297 (1992), pp. 205-213.

1993.

31. "Measurement of the Hadronic Final State Characteristics in Deep Inelastic Scattering at HERA"

H1 Coll., T. AHMED, ... (320 auteurs)

Phys. Lett. B298 (1993), pp. 469-478.

32. "Total Photoproduction Cross Section Measurement at HERA Energies"

H1 Coll., T. AHMED, ... (320 auteurs)

Phys. Lett. B299 (1993), pp. 374-384.

33. "Observation of Deep Inelastic Scattering at Low x "

H1 Coll., T. AHMED, ... (320 auteurs)

Phys. Lett. B299 (1993), pp. 385-393.

34. "Diffractive Production of Charmed Strange Mesons by Neutrinos and Antineutrinos"

E632 Coll., A.E. ASRATYAN, ... (29 auteurs)

Z. Phys. C58 (1993), pp. 55-60.

35. "Low Q^2 , High ν Neutrino Physics (CVC, PCAC, Hadron Dominance)"

B.Z. KOPELIOVICH, P. MARAGE

Int. J. of Mod. Phys. A8 (1993), pp. 1513-1602.

36. "Coherent Production of Single Pions and ρ Mesons in Charged Current Interactions of Neutrinos and Antineutrinos on Neon Nuclei at the Fermilab Tevatron"

E632 Coll., S. WILLOCQ, ... (64 auteurs)

Phys. Rev. D47 (1993), pp. 2661-2674.

37. "A Search for Leptoquarks, Leptogluons and Excited Leptons in H1 at HERA"

H1 Coll., I. ABT, ... (320 auteurs)

- Nucl. Phys. B396 (1993), pp. 3-23.
38. "Bose-Einstein Correlation in Neutrino and Antineutrino Interactions with Nucleons"
E632 Coll., V.A. KOROTKOV, ... (23 auteurs)
Z. Phys. C60 (1993), pp. 37-51.
39. "Measurement of Inclusive Jet Cross-Section in Photoproduction at HERA"
H1 Coll., I. ABT, ... (320 auteurs)
Phys. Lett. B314 (1993), pp. 436-444.
40. "Measurement of the Proton Structure Function $F_2(x, Q^2)$ in the Low x region at HERA"
H1 Coll., I. ABT, ... (320 auteurs)
Nucl. Phys. B407 (1993), pp. 515-535.
- 1994.**
41. "A Measurement of Multi-Jet Rates in Deep-Inelastic Scattering at HERA"
H1 Coll., I. ABT, ... (320 auteurs)
Z. Phys. C61 (1994), pp. 59-66.
42. "Scaling Violations of the Proton Structure Function F_2 at Small x "
H1 Coll., I. ABT, ... (320 auteurs)
Phys. Lett. B321 (1994), pp. 161-167.
43. "Observation of D^* Meson Production by Neutrinos in BEBC"
E632 Coll., A.E. ASRATYAN, ... (21 auteurs)
Z. Phys. C61 (1994), pp. 563-565.
44. "First Measurement of the Charged Current Cross Section at HERA"
H1 Coll., T. AHMED, ... (366 auteurs)
Phys. Lett. B324 (1994), pp. 241-248.
45. "Inclusive Charged Particle Cross Sections in Photoproduction at HERA"
H1 Coll., I. ABT, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B328 (1994), pp. 176-186.
46. "Energy Flow and Charged Particle Spectra in Deep Inelastic Scattering at HERA"
H1 Coll., I. ABT, ... (400 auteurs)
Z. Phys. C63 (1994), pp. 377-389.
47. "Photoproduction of J/Ψ Mesons at HERA"
H1 Coll., T. AHMED, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B338 (1994), pp. 507-518.
48. "Deep Inelastic Scattering Events with a Large Rapidity Gap at HERA"
H1 Coll., T. AHMED, ... (400 auteurs)
Nucl. Phys. B429 (1994), pp. 477-502.
49. "A Search for Heavy Leptons at HERA"
H1 Coll., T. AHMED, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B340 (1994), pp. 205-216.
50. "Neutral Strange Particle Production in Neutrino and Antineutrino Charged-Current Interactions on Neon"
E632 Coll., D. DE PROSPO, ... (86 auteurs)
Phys. Rev. D50 (1994), pp. 6691-6703.
51. "A Search for Leptoquarks and Squark at HERA"
H1 Coll., T. AHMED, ... (400 auteurs)
Z. Phys. C64 (1994), pp. 545-558.
- 1995.**
52. "Observation of Hard Processes in Rapidity Gap Events in γp Interactions at HERA"
H1 Coll., T. AHMED, ... (400 auteurs)
Nucl. Phys. B435 (1995), pp. 3-20.
53. "A Measurement of the Proton Structure Function $F_2(x, Q^2)$ "

- H1 Coll., T. AHMED, ... (400 auteurs)
Nucl. Phys. B439 (1995), pp. 471-502.
54. "Determination of the Strong Coupling Constant from Jet Rates in Deep Inelastic Scattering"
H1 Coll., T. AHMED, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B346 (1995), pp. 415-425.
55. "First Measurement of the Deep-Inelastic Structure of Proton Diffraction"
H1 Coll., T. AHMED, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B348 (1995), pp. 681-696.
56. "Experimental Study of Hard Photon Radiation Processes at HERA"
H1 Coll., T. AHMED, ... (400 auteurs)
Z. Phys. C66 (1995), pp. 529-542.
57. "Spin Alignment and Parity Violation Effects in ρ^0 Production in Neutrino and Antineutrino Charged-Current Interactions"
E632 Coll., V.G. ZAETZ, ... (21 auteurs)
Z. Phys. C66 (1995), pp. 583-590.
58. "A Study of the Fragmentation of Quarks in e-p Collisions at HERA"
H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
Nucl. Phys. B445 (1995), pp. 3-21.
59. "Inclusive Parton Cross Section in Photoproduction and Photon Structure"
H1 Coll., T. AHMED, ... (400 auteurs)
Nucl. Phys. B445 (1995), pp. 195-215.
60. "Leptoquarks and Compositeness Scales from a Contact Interaction Analysis of Deep Inelastic $e\pm p$ Scattering at HERA"
H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B353 (1995), pp. 578-588.
61. "The Gluon Density of the Proton at Low x from a QCD Analysis of F₂"
H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B354 (1995), pp. 494-505.
62. "Measurement of the e⁺ and e⁻ Induced Charged Current Cross Sections at HERA"
H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
Z. Phys. C67 (1995), pp. 565-575.
63. "Transverse Energy and Forward Jet Production in the Low x Regime at HERA"
H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B356 (1995), pp. 118-128.
64. "Study of D^{*+} and Search for D^{**0} Production by neutrinos in BEBC"
A.E. ASRATYAN, ... (19 auteurs)
BEBC Coll., Z. Phys. C68 (1995), pp. 43-46.
65. "A Direct Determination of the Gluon Density in the Proton at Low x"
H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
Nucl. Phys. B449 (1995), pp. 3-21.
66. "Comparison of Deep Inelastic Scattering with Photoproduction Interactions at HERA"
H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B358 (1995), pp. 412-422.
67. "Measurement of the Total Photon Proton Cross Section and its Decomposition at 200 GeV Centre of Mass Energy"
H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
Z. Phys. C69 (1995), pp. 27- .
- 1996.**
68. "A Search for Leptoquarks at HERA"

H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
 Phys. Lett. B369 (1996), pp. 173-185.

69. "Jets and Energy Flow in Photon-Proton Collisions at HERA"
 H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
 Z. Phys. C70 (1996), pp. 17-30.

70. "Nuclear Attenuation of Fast Hadrons produced in Charged-Current ν and Interactions in Neon"
 BEBC Coll., W. BURKOT, ... (13 auteurs)
 Z. Phys. C70 (1996) pp. 47-53.

71. "Elastic Photoproduction of ρ^0 Mesons at HERA"
 H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
 Nucl. Phys. B463 (1996), pp. 3-29.

72. "Energy Flow in the Hadronic Final State of Diffractive and Non-Diffractive Deep-Inelastic Scattering at HERA"
 H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
 Z. Phys. C70 (1996) pp. 609-620.

73. "A Search for Squarks of Rp-Violating SUSY at HERA"
 H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
 Z. Phys. C71 (1996) pp. 211-226.

74. "Elastic Electroproduction of ρ and J/Ψ Mesons at large Q^2 at HERA"
 H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
 Nucl. Phys. B468 (1996), pp. 3-33.

75. "A Measurement and QCD Analysis of the Proton Structure Function $F_2(x, Q^2)$ at HERA"
 H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
 Nucl. Phys. B470 (1996), pp. 3-38.

76. "Measurement of the Q^2 Dependence of the Charged and Neutral Current Cross Sections in $e_{\pm}p$ Scattering at HERA"
 H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
 Phys. Lett. B379 (1996), pp. 319-329.

77. "Elastic and Inelastic Photoproduction of J/Ψ Mesons at HERA"
 H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
 Nucl. Phys. B472 (1996), pp. 3-31.

78. "Photoproduction of $D^{*\pm}$ Mesons in Electron-Proton Collisions at HERA"
 H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
 Nucl. Phys. B472 (1996), pp. 32-51.

79. "A Search for Selectrons and Squarks at HERA"
 H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
 Phys. Lett. B380 (1996), pp. 461-470

80. "On the Possibility of Measuring $FL(x, Q^2)$ at HERA using Radiative Events"
 L. FAVART, M.GRUWE, P. MARAGE, Z. ZHANG
 Z. Phys. C72 (1996) pp. 425-428.

81. "Charged Particle Multiplicity in Deep Inelastic Scattering at HERA"
 H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)
 Z. Phys. C72 (1996) pp. 573-592

82. "Inclusive D^0 and $D^{*\pm}$ Production in Neutral Current Deep Inelastic ep Scattering at HERA"
 H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
 Z. Phys. C72 (1996) pp. 593-605

83. "Strangeness Production in Deep Inelastic Positron-Proton Scattering at HERA"
 H1 Coll., S. AID, ... (400 auteurs)

- Nucl. Phys. B480 (1996), pp. 3-34
1997.
84. "Search for Excited Fermions with the H1 Detector"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Nucl. Phys. B483 (1997), pp. 44-64
85. "Measurement of Charged Particle Transverse Momentum Spectra in Deep Inelastic Scattering"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Nucl. Phys. B485 (1997), pp. 3-22
86. "Scale Influence on the Energy Dependence of Photon-Proton Cross Sections"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B392 (1997), pp. 234-242
87. "Determination of the Longitudinal Proton Structure Function $F_L(x, Q^2)$ at Low x "
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B393 (1997), pp. 452-464
88. "Diffraction Dissociation in Photoproduction at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Z. Phys. C74 (1997) pp. 221-235
89. "Observation of Events at Very High Q^2 in ep Collisions at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Z. Phys. C74 (1997) pp. 191-205
90. "Production of $D^{*+}(2010)$ Mesons by High Energy Neutrinos from the Tevatron"
E632 Coll., A.E. ASRATYAN, ... (50 auteurs)
Z. Phys. C76 (1997) pp. 647-652
91. "The H1 Detector at HERA"
H1 Coll., I. ABT, ... (400 auteurs)
Nucl. Instr. and Methods A386 (1997) pp. 310-347
92. "The Tracking, Calorimeter and Muon Detectors of the H1 Experiment at HERA"
H1 Coll., I. ABT, ... (400 auteurs)
Nucl. Instr. and Methods A386 (1997) pp. 348-396
93. "A Measurement of the Proton Structure Function $F_2(x, Q^2)$ at Low x and Low Q^2 at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Nucl. Phys. B497 (1997) pp. 3-28
94. "Bose-Einstein Correlations in Deep Inelastic ep Scattering at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Z. Phys. C75 (1997) pp. 437-451
95. "Proton Dissociative ρ and Elastic ϕ Electroproduction at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Z. Phys. C75 (1997) pp. 607-618
96. "Photoproduction of K^0 and Λ at HERA and a Comparison with Deep Inelastic Scattering"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Z. Phys. C76 (1997) pp. 213-221
97. "Measurement of Event Shape Variables in Deep Inelastic ep Scattering"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B406 (1997) pp. 256-270
98. "Evolution of ep Fragmentation and Multiplicity Distributions in the Breit Frame"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Nucl. Phys. B504 (1997) pp. 3-23

99. "Inclusive Measurement of Diffractive Deep-Inelastic ep Scattering"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Z. Phys. C76 (1997) pp. 613-629
100. "Low Q_2 Jet Production at HERA and Virtual Photon Structure"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B415 (1997) pp. 418-434
- 1998.**
101. "Measurement of the Inclusive Di-Jet Cross Section in Photoproduction and Determination of an Effective Parton Distribution in the Photon"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C1 (1998) pp. 97-107
102. "Thrust Jet Analysis of Deep-Inelastic Large-Rapidity-Gap Events"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C1 (1998) pp. 495-507
103. "Photo-Production of $\psi(2S)$ Mesons at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B421 (1998) pp. 385-394
104. "Hadron Production in Diffractive Deep-Inelastic Scattering"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B428 (1998) pp. 206-220
105. "Multiplicity Structure of the Hadronic Final State in Diffractive Deep-inelastic Scattering at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C5 (1998) pp. 439-452
106. "Observation of Events with an Isolated High Energy Lepton and Missing Transverse Momentum at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C5 (1998) pp. 575-584
107. "Differential (2+1) Jet Rates and Determination of α_s in Deep-Inelastic Scattering at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C5 (1998) pp. 625-639
108. "Di-Jet Event Rates in Deep-Inelastic Scattering at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
DESY-98-076, submitted to Eur. Phys. J. C
- 1999**
109. "A Measurement of the Holographic Minimum-Observable Beam Branching Ratio in the Fermilab 15-Foot Bubble Chamber"
E632 Coll., M. ADERHOLZ, ... (77 auteurs)
Nucl. Instr. and Meth. A421 (1999) pp.1-11.
110. "Multi-Jet Event Rates in Deep-Inelastic Scattering and Determination of the Strong Coupling Constant"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C6 (1999) pp. 575-585
111. "Diffractive Dijet Production at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C6 (1999) pp. 421-436
112. "Forward Jet and Particle Production at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Nucl. Phys. B538 (1999) pp. 3-22

113. "Charged Particle Cross Sections in Photoproduction and Extraction of the Gluon Density in the Photon"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C10 (1999) 363-372
114. "Measurement of Leading Proton and Neutron Production in Deep Inelastic Scattering at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C6 (1999) pp. 587-602
115. "Measurement of D* Meson Cross Sections at HERA and Determination of the Gluon Density in the Proton"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Nucl. Phys. B545 (1999) pp. 21-44
116. "Measurement of Dijet Cross-Sections at Low Q² and the Extraction of an Effective Parton Density for the Virtual Photon"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C13 (2000) pp. 387-414
117. "Measurement of Internal Jet Structure in Di-jet Production in Deep Inelastic Scattering at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Nucl. Phys. B545 (1999) pp. 3-20
118. "Elastic Electroproduction of ρ Mesons at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C13 (2000) pp. 371-396
119. "Charmonium Production in Deep Inelastic Scattering at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C10 (1999) pp. 373-393
120. "A Search for Leptoquark Bosons and Lepton Flavor Violation in Positron-Proton Collisions at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C11 (1999) pp. 447-471 and Erratum
121. "Measurements of Transverse Energy Flow in Deep-Inelastic Scattering at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C12 (2000) pp. 595-607
122. "Forward π^0 -Meson Production at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B462 (1999) pp. 440-452
- 2000**
123. "Measurement of Neutral and Charged Current Cross-Sections in Positron-Proton Collisions at Large Momentum Transfer"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C13 (2000) pp. 609-639
124. "Measurement of Open Beauty Production at HERA"
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B467 (1999) pp. 156-164
125. « Investigation of Power Corrections to Event Shape Variables measured in Deep-Inelastic Scattering »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C14 (2000) 255-269
126. « Search for Compositeness, Leptoquark and Large Extra Dimensions in eq Contact Interactions at HERA »

- H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B479 (2000) pp. 358-370
127. « Elastic Photoproduction of J/psi and Upsilon Mesons at HERA »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B483 (2000) 23-35
128. « Measurement of Elastic Electroproduction of phi Mesons at HERA »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B483 (2000) 360-372
129. « Inclusive Photoproductions of Neutral Pions in the Photon Hemisphere at HERA »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C18 (2000) 293
130. « A Search for Excited Fermions at HERA »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C17 (2000) 567
- 2001**
131. « Dijet Production in Charged and Neutral Current e+p Interactions at High Q² »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C19 (2001) 429-440
132. « Measurement and QCD Analysis of Jet Cross Sections in Deep-Inelastic Positron-Proton Collisions at sqrt(s) of 300 GeV »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C19 (2001) 289-311
133. « Diffractive Jet Production in Deep-Inelastic ep Collisions at HERA »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C20 (2001) 29-49
134. « Deep-Inelastic Inclusive ep Scattering at Low x and a Determination of alpha_s »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur. Phys. J. C21 (2001) 33-61
135. « Measurement of Charged and Neutral Current Cross Sections in Electron-Proton Collisions at high Q² at HERA »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur.Phys.J. C19 (2001) 269-288
136. « Searches at HERA for Squarks in R-Parity Violating Supersymmetry »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Eur.Phys.J. C20 (2001) 639-657
137. « Photoproduction with a Leading Proton at HERA »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Nucl.Phys. B619 (2001) 3-21
138. « Three-Jet Production in Deep-Inelastic Scattering at HERA »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys.Lett. B515 (2001) 17-29
139. « Measurement of Deeply Virtual Compton Scattering at HERA »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
DESY 01-093 / hep-ex/0107005
Phys.Lett. B517 (2001) 47-58
140. « A Search for Leptoquark Bosons in e⁺-p Collisions at HERA »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys.Lett. B523 (2001) 234-242
141. « Measurement of D^(*+-) Meson Production and F₂^c in Deep-Inelastic Scattering at HERA »

H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
DESY 01-100 / hep-ex/0108039
142. « On the Rise of the Proton Structure Function F_2 Towards Low x »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B520 (2001) 183-190
143. « D^* Meson Production in Deep-Inelastic Diffractive Interactions at HERA »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
Phys. Lett. B520 (2001) 191-203
2002
144. « Search for Excited Neutrinos at HERA »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
DESY 01-145 / hep-ex/0110037
Phys. Lett. B525 (2002) 9
145. « Measurement of Dijet Electroproduction at Small Jet Separation »
H1 Coll., C. ADLOFF, ... (400 auteurs)
DESY 01-178 / hep-ex/0111006
Eur. Phys. J. C24 (2002) 1, 33-41
146. "Measurement of Dijet Cross Sections in Photoproduction at HERA"
H1 Collab., C. Adloff et al.,
DESY 01-225 / hep-ex/0201006
Eur. Phys. J. C25 (2002) 1, 12-23
147. "Energy Flow and Rapidity Gaps Between Jets in Photoproduction at HERA"
H1 Collab., C. Adloff et al.,
DESY 02-023 / hep-ex/0203011
Eur. Phys. J. C24 (2002) 4, 517-527
148. "A measurement of the t dependence of the helicity structure of diffractive rho meson electroproduction at HERA"
H1 Collab., C. Adloff et al.,
DESY 02-027 / hep-ex/0203022
Phys. Lett. B539 (2002) 25
149. "Inelastic Photoproduction of J/Psi Mesons at HERA"
H1 Collab., C. Adloff et al.,
DESY 02-059 / hep-ex/0205064
Eur. Phys. J. C25 (2002) 1, 25-39
150. "Inelastic Leptoproduction of J/Psi Mesons at HERA"
H1 Collab., C. Adloff et al.,
DESY 02-060 / hep-ex/0205065
Eur. Phys. J. C25 (2002) 1, 41-53
151. "Search for QCD Instanton-Induced Processes in Deep-Inelastic Scattering at HERA"
H1 Collab., C. Adloff et al.,
DESY 02-062 / hep-ex/0205078
Eur. Phys. J. C25 (2002) , 495
152. "Diffractive Photoproduction of Psi(2S) Mesons at HERA"
H1 Collab., C. Adloff et al.,
DESY 02-075 / hep-ex/0205107
Phys. Lett. B541 (2002) 251
153. "Measurement of Inclusive Jet Cross-Section in Deep-Inelastic ep Scattering at HERA"
H1 Collab., C. Adloff et al.,
DESY-02-079 / hep-ex/0206029
Phys. Lett. B542 (2002) 193

154. "Search for Odderon-Induced Contributions to Exclusive π^0 Photoproduction at HERA"
H1 Collab., C. Adloff et al.,
DESY-02-087 / hep-ex/0206073
Phys. Lett. B544 (2002) 35
155. "Search for Excited Electrons at HERA"
H1 Collab., C. Adloff et al.,
DESY-02-096 / hep-ex/0207038
Phys. Lett. B548 (2002) 35
156. "Isolated electrons and muons in events with missing transverse momentum at HERA"
H1 Collab., V. Andreev et al.,
DESY-02-224 / hep-ex/0301030
Phys. Lett. B561 (2003) 241
157. "Measurement of inclusive jet cross sections in photoproduction at HERA"
H1 Collab., C. Adloff et al.,
DESY-02-225 / hep-ex/0302034
Eur Phys J C29 (2003) 497-513
- 2003**
158. "Measurement and QCD Analysis of Neutral and Charged Current Cross Sections at HERA"
H1 Collab., C. Adloff et al.,
DESY-03-038 / hep-ex/0304003
Eur Phys J C30 (2003) 1-32
159. "Search for new Physics in $e^+p \rightarrow q$ contact interactions at HERA"
H1 Collab., C. Adloff et al.,
DESY-03-052 / hep-ex/0305015
Phys Lett B568 (2003) 35-47
160. "Diffractive Photoproduction of J/ψ Mesons with Large Momentum Transfer at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.,
DESY-03-061 / hep-ex/0306013
Phys Lett B568 (2003) 205-21
161. "Multi-Electron Production at High Transverse Momenta in ep Collisions at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.,
DESY-03-082 / hep-ex/0307015
Eur Phys J C31 (2003) 17
162. "Search for Single Top Quark Production in ep Collisions at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-03-132 / hep-ex/0310032
Eur. Phys. J. C33 (2004) 9
163. "Muon Pair Production in ep Collisions at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-03-159 / hep-ex/0311015
Phys. Lett. B583 (2004) 28
164. "Inclusive Dijet Production at Low Bjorken-x in Deep Inelastic Scattering"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-03-160 / hep-ex/0310019
Eur. Phys. J. C33 (2004) 477
165. "Measurement of Dijet Production at Low Q^2 at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-03-206 / hep-ex/0401010
Eur. Phys. J. C37 (2004) 141-159

2004

166. "Search for Squark Production in R-Parity Violating Supersymmetry at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-04-025 / hep-ex/0403027
Eur. Phys. J. C36 (2004) 425-440
167. "Measurement of Anti-Deuteron Production and a Search for Heavy Stable Charged Particles at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-04-032 / hep-ex/0403056
Eur. Phys. J. C36 (2004) 413-423
168. "Evidence for a Narrow Anti-Charmed Baryon State"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-04-038 / hep-ex/0403017
Phys. Lett. B588 (2004) 17-28
169. "Forward π^0 Production and Associated Transverse Energy Flow in Deep-Inelastic Scattering at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-04-051 / hep-ex/0404009
Eur. Phys. J. C36 (2004) 441-452
170. "Measurement of the Proton Structure Function F_2 at Low Q^2 in QED Compton Scattering at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-04-083 / hep-ex/0406029
Phys Lett B598 (2004) 159-171
171. "Search for bosonic stop decays in R-parity violating supersymmetry in $e^+ p$ collisions at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-04-084 / hep-ex/0405070
Phys Lett B599 (2004) 159-172
172. "Measurement of Prompt Photon Cross Sections in Photoproduction at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-04-118 / hep-ex/0407018
Eur. Phys. J. C38 (2005) 437-445
173. "A General Search for New Phenomena in ep Scattering at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-04-140 / hep-ex/0408044
Phys Lett B602 (2004) 14-30
174. "Inclusive Production of D^+ , D^0 , D_s^+ and D^{*+} Mesons in Deep Inelastic Scattering at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-04-156 / hep-ex/0408149
Eur. Phys. J. C38 (2005) 447-459
175. "Measurement of $F_2^{\{c\}}$ and $F_2^{\{b\}}$ at High Q^2 using the H1 Vertex Detector at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-04-209 / hep-ex/0411046
Eur. Phys. J. C40 (2005) 349-359
176. "Search for Light Gravitinos in Events with Photons and Missing Transverse Momentum at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.

DESY-04-227 / hep-ex/0501030
Phys. Lett. B616 (2005) 31-42
177. "A Direct Search for Stable Magnetic Monopoles Produced in Positron-Proton Collisions at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-04-240 / hep-ex/0501039
Eur. Phys. J. C41 (2005) 133-141
178. "Measurement of Dijet Cross Sections in ep Interactions with a Leading Neutron at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-04-247 / hep-ex/0501074
Eur. Phys. J. C41 (2005) 273-286

2005

179. "Measurement of Beauty Production at HERA Using Events with Muons and Jets"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-05-004 / hep-ex/0502010
Eur. Phys. J. C41 (2005) 453-467
180. "Measurement of Charm and Beauty Photoproduction at HERA using $D^* \mu$ Correlation"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-05-040 / hep-ex/0503038
Phys. Lett. B 621 (2005) 56-71
181. "Measurement of Deeply Virtual Compton Scattering at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-05-065 / hep-ex/0505061
Eur. Phys. J. C 44 (2005) 1-11
182. "Search for Leptoquark Bosons in ep Collisions at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-05-087 / hep-ex/0506044
Phys. Lett. B629 (2005) 9-19
183. "A Determination of Electroweak Parameters at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-05-093 / hep-ex/0507080
Phys. Lett. B632 (2006) 35-42
184. "Measurement of $F_2^{\{c\bar{c}\}}$ and $F_2^{\{b\bar{b}\}}$ at Low Q^2 and x using the H1 Vertex Detector at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-05-110 / hep-ex/0507081
Eur. Phys. J. C45 (2006) 23-33
185. "Forward Jet Production in Deep Inelastic Scattering at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-05-135 / hep-ex/0508055
Eur. Phys. J. C46 (2006) 27-42
186. « Elastic J/Psi Production at HERA »
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-05-161 / hep-ex/0510016
Eur. Phys. J. C46 (2006)
187. "Measurement of Event Shape Variables in Deep-Inelastic Scattering at HERA"
H1 Collab., A. Aktas et al.,
DESY-05-225 / hep-ex/0512014

188. “First Measurement of Charged Current Cross Sections at HERA with Longitudinally Polarised Positrons”
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-05-249 / hep-ex/0512060
Phys. Lett. B 634 (2006) 173
2006
189. “Photoproduction of Dijets with High Transverse Momenta at HERA”
H1 Collab., A. Aktas et al.,
DESY-06-020 / hep-ex/0603014
Phys. Lett. B 639 (2006) 21
190. “Diffractive Photoproduction of Rho Mesons with Large Momentum Transfer at HERA”
H1 Collab., A. Aktas et al.,
DESY-06-023 / hep-ex/0603038
Phys. Lett. B 638 (2006) 422
191. “Tau Lepton Production in ep Collisions at HERA”
H1 Collab., A. Aktas et al.,
DESY-06-029 / hep-ex/0604022
Submitted to Eur. Phys. J. C
192. “Search for Doubly-Charged Higgs Boson Production at HERA”
H1 Collab., A. Aktas et al.,
DESY-06-038 / hep-ex/0604027
Phys. Lett. B 638 (2006) 432
193.
“Measurement of Charm and Beauty Dijet Cross Sections in Photoproduction at HERA using the H1 Vertex Detector”
H1 Collab., A. Aktas et al.
Accepted by Eur. Phys. J.C
DESY-06-039 / hep-ex/0605016
194. “Search for a Narrow Baryonic Resonance Decaying to $K^0_s p$ or $K^0_s \bar{p}$ in Deep Inelastic Scattering at HERA”
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-06-044 / hep-ex/0604056
Phys. Lett. B 639 (2006) 202
195. “Diffractive Deep-Inelastic Scattering with a Leading Proton at HERA”
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-06-048 / hep-ex/0606003
Eur. Phys. J. C48 (2006) 749-766
196. “Measurement and QCD Analysis of the Diffractive Deep-Inelastic Scattering Cross Section at HERA”
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-06-049 / hep-ex/0606004
Eur. Phys. J. C48 (2006) 715-748
197. “Inclusive D^* -Meson Cross Sections and D^* -Jet Correlations in Photoproduction at HERA”
H1 Collab., A. Aktas et al.
DESY-06-110 / hep-ex/0608042
Accepted by Eur. Phys. J.C
198. “Diffractive Open Charm Production in Deep-Inelastic Scattering and Photoproduction at HERA”
H1 Collab., A. Aktas et al.

DESY-06-164 / hep-ex/0610076

Accepted by Eur. Phys. J.C

2007

199. "Production of D*-Mesons with Dijets in Deep-Inelastic Scattering at HERA"

H1 Collab., A. Aktas et al.

DESY-06-240 / hep-ex/0701023

Submitted to Eur. Phys. J.

200. "Search for Lepton Flavour Violation in ep collisions at HERA"

H1 Collab., A. Aktas et al.

DESY-07-009 / hep-ex/0703004

Submitted to Eur. Phys. J.C

201. "Tests of QCD Factorisation in the Diffractive Production of Dijets in Deep-Inelastic Scattering and Photoproduction at HERA"

H1 Collab., A. Aktas et al.

DESY-07-018 / hep-ex/0703022

Eur. Phys. J. C 51 (2007) 549

202. "Search for Baryonic Resonances Decaying to Xi pi in Deep-Inelastic Scattering at HERA"

H1 Collab., A. Aktas et al.

DESY-07-045 / arxiv:0704.3594

Phys.J.C52:507-514,2007.

203. "Charged Particle Production in High Q^2 Deep-Inelastic Scattering at HERA"

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-07-065 / arxiv:0706.2456

Phys.Lett.B654:148-159,2007

204. "Measurement of Inclusive Jet Production in Deep-Inelastic Scattering at High Q^2 and Determination of the Strong Coupling"

H1 Collab., A. Aktas et al.

DESY-07-073 / arxiv:0706.3722

Phys.Lett.B653:134-144,2007

205. "Dijet Cross Sections and Parton Densities in Diffractive DIS at HERA"

H1 Collab., A. Aktas et al.

DESY-07-115 / arxiv:0708.3217

JHEP 0710:042,2007

206. "Measurement of Deeply Virtual Compton Scattering and its t-dependence at HERA"

H1 Collab., A. Aktas et al.,

DESY-07-142 / arxiv:0709.4114

Phys.Lett.B659:796-806,2008

207. "Measurement of Isolated Photon Production in Deep-Inelastic Scattering at HERA"

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-07-147 / arxiv:0711.4578

Eur.Phys.J.C54:371-387,2008

208. "Three- and Four-jet Production at Low x at HERA"

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-07-200 / arxiv:0711.2606

Eur.Phys.J.C54:389-409,2008

2008

209. "A Search for Excited Neutrinos in e-p Collisions at HERA"

DESY-08-009 / arxiv:0802.1858

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

Physics Letters B663, 2008, Pages 382-389

210. "Search for Excited Electrons in ep Collisions at HERA"

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-08-052 / arxiv:0805.4530

Phys. Lett. B666 (2008) 131-139

211. "Measurement of the Proton Structure Function $F_L(x, Q^2)$ at Low x "

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-08-053 / arxiv:0805.2809

Phys. Lett. B665 139-146 (2008)

212. "Multi-Lepton Production at High Transverse Momenta in ep Collisions at HERA"

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-08-065 / arxiv:0806.3987

Phys. Lett. B668 (2008) 268-276

213. "Measurement of Diffractive Scattering of Photons with Large Momentum"

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-08-077 / arxiv:0810.3096

Phys. Lett. B672 (2009) 219-226

214. "Study of Charm Fragmentation into $D^{\pm} \pi^{\pm}$ Mesons in Deep-Inelastic Scattering at HERA"

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-08-080 / arxiv:0808.1003

Eur.Phys.J.C59 (2009) 589

215. "Strangeness Production at low Q^2 in Deep-Inelastic ep Scattering at HERA"

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-08-095 / arxiv:0810.4036

Eur.Phys.J.C61 (2009) 185

216. "Events with Isolated Leptons and Missing Transverse Momentum and Measurement of W Production at HERA"

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-08-170 / arxiv:0901.0488

Eur.Phys.Phys.J.C64 (2009) 251

217. "Measurement of the Inclusive ep Scattering Cross Section at Low Q^2 and x at HERA"

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-08-171 / arxiv:0904.0929

Eur.Phys.J.C63 (2009) 625

218. "Inclusive Photoproduction of ρ^0, K^0 and ϕ Mesons at HERA"

H1 Collab., F.D. Aaron et al,

DESY-08-172 / arxiv:0901.0477

Physics Letters B673 (2009) 119-126

219. "General Search for New Phenomena at HERA"

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-08-173 / arxiv:0901.0507

Physics Letters B 674 (2009), pp. 257-268

220. "The CMS Experiment at the CERN LHC"

CMS Collaboration

2008 JINST 3 S08004

221. "Search for massive resonance production decaying into an electron pair in the CMS experiment"

CMS Collaboration - EXO 2008-001

EXO-08-001-pas.pdf

2009

222. “Search for high mass resonances decaying into an electron pair in CMS at 10 TeV with 100 pb⁻¹”

CMS Collaboration - EXO 2009-006

223. “A Precision Measurement of the Inclusive ep Scattering Cross Section at HERA”

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-09-005 / arxiv:0904.3513

Eur.Phys.J.C64 (2009) 561

224. “Jet Production in ep Collisions at High Q² and Determination of alpha_s”

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-09-032 / arxiv:0904.3870

Eur.Phys.J.C65 (2010) 363

225. “Search for Excited Quarks in ep Collisions at HERA”

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-09-040 / arxiv:0904.3392

Physics Letters B 678 (2009), pp. 335-343

226. “Search for Single Top Quark Production at HERA”

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-09-050 / arxiv:0904.3876

Physics Letters B 678 (2009), pp 450-45

227. “Observation of the Hadronic Final State Charge Asymmetry in High Q² Deep-Inelastic Scattering at HERA”

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-09-084 / arxiv:0907.2666

Physics Letters B 681 (2009), pp 125-133

228. “Diffractive Electroproduction of rho and phi Mesons at HERA”

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-09-093 / arxiv:0910.5831

JHEP05 (2010) 032

229. “Measurement of the Charm and Beauty Structure Functions using the H1 Vertex Detector at HERA”

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-09-096 / arxiv:0907.2643

Eur.Phys.J.C65 (2010) 3634

230. “Multi-Leptons with High Transverse Momentum at HERA”

H1 and ZEUS Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-09-108 / arxiv:0907.3627

JHEP 0910:013,2009

231. “Deeply Virtual Compton Scattering and its Beam Charge Asymmetry in e⁺p Collisions at HERA”

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-09-109 / arxiv:0907.5289

Physics Letters B 681 (2009), pp. 391-399

232. “Prompt Photons in Photoproduction at HERA”

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-09-135 / arxiv:0910.5631

Eur.Phys.J. C66 (2010) 17

233. “Events with an Isolated Lepton and Missing Transverse Momentum and Measurement of W Production at HERA”

H1 and ZEUS Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-09-140 / arxiv:0911.0858
JHEP03 (2010) 035
234. “Combined Measurement and QCD Analysis of the Inclusive ep Scattering Cross Sections at HERA”
H1 and ZEUS Collab., F.D. Aaron et al.
DESY-09-158 / arxiv:0911.0884
JHEP01 (2010) 109
235. “Jet Production in ep Collisions at Low Q^2 and Determination of α_s ”
H1 Collab., F.D. Aaron et al.
DESY-09-162 / arxiv:0911.5678
Eur.Phys.J. C67 (2010) 1
236. “Measurement of the D^* Meson Production Cross Section and F2CC, at High Q^2 , in ep Scattering at HERA”
H1 Collab., F.D. Aaron et al.
DESY-09-165 / arxiv:0911.3989
Phys. Lett. B 2/2010
237. “Measurement of Leading Neutron Production in Deep-Inelastic Scattering at HERA”
H1 Collab., F.D. Aaron et al.
DESY-09-185 / arxiv:1001.0532
Eur.Phys.J. C68 (2010) 381
238. “Inelastic Production of J/psi Mesons in Photoproduction and Deep Inelastic Scattering at HERA”
H1 Collab., F.D. Aaron et al.
DESY-09-225 / arxiv:1002.0234
Eur.Phys.J. C68 (2010) 401
239. “Alignment of the CMS silicon strip tracker during commissioning with cosmic rays”
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03009 (2010)
arXiv:0910.2505
240. “Performance and Operation of the CMS Electromagnetic Calorimeter”
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03010 (2010)
arXiv:0910.3423
241. “Precise Mapping of the Magnetic Field in the CMS Barrel Yoke using Cosmic Rays”
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03021 (2010)
arXiv:0910.5530
242. “Alignment of the CMS Muon System with Cosmic-Ray and Beam-Halo Muons”
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03020 (2010)
arXiv:0911.4022
243. “Time Reconstruction and Performance of the CMS Electromagnetic Calorimeter”
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03011 (2010)
arXiv:0911.4044
244. “Performance Study of the CMS Barrel Resistive Plate Chambers with Cosmic Rays”
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03017 (2010)
arXiv:0911.4045

245. "Aligning the CMS Muon Chambers with the Muon Alignment System during an Extended Cosmic Ray Run"
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03019 (2010)
arXiv:0911.4770
246. "CMS Data Processing Workflows during an Extended Cosmic Ray Run."
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03006 (2010)
arXiv:0911.4842
247. "Commissioning of the CMS Experiment and the Cosmic Run at Four Tesla."
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03001 (2010)
arXiv:0911.4845
248. "Performance of the CMS Drift Tube Chambers with Cosmic Rays."
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03015 (2010)
arXiv:0911.4855
249. "Performance of CMS Hadron Calorimeter Timing and Synchronization using Test Beam, Cosmic Ray, and LHC Beam Data."
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03013 (2010)
arXiv:0911.4877
250. "Identification and Filtering of Uncharacteristic Noise in the CMS Hadron Calorimeter."
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03014 (2010)
arXiv:0911.4881
251. "Commissioning of the CMS High-Level Trigger with Cosmic Rays."
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03005 (2010)
arXiv:0911.4889
252. "Performance of the CMS Drift-Tube Local Trigger with Cosmic Rays."
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03003 (2010)
arXiv:0911.4893
253. "Calibration of the CMS Drift Tube Chambers and Measurement of the Drift Velocity with Cosmic Rays."
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03016 (2010)
arXiv:0911.4895
254. "Fine Synchronization of the CMS Muon Drift-Tube Local Trigger using Cosmic Rays."
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03004 (2010)
arXiv:0911.4904
255. "Performance of the CMS Hadron Calorimeter with Cosmic Ray Muons and LHC Beam Data."
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,
JINST 5 : T03012 (2010)
arXiv:0911.4991
256. "Performance of the CMS Cathode Strip Chambers with Cosmic Rays."
S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,

JINST 5 : T03018 (2010)

arXiv:0911.4992

257. “Performance of CMS Muon Reconstruction in Cosmic-Ray Events.”

S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,

JINST 5 : T03022 (2010)

arXiv:0911.4994

258. “Commissioning and Performance of the CMS Silicon Strip Tracker with Cosmic Ray Muons.”

S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,

JINST 5 : T03008 (2010)

arXiv:0911.4996

259. “Measurement of the Muon Stopping Power in Lead Tungstate.”

S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,

JINST 5 : T03007 (2010)

arXiv:0911.5397

260. “Performance of the CMS Level-1 Trigger during Commissioning with Cosmic Ray Muons.”

S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,

JINST 5 : T03002 (2010)

arXiv:0911.5422

261. “Commissioning and Performance of the CMS Pixel Tracker with Cosmic Ray Muons.”

S Chatrchyan et al., CMS Collaboration,

JINST 5 : T03007 (2010)

arXiv:0911.5434

2010

262. “Transverse momentum and pseudorapidity distributions of charged hadrons in pp collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ and 2.36 TeV.”

V Khachatryan et al., CMS Collaboration,

J. High Energy Phys. 02 (2010)

263. “Diffractive Dijet Photoproduction in ep Collisions at HERA »

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-10-043 / arxiv:1006.0946

Eur.Phys.J. C70 (2010) 15

264. “Transverse-momentum and pseudorapidity distributions of charged hadrons in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV

CMS Collaboration,

Phys. Rev. Lett.

265. “First Measurement of Bose–Einstein Correlations in proton-proton Collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ and 2.36 TeV at the LHC”

CMS Collaboration,

Phys. Rev. Lett.

266. “First Measurement of the Underlying Event Activity at the LHC with $\sqrt{s} = 0.9$ TeV”

CMS Collaboration,

EPJC

267. “Measurement of Charm and Beauty Jets in Deep Inelastic Scattering at HERA”

H1 Collab., F.D. Aaron et al.

DESY-10-083 / arxiv:1008.1731

Eur.Phys.J. C71 (2011) 1509

268. “Measurement of the Diffractive Deep-Inelastic Scattering Cross Section with a Leading Proton at HERA”

H1 Collab., F.D. Aaron et al.
DESY-10-095 / arxiv:1010.1476
Eur.Phys.J.C71 (2011) 1578
269. Search for Squarks in R-parity Violating Supersymmetry in ep Collisions at HERA
H1 Collab., F.D. Aaron et al.,
DESY-10-181/ arxiv:1011.6359
Eur.Phys.J.C71 (2011) 1572
270. Measurement of the Inclusive $ep^{\{+-\}}$ Scattering Cross Section at High Inelasticity y
and of the Structure Function F_L
H1 Collab., F.D. Aaron et al.
DESY-10-228 / arxiv:1012.4355
Eur.Phys.J.C71 (2011) 1579

5.1.5 Articles dans des revues scientifiques nationales

Néant

5.1.6 Traductions

Néant

5.1.7 Communications publiées lors de congrès ou colloques (présentations personnelles)

Physique des particules élémentaires

1986

1. "Hadronic Component in Neutrino Interactions"

Revue présentée en tant que rapporteur à la 12th International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics, Sendai (Japon), juin 1986

2. "Hadronic Component in Neutrino Interactions"

Revue présentée au XIII International Symposium on Multiparticle Dynamics, Seewinkel (Autriche), juin 1986

1988

3. "Test of PCAC and Coherent Interactions on Nuclei"

Revue présentée en tant que rapporteur à la 13th International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics, Boston (USA), juin 1988

1989

4. "Construction of a Cylindrical MWPC for the Central Tracking Detector of H1"

Présenté à la International Europhysics Conference on High Energy Physics, Madrid 6-13 septembre 1989

1990

5. "Low Q² Neutrino Interactions and Hadronic Component"

Revue présentée en tant que rapporteur au 10th International Seminar on High Energy Problems, Dubna (URSS), septembre 1990

1996

6. "Exclusive Production of Vector Mesons in H1 at HERA"

Présenté au nom de la Collaboration H1 à la International Europhysics Conference on High Energy Physics, Bruxelles, 27 juillet - 2 août 1995,

J. Lemonne, C. Vander Velde, F. Verbeure éd., World Scientific, Singapore, 1996, p. 556-557.

7. "Diffractive Interactions"

V. DEL DUCA, E. GALLO, P. MARAGE

Rapport de synthèse du groupe de travail "Diffraction" au International Workshop on Deep-Inelastic Scattering, Rome, 1996 hep-ex/9609009

1997

8. "Diffractive Jet Production in H1"

International Workshop on Deep Inelastic Scattering DIS97, Chicago, avril 1997

9. "Aspects of Diffraction Studies, from an Experimental Point of View"

Résumé de la session "Diffraction" au International Workshop on Low x Physics, Madrid, juin 1997,

F. Barreiro, L. Labarga, J. del Peso éd., World Scientific, Singapore, 1998, p. 455-466, et hep-ph/9904255.

1998

10. "Diffraction at HERA"

Revue présentée au "Workshop on Diffractive Physics", LISHEP 98, Rio de Janeiro (Brésil), février 1998

(sera publié dans les comptes-rendus, hep-ph/9810551)

11. "Hard and Soft Diffraction : Vector Meson Production at HERA"

Revue présentée au XXVIII International Symposium on Multiparticle Dynamics, Delphes (Grèce), septembre 1998,

N.G. Antoniou et al. éd., World Scientific, Singapore, 2000, p. 304-311.

1999

12. "Hadron structure, low x physics and diffraction"

Revue présentée en session plénière à la Europhys. Conf on High Energy Physics (juillet 1999, Tampere, Finlande),

H. Kuitu, H. Kurki-Suonio et J. Maalampi éd., Institute of Phys. publishing, Bristol and Philadelphia, 2000, p. 71-90, et hep-ph/9911426.

2000

13. "Diffraction at HERA and Prospects for H1"

International workshop "Diffraction 2000", Cetraro, Italie (sept. 2000).

(publié dans les comptes-rendus, hep-ph/0012042)

14. "Diffraction at HERA"

International workshop "Forward Physics and Luminosity Determination at LHC", Helsinki, Finlande (nov. 2000), publié dans les comptes-rendus, hep-ph/0104196

2006

15. "Diffraction at HERA"

International workshop "Intersections of Particle and Nuclear Physics CIPANP06", Puerto-Rico (juin 2006)

(publié dans les comptes-rendus, hep-ph/)

2008

16. "Vector meson production and DVCS at HERA"

Talk given at the HERA-LHC Workshop, CERN, Genève, Suisse (mai 2008), hep-ph/0812.0539

17. "Meson production at HERA"

MESON 2008 Conference, Krakow, Pologne (juin 2008), Int. J. Mod. Phys. A24 (2009) 237-244, hep-ph/0810.3622.

2009

18. "DVCS and Vector Meson Production with H1"

Talk given at the XVIIth Int. Workshop on DIS and related topics, Madrid, Espagne (28 avril 2009), hep-ph/0907.2953

19. "Exclusive (hard) diffraction at HERA (DVCS and Vector Mesons)"

Talk given at the 13th Int. Conference on Elastic and Diffractive Scattering, CERN, Genève, Suisse (1 juillet 2009), [arXiv:0911.5140](https://arxiv.org/abs/0911.5140)

Histoire des sciences

1. "La Belgique et la coopération scientifique européenne (1945-1980)"

Communication présentée aux journées d'études consacrées à "*L'histoire de la politique scientifique en Belgique et dans les pays voisins*"

(Bruxelles, Palais des Académies, 22 et 23 avril 2005)

5.1.8 Rapports, comptes-rendus, notes de lecture

Physique des particules élémentaires:

1993

1. "Vertex Reconstruction using BPC and CIP in DIS Events"

A. PANITCH and P. MARAGE

H1-Note 05/93-297.

1994

2. "F2 Measurement at x-Values around 10⁻⁴, using the Satellite Bunch"

P. MARAGE, A. PANITCH, F. ZOMER

H1-note 07/94-369.

3. "Results and Perspectives in Particle Physics 1993 - La Thuile 1993", Ed. Frontières
in : Physicalia XXX n° 6 (1994), 1 p.
(Compte-rendu de livre).

1995

4. "More on $R = \sigma_L/\sigma_T$ Measurement using Radiative Events"
M. GRUWE, L. FAVART, P. MARAGE, Z. ZHANG
H1-note 02/95-425.

5. "Run Selection for the H1 1993 F2 Analysis"
U. BASSLER, ... (17 auteurs)
H1-note 02/95-428.

6. "A Global DIS Event Selection for the 1993 Structure Function Measurement"
U. BASSLER, ... (16 auteurs)
H1-note 02/95-429.

1996

7. "Particles and Nuclei - An Introduction to the Physical Concepts", B. POVH et al., Springer
ed., Berlin 1996
in : Physicalia XXXII n° 9 (1996), 1 p.
(Compte rendu de livre).

1997

8. "Impact of a Luminosity Upgrade on Diffractive Physics"
P. MARAGE, on Behalf of the Diffractive Working Group
contribution à "H1 in a High Luminosity Interaction Region at HERA" (1997), pp. 39-41.

2000

9. " Proposal for Installation of a Very Proton Spectrometer for H1 after 2000"
D. JOHNSON et al.
PRC 00/01 et H1 Note H1-IN-582(05/2000)

2006

10. "Saturation and Energy Corrections for TeV Electrons and Photons"
B. Clerbaux, Sh. Elgammal, T. Mahmoud, P. Marage
CMS NOTE-2006/149 2007
2007

11. "HEEP (High Energy Electrons and Photons) strategy toward first CMS data"
J. Brooke et al.
CMS [IN2007_028.pdf](#)

12. "In Search of Dark Matter", K. Freeman and G. McNamara, Springer, Berlin 2006
in : Physicalia Magazine vol 29 n° 2 (2007), 1 p.
(Compte rendu de livre).

13. "Search for massive resonance production decaying into an electron or photon pair"
J. Brooke et al.
CMS [IN2007_064.pdf](#) [AN2007_045.pdf](#)

2008

14. "Search for massive resonance production decaying into an electron or a photon pair", 50
p.
J.~Brooke et al.

CMS [AN2008_004.pdf](#)

15. "Recovery of high p_t electrons from large mass pairs, lost in CMS ECAL cracks and in
case of a missing endcap", 24 p.

Sh. Elgammal, B. Clerbaux, P. Marage, G. De Lentdecker
CMS [AN2008_029.pdf](#)

16. "Study of backgrounds to high-mass di-electron (Drell-Yan) final states", 44 p.

D.Bandurin, J.Werner, D.Evans, C.Hill, S.Harper, C.Shepherd-Themistocleous, V.Dero, P.Marage, P.Vanlaer

CMS [AN2008_044.pdf](#)

17. "Search for high mass resonance production decaying into an electron pair in the CMS experiment", 40 p.

D. Evans et al., B. Clerbaux, P. Marage and C.H. Shepherd-Themistocleous ed.

CMS [AN2008_048.pdf](#)

18. "The High Energy Electron Pair Analysis: An Experience of Integration and Improvements", 18 p.

M. Mozer, O. Charaf, B. Clerbaux, G. De Lentdecker, V. Dero, S. Elgammal, P. Marage, P. Vanlaer

CMS [AN2008_077.pdf](#)

19. "High level triggers for high energy electrons at low luminosity"

D. Evans, M. Mozer, B. Clerbaux, G. De Lentdecker, C. Hill, P. Marage, C.H. Shepherd-Themistocleous

CMS [AN2008_101.pdf](#)

2009

20. "Validation of ECAL calibration at high energy and correction for electronics saturation" Sh. Elgammal, B. Clerbaux, P. Marage

CMS [AN2009_049.pdf](#)

21. "Tracker isolation studies : rejection of Bremsstrahlung photon conversion tracks around high energy electrons"

O. Charaf, B. Clerbaux, P. Marage

CMS [AN2009_072.pdf](#)

22. " Search for high mass resonances decaying into an electron pair in CMS at 10 TeV with 100 pb^{-1} "

O. Charaf et al., B. Clerbaux, P. Marage ed.

CMS [AN2009_097_v3.pdf](#)

2010

Histoire des sciences

1994

1. "Erwin Schrödinger, Philosophy and the Birth of Quantum Mechanics", Ed. Frontières 1993

in : Physicalia XXX n° 8 (1994), 1 p.

(Compte-rendu de livre)

2. "Matvei Petrovich Bronstein and Soviet Theoretical Physics in the Thirties", G.E. Gorelik et V. Ya. Frenkel, Ed. Birkhäuser

in : Physicalia XXX n°12 (1994), 1 p.

(Compte-rendu de livre)

1995

3 . "The Quantum Generation. Highlights and Tragedies of the Golden Age of Physics", M. RYUTOVA-KEMOKLIDZE, Ed. Springer Verlag

in : Physicalia XXXI n° 11 (1995), 1 p.

(Compte rendu de livre).

1996

4. "Histoire de l'Astronomie", L.M. CELNIKIER, TEC-DOC éd., Paris 1996

in : Physicalia XXXII n° 9 (1996), 1 p.

(Compte rendu de livre).

1998

5. "Yakov Ilich Frenkel - His Life, Work and Letters", V. Ya. Frenkel, Birkhäuser ed., Basel 1996

in : *Physicalia* XXXIV n° 2 (1998), 1 p.
(compte-rendu de livre).

Politique scientifique, etc.

2002.

1. *Newtonia*, Accès des femmes aux études scientifiques

M. Alaluf et P. Marage, promoteurs

N. Imatoucha, S. Pahaut, R. Sanvura, A. Valkeneers, A. Vanheesrwyngheles, chercheurs
Rapport de travail sur la recherche effectuée pour le Ministre-Président de la Communauté française, la Ministre chargée de l'Enseignement supérieur et la Recherche et le Fonds social européen, juin 2002, 200 pages.

2. *Newtonia*, Accès des femmes aux études scientifiques

Idem, rapport final pour diffusion, septembre 2002, 120 pages

5.1.9 Autres (préfaces, ...)

1998

1. Préface à: "Proceedings of the Sixth International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and QCD - DIS98", G. Coremans et R. Roosen éd., Singapour, 1998.

1999

2. Préface au recueil des communications présentées à la journée du Groupe de Contact "Histoire comparée des Sciences", ULB, nov. 1998, *Revue des Questions scientifiques*, tome 170 (1999) pp. 99-101.

5.2 Activités scientifiques

5.2.1. Séjours d'étude et de recherche à l'étranger

En-dehors de la participation aux Conférences et des invitations pour séminaires mentionnées ci-dessus, plus de 300 déplacements à l'étranger depuis 1981, pour participer à des réunions de collaboration de 2 à 10 jours, pour installer et surveiller les détecteurs et pour participer à la prise de données pour les expériences E632 (3 fois un mois au Laboratoire Fermi) et H1 (DESY, Hambourg - très nombreux séjours).

5.2.2. Participation active à des congrès et colloques internationaux

a. Communications orales (contributions personnelles), non reprises sous 5.1.7

Physique des particules élémentaires

1982

1. "Aspects of the Hadronic Shower in Antineutrino Interactions at High Energy"
Communication à la réunion de la Société Belge de Physique, Louvain (B), juin 1982.

1983

2. "Evidence for Coherent Interactions of Antineutrinos on Neon Nuclei"
Communication à l'"International Europhysics Conference on High Energy Physics", Brighton (UK), juillet 1983.

1984

3. "Coherent Effects in Neutrino Interactions"

Revue présentée en tant que rapporteur au "Joint Spring Meeting - Elementary Particle Physics" des Sociétés de Physique d'Allemagne Fédérale, de Belgique et des Pays-Bas,

Bielefeld (D), mars 1984.

1996

4. "On the Possibility of Measuring $FL(x, Q^2)$ at HERA using Radiative Events"

Communication à l'International Workshop on Low x Physics, Durham, juin 1996.

5. Résumé de la session "Diffraction" et animation de la discussion de conclusion au International Workshop on Low x Physics, Durham, juin 1996.

1997

6. "Exclusive Vector Meson Production at HERA"

Revue présentée à la réunion du groupe de travail "Diffraction" de H1, ouverte aux théoriciens, Saclay, 4 avril 1997.

7. "Diffraction - an experimentalist's view"

Rapport d'introduction présenté au International Workshop on Interplay between Soft and Hard Interactions in Deep-Inelastic Scattering, Heidelberg, 29/9-1/10/97.

1998

8. Résumé et animation de la discussion de conclusion sur la diffraction au International Workshop on Low x Physics, Zeuthen-Berlin, juin 1998

1999

9. Co-animateur de la session de discussion "Photon structure" au International Workshop on Low x Physics, Tel-Aviv, juin 1999

2000

10. Participation au séminaire restreint "The dipole picture of small x physics", Amirim, Israël, Avril 2000

11. "Diffraction at HERA"

Communication à l'International Workshop on Low x Physics, Oxford, juillet 2000

12. Co-animateur de la session de discussion "Low Q^2 , models, saturation" au International Workshop on Low x Physics, Oxford, juillet 2000

2001

13. "What does diffraction tell us about the proton?"

Communication au 9th Int. Workshop on Deep-Inelastic Scattering and QCD – DIS01, Bologne, Italie, avril 2001.

2010

14. "High energy vector meson production and DVCS at HERA"

Communication à l'International Workshop on Hadron Structure and Spectroscopy IWHSS10, Venise, Italie, 14-17 mars 2010.

2011

15. « DVCS and Vector Meson production at HERA »

Communication à l'International Symposium on High Energy Physics, Valparaiso, Chili, 19-20 mai 2011.

Histoire des sciences

2001

1. "Discutant" de la session "Histoire" du colloque "L'université et la recherche", UCL, 16 mars 2001

2005

2. "La Belgique et la coopération scientifique internationale"

Journées d'étude du Groupe de contact FNRS *Histoire comparée des sciences*, consacrées à "Histoire de la politique scientifique en Belgique : une mise en perspective", Palais des Académies, 22-23 avril 2005

Politique scientifique

2004

1. « Les domaines d'emploi des diplômé(e)s universitaires »
Présentation des résultats du deuxième volet de l'enquête "Newtonia"
ULB, Journée d'étude "Les femmes et les professions scientifiques", 26 octobre 2004.

2005

2. « Les jeunes femmes face aux études et aux professions scientifiques : une perspective belge »

Colloque "Etudes supérieures scientifiques : où sont les filles?"
Université Claude-Bernard, Lyon-1, 31 janvier 2005

3. "Discutant" au colloque Sciences, Paix et Citoyenneté, ULB, 23-25 nov. 2005.

2006

4. "Towards an international network of university groups for scientific culture diffusion"
Primo convegno internazionale del Centro Agorà Scienza *L'Università: ponte tra Scienza e Società*

Université de Turin, 15-16 septembre 2006

b. Communications écrites (contributions personnelles), non reprises sous 5.1.7

Physique des particules élémentaires

1985

1. "Coherent Pion Production by Antineutrinos and PCAC"
Principal auteur du papier soumis à l'"International Conference on High Energy Physics",
Bari (I), juillet 1985.

1986

2. "Study of Coherent Production of ρ - Mesons by Charged Current Antineutrino Interactions in BEBC"

Principal auteur du papier soumis à

a) 12th International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics, Sendai (Japon),
juin 1986

b) XVII International Symposium on Multiparticle Dynamics, Seewinkel (Autriche), juin
1986

c) XXIII International Conference on High Energy Physics, Berkeley (USA), juillet 1986.

3. "Observation of Coherent Charged Current Neutrino Interactions in the 15' Bubble Chamber at the FNAL Tevatron Beam"

Principal auteur du papier soumis à

a) 12th International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics, Sendai (Japon),
juin 1986

b) XVII International Symposium on Multiparticle Dynamics, Seewinkel (Autriche), juin
1986

c) XXIII International Conference on High Energy Physics, Berkeley (USA), juillet 1986.

1988

4. "Coherent Production of π^+ Mesons in ν -Neon Interactions"

Principal auteur du papier soumis à la 13th International Conference on Neutrino Physics and
Astrophysics, Boston (USA), juin 1988.

5. "Coherent Production of A1 Mesons by Antineutrino Scattering on Neon"

Principal auteur du papier soumis à la 13th International Conference on Neutrino Physics and
Astrophysics, Boston (USA), juin 1988.

6. "Coherent Production of π^+ and π^- Mesons by Charged Current Interactions of Neutrinos
and Antineutrinos on Neon Nuclei at the Tevatron"

Principal auteur du papier soumis à la 13th International Conference on Neutrino Physics and
Astrophysics, Boston (USA), juin 1988.

19957. "Exclusive ρ^0 Production in Deep-Inelastic Scattering Events at HERA"

Papier soumis par la Collaboration H1 à la International Europhysics Conference on High Energy Physics, Bruxelles, 27 juillet - 2 août 1995

(auteur de la communication avec B. Clerbaux).

19988. "Elastic Electroproduction of ρ Mesons for $1 < Q_2 < 60 \text{ GeV}^2$ at HERA"

Papier soumis par la Collaboration H1 à la 29th International Conference on High-Energy Physics ICHEP 98, Vancouver (Canada), juillet 1998

(auteur de la communication avec B. Clerbaux)

20009. "Helicity Structure of ρ Meson Electroproduction"

Papier soumis par la Collaboration H1 à DIS-00, 2000

(auteur de la communication avec C. Collard)

200210. "Electroproduction of ρ Mesons at high Q_2 at HERA"

Papier soumis par la Collaboration H1 à DIS-02, 2002

(auteur de la communication avec X. Janssen)

c. Appartenance à des comités scientifiques de congrès***Physique des particules élémentaires*****1999**

1. International Advisory Committee du "7th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and QCD – DIS99", Zeuthen, Allemagne, avril 1999.

2. International Advisory Committee du Workshop "Physics with HERA as eA Collider", Hambourg, Allemagne, mai 1999.

2000

3. International Advisory Committee du "8th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and QCD – DIS00", Manchester, Grande-Bretagne, avril 2000.

2001

4. International Advisory Committee du "9th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and QCD – DIS01", Bologne, Italie, avril 2001.

2002

5. International Advisory Committee du "10th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and QCD – DIS02", Cracovie, Pologne, avril 2002.

2006

6. International Advisory Committee du "14th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and QCD – DIS06", Tsukuba, Japon, mai 2006.

2008

7. International Advisory Committee du "16th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and QCD – DIS08", Londres, G-B, mai 2008.

2009

8. International Advisory Committee du "17th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and QCD – DIS09", Madrid, Espagne, mai 2009.

2010

9. International Advisory Committee du "17th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and QCD – DIS10", Florence, Italie, mai 2010

Politique scientifique**2008**

1. Membre du Conseil scientifique du colloque "Culture scientifique, technique et industrielle et développement des régions (Liège, janv. 2008), organisé par les universités de Liège et de Nancy

5.2.3. Invitations comme conférencier (séminaires universitaires)

Physique des particules élémentaires

1983

1. "Observation in BEBC of Coherent Diffractive Charged Current Interactions of Neutrinos and Antineutrinos"

Présenté à l'IIHE (ULB-VUB) le 18 novembre 1983.

1984

2-4. "Observation in BEBC of Coherent Diffractive Charged Current Interactions of Neutrinos and Antineutrinos"

Présenté :

- au III. Physikalisches Institut du RWTH, Aachen (D), le 22 novembre 1983

- à l'université de Hambourg (D), le 17 mai 1984

- à l'Université de Michigan (Ann Arbor, USA), le 8 novembre 1984.

1985

5. "Results presented at the Bari Conference"

Présenté à l'IIHE (ULB-VUB) le 9 octobre 1985.

1986

6-8. "Coherent Interactions of Neutrinos on Nuclei"

Présenté :

- à Tufts University (Mass. - USA), le 18 avril 1986

- à Rutgers University (N.J. - USA), le 22 avril 1986

- au laboratoire National KEK (Japon), le 10 juin 1986.

9. "The Hadronic Component of Neutrinos on Nuclei"

Présenté au Max-Planck-Institut für Physik und Astrophysik, Munich (D), le 9 décembre 1986.

1992

10. "Low Q², High v Neutrino Physics (CVC, PCAC, Hadron Dominance)"

Présenté à Harvard University (USA), le 22 avril 1992.

11. "Physics at HERA with the H1 Detector"

Présenté à Tufts University (USA), le 28 avril 1992.

1994

12. "HERA Physics"

Cours (4 heures) donné à la 6th Annual graduate School of Particle Physics (Joint Belgian-Dutch-German School), à Bommerholz (D), les 7 et 8 septembre 1994.

13. "La structure du proton, à la lumière des expériences à HERA"

Colloquium du Département de Physique, Faculté des Sciences, ULB, le 4 octobre 1994.

1996

14-15. "Diffractive Interactions at HERA"

Présenté :

- au Max-Planck-Institute, Heidelberg (D), le 24 avril 1996

- à l'Université de Liège, le 29 avril 1996.

1997

16-17. "Diffraction à HERA"

Présenté :

- à l'Université de Paris-Sud, Orsay, le 7 avril 1997
- au Centre d'Etudes Nucléaires du CEA, Saclay, le 26 mai 1997.

18. "Introduction to Diffraction"

IIHE (ULB-VUB) informal seminars, 29 mai et 26 juin 1997.

19. "Diffractive Vector Meson production"

Seminar presented to the Chorus Collaboration – CERN

2001

20. "Vector meson production, diffraction and pQCD"

Séminaire présenté devant la Collaboration H1, Hambourg, 14 décembre 2001.

2005

21. "Structure Function Parameterisations"

Cours (3 heures) donné à la 6th Annual graduate School of Particle Physics (Joint Belgian-Dutch-German School), Texel (NL), le 26 sept. 2005.

22. idem, ULB-VUB, 12 et 19 oct. 2005.

2006

23. "The Standard Model : General Reminder"

Cours (4 heures) donné dans le cadre de la formation doctorale dispensée par l'IIHE ULB-VUB, 9 oct. 2006.

24. "Structure Function Parameterisations"

Cours (4 heures) donné dans le cadre de la formation doctorale dispensée par l'IIHE ULB-VUB, 30 oct. 2006.

Histoire et philosophie des sciences

1989

1. "‘Echec’ et ‘réussite’ dans la recherche scientifique : l'exemple de la fusion froide"

Exercices de "Sociologie du Travail", Prof. M. Alaluf, 1ère et 2ème licences en Sciences sociales; licence spéciale en droit et sociologie du travail, 1989.

1990

2. "L'autonomie de la recherche scientifique et ses limites"

Séminaire de "Sciences politiques et administratives belges", Prof. A. Morelli, 1ère et 2ème licences en Sciences Politiques, ULB, 1990.

2006

3. "Sciences, religions et laïcité"

Formation sur la "neutralité", Agrégation de l'Enseignement secondaire supérieur, ULB, mars 2006

4. "Du (bon ?) usage du relativisme"

Séminaire Ilya Progogine "Penser la Science", ULB, 19 octobre 2006

5. "Rapports entre sciences et religions"

Formation sur la "neutralité", Agrégation de l'Enseignement secondaire supérieur, ULB, 13 novembre 2006

6. "Réflexions d'un physicien sur la biologie"

Séminaires de BA3 en biologie, Prof. B. André, ULB, 29 novembre 2006

2008

7. "Rapports entre sciences et religions"

Formation sur la "neutralité", Agrégation de l'Enseignement secondaire supérieur, ULB, 27 févr. 2008

8. « L'Evolution est-elle moins scientifique que la mécanique quantique ? »

Exposé à l'Ecole d'Eté « Penser l'Evolution », ULB 25-27/08/2008

2009

9. "Rapports entre sciences et religions"

Formation sur la "neutralité", Agrégation de l'Enseignement secondaire supérieur, ULB, févr. 2009

2010

10. "Rapports entre sciences et religions"

Formation sur la "neutralité", Agrégation de l'Enseignement secondaire supérieur, ULB, févr. 2010

Politique scientifique

2001

1. "La déclaration de Bologne et son contexte"

Exercices de "Sociologie du Travail", Prof. M. Alaluf, 1ère et 2ème licences en Sciences sociales; licence spéciale en droit et sociologie du travail, 15 octobre 2001.

2004

2. "Les femmes face aux études et aux professions scientifiques"

Séminaire de questions approfondies de pédagogie, Agrégation de l'Enseignement secondaire supérieur, ULB, nov. 2004

2005

3. "Les femmes face aux études et aux professions scientifiques"

Séminaire de questions approfondies de pédagogie, Agrégation de l'Enseignement secondaire supérieur, ULB, nov. 2005

2006

4. "Les femmes face aux études et aux professions scientifiques"

Formation en cours de carrière des enseignants, Université de Liège, janv. 2006

2007

5. "Les femmes face aux études et aux professions scientifiques"

Séminaire de questions approfondies de pédagogie, Agrégation de l'Enseignement secondaire supérieur, ULB, mars. 2008

5.2.4 Appartenance à des sociétés savantes

Membre de la Société Belge de Physique

Membre du Comité national de Logique, de Philosophie et d'Histoire des Sciences

Membre de la Société belge de Logique et de Philosophie des Sciences

5.2.5 Mandats exercés auprès de revues

Néant

5.2.6 Missions d'expert ou de consultant

Physique des particules élémentaires

1. referee pour *Eur. Phys. J. C.*

2. rapporteur interne de la collaboration H1, pour les articles:

44. "First Measurement of the Charged Current Cross Section at HERA"

55. "First Measurement of the Deep-Inelastic Structure of Proton Diffraction"

87. "Determination of the Longitudinal Proton Structure Function $F_L(x, Q^2)$ at Low x "

- "Proton dissociation rho production" – papier écarté

- "Elastic rho meson production with a Forward Spectrometer" - papier écarté

190. "Diffractive Photoproduction of Rho Mesons with Large Momentum Transfer at HERA"

239. "Diffractive dijet photoproduction in ep collisions at HERA"

3. rapporteur interne et éditeur pour la collaboration CMS (Analysis Review Committee)
2007

1. QCD-07-003 (member ARC) : “Measurement of the underlying event in jet topologies using charged particles and momentum densities” , PAS

2009

2. CFT-09-010 (membre ARC) : “Performance Study of Barrel CMS Resistive Plate Chambers with Cosmic Rays »

3. QCD-09-004 (président ARC) : “Measurement of the Ratio of Dijet Production in Two Pseudorapidity Regions in pp Collisions at 10 TeV”

4. QCD-09-005 (président ARC) : “Measurement of the Dijet Mass Cross Section in pp Collisions at 10 TeV »

5. QCD-09-006 (président ARC) : “Measurement of the Dijet Mass Distribution and Search for New Particles in pp Collisions at 10 TeV”

6. BPH-09-006 (président ARC) : “Measurement of the cross section for open-beauty production at LHC with CMS”

7. CFT-09-010 (membre ARC) : “Performance Study of the CMS Barrel Resistive Plate Chambers with Cosmic Rays”

2010

8. QCD-10-001 (éditeur) : “First Measurement of the Underlying Event Activity at the LHC with $\sqrt{s} = 0.9 \sim 1 \text{ TeV}$ ”, publié dans EPJC

9. QCD-10-003 (président ARC) : “First Measurement of Bose–Einstein Correlations in proton-proton Collisions at $\sqrt{s} = 0.9$ and 2.36 TeV at the LHC”, publié dans PRL

10. QCD-10-010 (président ARC) : “Measurement of the Underlying Event Activity at the LHC with $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ and Comparison with $\sqrt{s} = 0.9 \text{ TeV}$ ”, soumis pour publication

11. QCD-10-023 (président ARC) : “Measurement of Bose–Einstein Correlations in proton-proton Collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ at the LHC”, publié dans JHEP

12. EWK-10-009 et HIG-10-003 (président ARC) : “Measurement of $W+W-$ Production and Search for the Higgs Boson in pp Collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ ”, publié dans Phys. Lett. B

2011

13. QCD-10-040 (président ARC) : “Measurement of the Underlying Event Activity in the Drell-Yan process in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7 \text{ TeV}$ ”

4. du 1/1/2006 au 31/12/2009, membre du Comité des Expériences SPS-C du CERN.

5. depuis le 1/10/2006, membre de la Commission de Physique subatomique du FWO

Diffusion des Sciences

de 1999 à env. 2006, membre du "Comité d'Accompagnement" pour la vulgarisation scientifique et le Printemps des Sciences, auprès de la Ministre chargée de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

5.2.7 Autres

Néant

5.3 Prix, distinctions et marques de notoriété scientifique

a. Bourse A. LAGARRIGUE, décernée à l'issue de l'Ecole Internationale "Ettore Majorana"

de Physique Subnucléaire (1985).

b. Depuis 1995, membre correspondant du Comité National de Logique, d'Histoire et de Philosophie des Sciences (Palais des Académies - Bruxelles);
depuis 2001, membre titulaire
de 2008 à 2011, secrétaire adjoint

c. Depuis 2006, co-directeur de la section Histoire des sciences et de la pensée scientifique, Institut des Hautes Etudes de Belgique

d. Présidence de sessions de colloques

Physique des particules élémentaires

1995

1. Session "Structure Functions III" au "Workshop on Low x Physics", Cambridge, juillet 1995.

1997

2. Session "Diffractive Interactions" au International Workshop on Deep Inelastic Scattering DIS97, Chicago, avril 1997.

3. Session "Hadronic Final States I" au International Workshop on Low x Physics, Madrid, juin 1997.

4. 5ème session au International Workshop on Interplay between Soft and Hard Interactions in Deep-Inelastic Scattering, Heidelberg, 29/9-1/10/97.

1998

5. Session "Low Q₂, soft phenomena, two photon physics" à la 29th International Conference on High-Energy Physics ICHEP 98, Vancouver (Canada), juillet 1998.

2000

6. Session "THERA Physics", 8th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and QCD – DIS2000, Liverpool, Grande-Bretagne, avril 2000

7. Session "Low Q₂, models, saturation" au International Workshop on Low x Physics, Oxford, Grande-Bretagne, juillet 2000

8. Session "Diffraction in hadron-hadron collisions I", International Workshop Diffraction 2000, Cetraro, Italie, septembre 2000

2002

9. Session "Diffraction", International Workshop on Low x Physics, Anvers, Belgique, septembre 2002

2004

10. Session du 8 oct. 2004 après-midi, Symposium "Henri Poincaré", Instituts de Physique et de Chimie Ernest Solvay, Bruxelles, oct. 2004.

2005

11. Session "Astrophysique, Particules et Champs" du 1/9/2005, réunion commune SFP-BPS, Lille, sept. 2005

2010

12. Session plénière de clôture du "18th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and QCD – DIS10", Florence, Italie, 24 avril 2010

13. Session plénière de clôture du « XL Int. Symposium on Multiparticle Dynamics », Anvers, 25 sept. 2010

Histoire et philosophie des sciences

1997

1. Section "Physics and Astronomy in the Contemporary Period (since 1800)", XXth International Congress of History of Science, Liège (B), juillet 1997.

5.4 Activités de coopération au développement

- Mission à Alger (Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique) et séminaire sur « Le processus européen d'harmonisation des diplômes et la Belgique francophone », devant les Recteurs d'Universités et les Présidents d'Etablissements d'Enseignement supérieur, Alger, 12-14 déc. 2002.

- cours "Phenomenology at colliders" (6 heures), *Egyptian School for HEP*, Le Caire (Egypte), juin 2009

5.5 Activités de vulgarisation

Physique des particules élémentaires

1995

1. Coorganisateur des expositions "Au cœur de la matière : la physique en Europe, des Conseils Solvay à l'ère du CERN", Bruxelles, 28 avril-30 mai 1995.

2. Interview journal Le Soir, 20-21 mai 1995, à propos de l'exposition CERN-Conseils Solvay.

3. Interview journal télévisé RTBF, mai 1995, à propos de l'exposition CERN-Conseils Solvay.

4. Interview radio Bruxelles-Capitale (actualités), juillet 1995, à propos de la tenue à Bruxelles de la Conférence de la Société Européenne de Physique (Hautes Energies).

1997

5. Interview journal Le Soir, 19-20 avril 1997, à propos de l'observation à HERA d'événements non prédits par le modèle standard.

6. "D'un infini à l'autre, Physique des particules et cosmologie"

"Réflexions", revue de l'Institut Emile Vandervelde n° 28, octobre 1997, pp. 6-7.

7. Organisation de la journée de contact du Département de Physique avec les professeurs de l'enseignement secondaire, consacrée à la physique des particules élémentaires, le 19 nov. 1997, et exposé "Matière, forces et symétrie".

1998

8. Exposé d'introduction et visite du laboratoire de physique des particules élémentaires avec 30 élèves de l'Athénée d'Ottignies, le 28 janvier 1998.

2000

9. "Que nous réserve le troisième millénaire?"

Participation à l'émission "Controverses", RTL-TVI, 31 déc. 2000 (12-13 h.).

10. "Physique des particules et cosmologie."

Cours (2 h.) dans le cadre du cycle "Initiation à la cosmologie", organisé par la Société Royale Belge d'Astronomie, de Météorologie et de Physique, l'Association Jeunesse et Sciences et le CEPULB.

ULB, le 8 avril 2000.

2002

11. "Dans l'infiniment petit: la physique des particules élémentaires"

Cercle d'Astronomie de Bruxelles, Uccle, le 17 janvier 2002.

2003

12. « Une plongée dans l'infiniment petit : la physique des particules élémentaires »,

Opération « Bibliothèques scientifiques », Université du Travail, Charleroi, le 12 mars 2003

13. Une plongée dans l'infiniment petit : la physique des particules élémentaires »,

Opération « Bibliothèques scientifiques », Bibliothèque d'Ath, le 16 mai 2003
2008

14. Interview pour Esprit Libre (ULB), à propos du LHC, numéro de mai 2008

Histoire et philosophie des sciences

1989

1. "La fusion froide : pathologie de la science ?"

Présenté au Colloque "Le vrai et le faux" du GISH (Groupe interdisciplinaire en sciences humaines), 21 octobre 1989.

1992

2. "La fusion froide"

Objectif Recherche 14 - 1992, pp. 12-13.

1994

3. "Les origines du calcul différentiel et intégral"

Exposé présenté à l'atelier "Histoire des Sciences" - groupe de contact du Département de Physique avec l'enseignement secondaire, le 22 janvier 1994.

4. "L'astronomie et la révolution copernicienne"

Exposé présenté à l'atelier "Histoire des Sciences" - groupe de contact du Département de Physique avec l'enseignement secondaire, le 1^{er} octobre 1994.

5. "La mécanique et la révolution galiléenne"

Exposé présenté à l'atelier "Histoire des Sciences" - groupe de contact du Département de Physique avec l'enseignement secondaire, le 26 novembre 1994.

1995

6. Coorganisateur des expositions "Au coeur de la matière : la physique en Europe, des Conseils Solvay à l'ère du CERN", Bruxelles, 28 avril-30 mai 1995.

7. "Les premiers Conseils Solvay, - aux sources de la physique contemporaine"

Université de Mons, le 18 octobre 1995.

1996

8. "Galilée réhabilité ou amnistié ?"

Conférence donnée dans le cadre du CUFS - ULB, le 12 novembre 1996.

1997

9. "Introduction à l'histoire de la physique du XX^{ème} siècle"

6 heures de cours à destination des membres du CEPULB, février-mars 1997.

10. "Galilée réhabilité ou amnistié ?"

Conférence donnée à l'Extension de l'ULB

Libramont, le 20 avril 1997.

11. "L'invention du vide"

in : "Les énigmes du vide", "Sciences et Avenir" hors série, nov.-déc. 1997, pp. 78-83.

12. "Il y a cent ans : la découverte de l'électron"

"L'Echo des Savants", organe des Jeunesses scientifiques de Belgique n° 270, nov.-déc. 1997, pp. 15-18.

1998

13. "L'histoire du vide"

Exposé dans le cadre des séminaires "l'Etat de la Recherche" organisés au Musée des Sciences de Parentville, le 24 janvier 1998.

14. "L'histoire du vide"

Exposé dans le cadre des séminaires du Département de Physique à l'intention des professeurs de l'enseignement secondaire, le 7 février 1998.

15. "Le vide"

Conférence aux élèves de Rhétorique de l'Athénée Léon Lepage, Bruxelles, le 23 avril 1998.

16. "Histoire du vide"

Interview France Culture, 5 mai 1998, dans le magazine "Le Journal des Sciences".

17. "L'électron depuis l'Antiquité"

Interview France Culture, 30 juin 1998, pour l'émission "L'électron, une découverte centenaire", magazine "Le Temps des Sciences".

18. "L'histoire du vide"

Conférence à Altaïr, ASBL d'histoire des sciences de l'ULB, ULB, 17 octobre 1998.

19. "Autour du vide"

Participation à la Table-Ronde de présentation de l'ouvrage "Le vide, Univers du Tout et du Rien", ULB, 23 octobre 1998.

1999

20. "Les Conseils Solvay"

Entretien France Culture, 15 juin 1999, magazine "Le Temps des Sciences".

21. "Les Conseils Solvay et les débuts de la physique moderne"

Visite de l'exposition "Les Conseils Solvay" par l'UAE, Musée des Sciences et Techniques de Parentville, août 1999.

22. "L'affaire Galilée et la liberté de la recherche scientifique"

Conférence donnée à l'Extension de l'ULB

Nivelles, le 28 octobre 1999.

23. "La mécanique quantique : une introduction historique "

Cours (2 fois 2 h.) dans le cadre du cycle "Initiation à la cosmologie", organisé par la Société Royale Belge d'Astronomie, de Météorologie et de Physique, l'Association Jeunesse et Sciences et le CEPULB.

ULB, les 12 et 19 décembre 1999 et le 8 avril 2000.

2000

24. "Le centenaire de la mécanique quantique"

Participation à l'émission spéciale "Semence de Curieux" sur Radio-3, le 14 déc. 2000 (20-23 h.).

2001

25. "Galilée et l'Eglise: réhabilitation ou amnistie?"

Conférence à Altaïr, ASBL d'histoire des sciences de l'ULB.

ULB, 17 mars 2001.

26. "De Galilée à aujourd'hui"

Conférence à l'Extension de l'ULB.

Tubize, 19 mars 2001.

27. "L'histoire du vide"

Congrès pluraliste des Sciences

ULB, 23 août 2001.

28. "L'histoire du vide"

Elèves de rhétorique, Collège de Basse-Wavre, 17 décembre 2001.

29. "L'affaire Galilée"

Extension de l'ULB, Dour, le 17 décembre 2001.

30. "L'histoire du vide"

Bulletin de l'ABPPC (Association Belge des Professeurs de Physique et de Chimie), n° 151 (2001), pp. 207-220.

Inspiré de l'article de "Science et Avenir".

31. "L'histoire du vide"

Physicalia, organe de la Société belge de Physique, n° ?? (2001), pp. 191-206.

Reproduction de l'article de "Le vide, univers du tout et du rien".

2002

32. "L'histoire du vide"
Université du Temps Libre, Tournai, Maison de la Culture, le 31 janvier 2002
33. "L'histoire du vide"
Extension de l'ULB, Libramont, le 28 février 2002.
34. "L'affaire Galilée"
Extension de l'ULB, Maison de la Laïcité, Genappe, le 22 mars 2002.
35. Interview "Esprit libre" n° 1, 2002: "L'ULB au fil des sciences", à propos de la parution de "L'Histoire des Sciences en Belgique".
34. "L'affaire Galilée"
Extension de l'ULB, Maison de la Laïcité, Manage, le 16 mai 2002.
35. "Les Conseils Solvay"
Conférence inaugurale au Congrès Pluraliste des Sciences, ULB, le 27 août 2002.
36. "L'histoire du vide"
Extension de l'ULB Eau d'Heure, Parentville, le 4 octobre 2002.
37. Débat « Qu'est-ce que la science ? »
Lancement de l'opération « Bibliothèques scientifiques » de la Communauté française, Parentville, 15 octobre 2002
38. « Les Conseils Solvay »
Athénée Royal Ernest Solvay, Charleroi, le 16 novembre 2002.
39. "L'affaire Galilée"
Université du Temps Libre, Tournai, Maison de la Culture, le 28 novembre 2002.
40. « Les Conseils Solvay »
Journées françaises et belges des Doctorants en Physique nucléaire, Physique des Particules et Astrophysique, Aussois (F), le 10 décembre 2002.

2003

41. "L'histoire du vide"
Université du Temps Libre, Ecaussines, le 20 mars 2003
42. "L'histoire du vide"
Institut des Hautes Eudes de Belgique, le 4 novembre 2003
43. « La raison, un concept dépassé ? »
ULB, débat avec J. Bricmont, organisé par le Cercle du Libre-Examen et l'Union rationnaliste, le 3 décembre 2003

2004

44. "L'histoire du vide"
Université du Temps Libre, Cambrai, le 20 janvier 2004
45. "L'affaire Galilée"
Université du Temps Libre, Arlon, Maison de la Culture, le 22 janvier 2004
46. « Galilée, ses combats et sa « réhabilitation » »
Extension de l'ULB, Jodoigne, le 27 avril 2004
47. "Les Conseils Solvay et les débuts de la physique moderne"
CEPULB, ULB, le 23 novembre 2004
48. "De Parménide à Einstein, l'histoire du vide"
Extension de l'ULB, Bouillon, le 24 novembre 2004
49. "L'affaire Galilée"
Extension de l'ULB, Courcelles, le 9 décembre 2004
50. "La condamnation de Galilée"
Interview pour Radio Campus, le 30 nov. 2004

2005

51. "Le cosmos des Grecs"
"Matinées helléniques" pour les élèves de l'enseignement secondaire, Athénée Jean Absil

(Bruxelles), le 20 avril 2005

52. "Le vide à travers l'histoire"

Athénée Léon Lepage, le 25 avril 2005

53. "Le dossier Einstein"

Présentation du livre de F. Jerome, "Einstein, un espoir pour le FBI", librairie Libris, le 25 avril 2005

54. Idem, Interview RTBF-1, 7h20, le 26 avril 2005

55. "A propos d'Einstein et de l'Amérique"

Espace de Libertés, n° 332, juin 2005, pp. 26-27

56. Interview à l'occasion du lancement des séminaires "Penser-la-Science", Esprit Libre n°34, oct. 2005

57. "Les Conseils Solvay et les débuts de la physique moderne"

Soc. fr. de Physique, univ. de Strasbourg, le 22 oct. 2005

58. "Les Conseils Solvay et les débuts de la physique moderne"

CEPULB, ULB, le 21 novembre 2005

2006

59. Co-organisation de la soirée : "Einstein, entre science et engagements", ULB, 27 mars 2006.

60. "Einstein et la Belgique : étapes heureuses, étapes tragiques"

Soirée "Einstein, entre science et engagements", ULB, 27 mars 2006.

61. "Les Conseils Solvay"

Stage d'astronomie, Modave, 6 mai 2006.

62. "Aux origines de la science, ou Quelle science pour quelles origines ?"

Avignon, Théâtre des Doms, le 20 mai 2006

63. "Einstein et la Belgique : étapes heureuses, étapes tragiques"

Congrès des Sciences pour les professeurs de l'enseignement secondaire, UCL, 23 août 2006

2007

64. "Les Conseils Solvay, Einstein et les débuts de la physique moderne"

Université du troisième âge, antenne ULB-UCL, Woluwe-St-Lambert, le 16 janvier 2007

65. "Identité de la matière et révolutions scientifiques"

"Echange et Diffusion des Savoirs", cycle "Identités à la dérive", Marseille (F), le 5 avril 2007

66. "Les Conseils Solvay et les débuts de la physique moderne"

Classes préparatoires aux Ecoles d'ingénieurs, Lycée Dumont d'Urville, Toulon (F), le 6 avril 2007

67. "Révolutions scientifiques en physique"

Club CNRS Science - Citoyens, Annecy (F), le 4 déc. 2007

68. " 'L'homme qui ne portait pas de chaussettes', ou Quel Einstein célébrons-nous ?"

"Francs-Parlers", n° spécial, La Pensée et les Hommes n°64, pp.91-101

2008

69. "The Solvay Councils and the birth of modern physics"

Réunion européenne ASPERA (comité de coordination, recherche en astroparticules), Bruxelles, 15 févr. 2008

70. "Relativité, mécanique quantique et ruptures épistémologiques"

Leçon inaugurale cycle « Initiation à la cosmologie », Société royale d'Astronomie, Bruxelles, 13 sept. 2008

71. "The Solvay Councils and the birth of modern physics"

Réunion générale ASPERA, Bruxelles, 29 sept. 2008

72. « Les combats de Galilée »

CEPULB, ULB, 25 nov. 2008

2009

73. "Charles Darwin et Georges Lemaître, une improbable mais passionnante rencontre"

Compte-rendu du livre de D. Lambert et J. Reisse, Espace de Libertés 372, févr. 2009

74. « Galilée, le procès d'un procès »

Club Sholem Aleichem, 7 mai 2009

75. « Les combats de Galilée »

Publié dans « L'Artichaut », revue du CEPULB, oct. 2009, pp. 20-27.

76. « Les combats de Galilée »

CEPULB, ULB, 12 oct. 2009

77. « La naissance de la physique moderne, racontée au fil des Conseils Solvay »,
présentation de l'ouvrage, Librairie Tropismes, Bruxelles, 17 nov. 2009.

78. « La naissance de la physique moderne, racontée au fil des Conseils Solvay », interview
radio, émission « Semence de curieux » (J. Olivier), 28 nov., 5 et 12 déc. 2009.

74. « Les sciences arabes au Moyen-Age »

Club Sholem Aleichem, 10 déc. 2009

2010

75. « Les révolutions de la physique moderne »

Mardis scientifiques, Aubagne (F), 19 mai 2010

Politique scientifique

1. Participation régulière à "Objectif Recherche" sur les questions de politique scientifique, de 1991 à 1998.

1991

2. "The Young Researcher's Career in Belgium"

Communication au Colloque Eurodoct 91, Saclay (F), 5-6/4/91.

1992

3. Dossier "Le Doctorat en Belgique"

Objectif Recherche 12 - 1992, pp. 6-9.

1993

4. "Objectif Recherche, un nouveau style"

Cahiers Marxistes (1993), pp. 41-51.

5. "Science, culture, citoyens"

Allocution prononcée à la Journée de Contact avec l'Enseignement secondaire, ULB, 20 octobre 1993.

Cahiers du CeDoP, ULB (1994) D/1994/6890/3.

aussi : Bulletin de l'A.Sc.Br. n° 85, 1993.

6. "Démocratie, Citoyenneté, Sciences et techniques"

Conférence organisée par le "Club Achille Chavée", La Louvière, 16 décembre 1993.

7. Dossier "Les chercheurs sur contrat"

P. MARAGE, R. RIKIR, F. VOLKAERT

Objectif Recherche 16 - 1993

Objectif Recherche 18 - 1994, pp. 11-17

Objectif Recherche 19 - 1994, pp. 18-19.

1994

8. "Culture scientifique, culture classique, culture humaniste"

Allocution prononcée à la réunion annuelle de l'Association des Professeurs de la
Communauté française en langues anciennes, le 5 mars 1994.

9. "Enseignement supérieur : les enjeux des débats actuels"

Exposé présenté à l'ULB le 27 octobre 1994, dans le cadre de la journée de sensibilisation

organisée par Objectif Recherche.

10. "Et les sciences ?"

Revue Rue des Usines n° 22-23 (1994) pp. 61-66

1996

11. "Evolution du doctorat"

Cahiers Marxistes 202 (1996) pp. 71-79.

1998

12. Interview journal Le Soir, 19 mai 1998, à propos d'un "fait de société" concernant les relations entre scientifiques et public ("jour à l'eau").

13. "Science et démocratie"

Le Journal de l'Education n° 5, octobre 1998.

14. "Science et citoyenneté"

Conférence d'introduction au Concours Multimedia, Musée des Sciences et des Techniques, Parentville, 21 octobre 1998.

1999

15. "Les sciences : Pourquoi ? Comment ?"

Conférence pour l'ASBL "Progresser ensemble", A.R. de Marchiennes, 6 mars 1999.

16. "L'heure de(s) sciences"

Page "Débats", La Libre Belgique, 7 septembre 1999

17. Interview journal Le Rappel, 30 septembre 1999, à propos des problèmes de recrutement de professeurs de sciences dans l'enseignement secondaire

18. Interviews dans La Libre Belgique, Le Matin, Le Soir, La Lanterne, RTBF-1, Bruxelles Capitale, Radio-Campus à l'occasion du lancement de l'Opération Jeunes Chercheurs (Faculté des Sciences et Bruxelles 2000), 20 octobre 1999.

19. "A propos de la pénurie de profs de sciences"

Carte Blanche, Le Soir, 28 octobre 1999.

2000

20. Interview dans le journal Le Soir, à propos de la Journée des Sciences à la Foire du Livre, 17 février 2000

21. Organisation et animation de la Table Ronde "Le défi des sciences", dans le cadre de la Journée des Sciences à la Foire du Livre, le 23 février 2000.

22. Participation émission "Tout autre chose" RTBF, premier programme (10-11 heures), à l'occasion des "Semaines des Sciences", avril 2000.

23. Interview journal Vlan, à propos des études en sciences, août 2000.

24. Interview Journal Télé-Bruxelles, à propos du Festival des Sciences, octobre 2000.

25. Interview Radio-Méta, à propos du Festival des Sciences, octobre 2000.

26. Participation émission "Tout autre chose" RTBF, premier programme (10-11 heures), à l'occasion du "Festival des Sciences", 23 octobre 2000.

2001

27. Participation au panel de discussion suivant l'avant-première de la pièce "Copenhague" au théâtre Jean Vilar, à Louvain-la-Neuve, le 12 février 2001.

28. Interview dans La Libre Belgique du 16 février 2001 à propos de la pièce "Copenhague".

29. Interview à Radio-Campus, le 6 mars 2001 à propos de la pièce "Copenhague".

30. Interview Journal Parlé de 18 h., RTBF 1, le 24 mars 2001, à propos du Printemps des Sciences.

31. Interview Le Soir, le 27 juin 2001, à propos de la recherche en Europe.

32. "Carte blanche et "intervenant" invité au Forum "Enseignement" du parti Ecolo, le 20 octobre 2001

Thème: « Comment motiver l'enseignement des sciences ».

33. "Faut-il avoir peur de Bologne ?"

Cahiers Marxistes n° 220 (2001), pp. 43-53

2002

34. Participation à l'émission "Antenne-Soir" sur RTBF-Hainaut, consacrée au Musée de Parentville, le 7 janvier 2002.

35. Interview Vlan, le 12 juin 2002, à propos des débouchés offerts par les études scientifiques.

36. Interview Le Soir, le 15 septembre 2002, à propos de l'exposition « Ma ville, un milieu vivant », à l'occasion de la Journée de la Mobilité.

36. Interview Matin Première (RTBF), le 20 septembre 2002, sur le rôle des sciences pour résoudre les problèmes du quotidien dans la ville.

37-40. Articles dans La Libre Belgique, Le Soir, La Dernière Heure, Vers l'Avenir sur l'enquête « Newtonia, les filles et les études scientifiques », le 9 octobre 2002

41-43. Interviews à la RTBF (Matin première), Radio Nostalgie, AB3-Télévision sur l'enquête Newtonia, le 9 octobre 2002.

44. Intervention « Les filles et les Sciences », Journées d'études « Digitales », Bruxelles, le 6 décembre 2002.

45. Intervenant à l'atelier « Femmes, écoles, formation » de la Journée d'études « Femmes et Sciences », PASS, Frameries, le 7 décembre 2002.

46. Président et rapporteur du groupe de travail « Le doctorat, et après », à l' « International Workshop on PhD Studies » organisé par Objectif Recherche, Bruxelles, 15-16 décembre 2002.

2003

47-50. Interviews Radio Nostalgie, Le Soir, La Capitale, La Nouvelle Gazette, etc., à propos de la parution de l'ouvrage « Les filles face aux études scientifiques », le 6 mars 2003.

51. « L'accès des jeunes femmes aux études universitaires scientifiques et techniques »
Au nom du groupe de recherche « Newtonia »,
ULB, Journée des Préfets, 14 mai 2003 et Cahier du CeDoP, 2003.

2004

52. " L'emploi des diplômés universitaires " : interviews radio RTBF-Première : Midi Première et Journal Parlé de 18 h., le 15 mars 2004; journal parlé de 7 h. le 16 mars 2004

53 « L'emploi des diplômés universitaires »

Présentation des résultats du deuxième volet de l'enquête "Newtonia"

ULB, Journée de contact avec les professeurs de l'enseignement secondaire organisée par le service des Relations avec l'Enseignement secondaire, 27 octobre 2004.

2005

54. "Faire du latin dans l'enseignement secondaire : pourquoi ? comment ?"

Exposé - table ronde organisée par l'Extension de l'ULB, Athénée royal de Fontaine L'Evêque, le 12 avril 2005

55. "Femmes et Sciences : stéréotypes et réalités"

Association des diplômés en Sciences de l'ULB, le 20 avril 2005

56. "How to attract students to scientific studies"

Conférence de presse organisée par l'Union européenne à l'occasion de la "Nuit des chercheurs", Bruxelles, 23 sept. 2005.

57. + interview sur RTBF-1

58. "L'accès des jeunes femmes aux études universitaires scientifiques et techniques"

Groupe de recherche « Newtonia »,

in: "L'apprentissage des sciences en question(s), La Pensée et les Hommes n° 58-59, 2005, pp. 89-102.

2007

59. "Choix d'études scientifiques: ingénieurs ? diplômés en sciences ? La place des filles"

Salon de l'Etudiant organisé par le CIEP, La Louvière, 10 mars 2007

60. "Le rôle de l'Université aujourd'hui: humanisme ou marchandisation?"

Table-ronde organisée par le Rectorat, ULB, 15 oct. 2007

2008

61. "Femmes et Sciences - la recherche Newtonia"

Groupe de pilotage égalité des chances, groupe Suez, Bruxelles, 30 janv. 2008

62. La vulgarisation scientifique et le Printemps des Sciences

Invité de l'émission "Tout autre chose", La Première, RTBF, 7 févr. 2008.

63. Les femmes et les sciences

Interview radio RTBF-1 "Quart d'heure de l'Europe", 20 avril 2008.

Autres

1. "Les transports à Bruxelles - Regards sur le futur"

Organisé par Objectif Recherche (préparation; présidence du jury; "Avant-Propos" des Actes du Colloque) - 1997.

2. Organisation de l'ensemble des opérations "Ville et science" proposées par la Faculté des Sciences de l'ULB en collaboration avec l'asbl Bruxelles-2000, 1999-2000.

6. Responsabilités logistiques

6.1 Dans le cadre de l'enseignement et de la recherche

6.1.1 Responsabilité dans centres, groupes de recherche, etc.

En 1987 et 1988, représentant de la Faculté des Sciences au comité des utilisateurs du Centre de Calcul ULB-VUB.

De juin 1987 à fin 1989, responsable de la coordination des ateliers de l'IIHE.

De 1996 à 1998, direction du groupe de travail "Interactions Diffractives" de la collaboration H1 à HERA (DESY - Hambourg)

Du 1/10/2006 au 30/9/2008, membre du Comité Exécutif de la Collaboration H1

Contrats de recherche

- Copromoteur de contrats avec le FNRS – IISN :

Physique des particules élémentaires (depuis 1987)

Physique avec le détecteur H1 au collisionneur HERA (depuis 1987)

Nouveau spectromètre à protons pour l'expérience H1 (2000-2003)

Expérience CMS

- Copromoteur de la recherche "Newtonia: les femmes et les études et les carrières scientifiques", avec la Communauté française, Ministre-président et Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, et le Fonds Social Européen (2000-2001).

- Phase II de la recherche Newtonia (2002-2003)

- Initiateur et promoteur du contrat Infosciences (vulgarisation scientifique) avec la Communauté française, Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (conventions annuelles depuis 2000)

- Initiateur et copromoteur de la convention Promosci, entre les Facultés des Sciences et la Région wallonne 2001-02

Phase II de la convention Promosci 2003-04, phase III 2005-2006

6.1.2 Organisation de programmes ERASMUS, etc.

2003-2004 : convention avec l'université Safarik, Kosice, Slovaquie, et accueil d'un étudiant

6.1.3 Organisation de congrès et colloques nationaux ou internationaux

Physique des particules élémentaires

1995

1. Membre du comité d'organisation de la International Europhysics Conference on High Energy Physics, Bruxelles, 27 juillet - 2 août 1995.

1996

2. Co-organisateur et rapporteur du groupe de travail "Diffraction" (5 demi-journées) au International Workshop on Deep Inelastic Scattering DIS 96, Rome, avril 1996.

1998

3. Président du comité d'organisation de la conférence "Sixth International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and QCD - DIS98", Bruxelles, 4 - 8 avril 1998.

4. Organisation de la journée d'étude "Forward physics and detector opportunities at HERA", DESY, Hambourg, Allemagne, 12 juin 1998

5. Co-organisateur de la session "Low Q^2 , soft phenomena, two photon physics", à la XXIX International Conference on High Energy Physics (ICHEP'98), Vancouver (Canada), 23-29 juillet 1998.

2002

6. Membre du comité local du International Workshop on Low x Physics, Anvers, Belgique, septembre 2002.

2010

7. Membre du comité local d'organisation du 40th International Symposium on Multiparticle Dynamics, Anvers, sept. 2010

Histoire des sciences et épistémologie

1995

1. Président du comité d'organisation du colloque "Les Conseils Solvay et les débuts de physique moderne", ULB, 10 mai 1995.

1997

2. Membre du comité local d'organisation du XXth International Congress of History of Science, Liège, 21 - 26 juillet 1997.

1998

3. Organisateur de la journée "Les Relativités", groupe de contact du FNRS sur l'histoire comparée des sciences, Bruxelles, 14 novembre 1998.

2005

4. Depuis 2005-2006, coorganisateur avec I. Stengers et N. Zaccà du *Séminaire Ilya Prigogine Penser la Science* à l'ULB

2008

5. Coorganisateur de l'Ecole d'Eté "Penser l'Evolution", organisée par "Penser la Science", ULB, sept. 2008

6. Coorganisateur des "Young Researchers Days" en Logique, Philosophie et Histoire des Sciences, organisées par la Belgian Society for Logics and Philosophy of Science et le Comité National de Logique, Philosophie et Histoire des Sciences, Bruxelles, Palais des Académies, sept. 2008

2009

7. Coorganisateur de l'Ecole d'Eté "Penser la ville, penser Bruxelles", organisée par "Penser la Science", ULB, sept. 2009

2010

7. Coorganisateur de l'Ecole d'Eté "Penser le travail", organisée par "Penser la Science", ULB, 25-27/8/2010

Politique scientifique

2003

1. Organisation, avec les profs. M. Alaluf et D. Meulders, de la Journée d'étude « Femmes et Universités – Choix d'études, carrières professorales », ULB, 5 mars 2003

2004

2. Organisation, avec les profs. M. Alaluf et D. Meulders, de la Journée d'étude « Les femmes et les professions scientifiques. Les femmes dans la recherche; diplômes universitaires et accès à l'emploi », ULB, 26 octobre 2004

6.1.4 Autres

Néant

6.2 Participation à l'administration de l'ULB

6.2.1 Dans les instances de participation de l'ULB

De 1981 à 1985, représentant du Corps scientifique au Conseil de Section de Physique; Secrétaire du Conseil en 1982 et 1983.

En 1986 et 1987, délégué du Corps scientifique de la section de Physique au Conseil Facultaire de la Faculté des Sciences.

De janvier 1986 à décembre 1991, représentant (suppléant en 1986-88, effectif en 1989-91) du Corps scientifique de la Faculté des Sciences au Conseil d'Administration de l'ULB. A ce titre, membre (effectif ou suppléant) du Bureau de la Faculté des Sciences et de différentes commissions de l'Université (Enseignement, Recherche, Finances, Programmation et Investissements, Affaires sociales).

De janvier 1992 à décembre 1993, représentant du corps académique au Conseil d'Administration de l'ULB.

En 1992 et 1993, représentant de l'ULB au Conseil Interuniversitaire francophone (CIUF) et au Bureau du CIUF.

De 1989 à 1995, membre du Conseil d'Administration de l'Institut de Sociologie de l'ULB.

De 1992 à 1996, membre de la Commission d'Evaluation scientifique de l'Université pour les nominations au titre de premier assistant.

De 1992 à 1996, membre de la Commission du Patrimoine et de la Commission des Finances de l'ULB.

De 1996 à 1999, vice-doyen de la Faculté des Sciences.

De 1999 à 2003, doyen de la Faculté des Sciences; membre de très nombreuses commissions..

En 2003-04, vice-doyen de la Faculté des Sciences.

En 2003-7, membre de la Commission de l'Agrégation de l'Enseignements Supérieur, Faculté des Sciences, ULB

Depuis 2008, membre représentant les cadres (CGSP) au Conseil d'Entreprise de l'ULB.

6.2.2 Autres

- Coorganisateur du colloque "Quelle Université pour demain ?", ULB, le 5 mars 1993.

- Depuis 1995, membre du Conseil d'Administration d'Altaïr, asbl d'Histoire des Sciences attachée à l'ULB.

- Depuis 1995, membre du Comité scientifique attaché au Centre de Culture scientifique de l'ULB à Charleroi-Parentville (anciennement Musée des Sciences de Parentville);

depuis 1998, vice-président du Comité scientifique;

depuis 2002, membre du Conseil d'Administration et du Bureau de l'ASBL, vice-président de l'ASBL

- En 2003-5, membre du Comité scientifique de l'asbl DISC (ULB-VUB)

- Depuis 2003, président du Comité scientifique d'Infosciences, cellule de diffusion des sciences de la Faculté des Sciences de l'ULB

- De 2003 à 2009, membre du Comité scientifique de l'Expérimentarium de Physique de l'ULB; depuis 2005, membre du Bureau

- Depuis 2003, membre de l'Assemblée générale du Pôle Bernheim d'Etudes sur la Paix et la Citoyenneté - ULB - Fondation Bernheim

7. Autres informations

- De 1994 à 1996, membre du Conseil d'Administration d'Objectif Recherche.
- Depuis 1999, membre du Conseil d'Administration de l'Institut national des Radioéléments, à Fleurus.