

## Pierre Marage, curriculum vitae

16/03/2018

### 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

Émérite depuis le 1/10/2014

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 2010-2013

Vice-recteur de l'ULB à la politique académique et à la recherche en 2011-2014

Membre du Conseil d'Administration du F.R.S.-FNRS en 2011-2014

Conseiller du Recteur pour la politique régionale en Hainaut, chargé de mission pour le redéploiement de l'ULB à Charleroi 2014-2017

Représentant du FNRS au Resources Review Board du CERN pour les expériences au LHC 2014-2017

Membre du Comité de Publication de l'expérience CMS (LHC, CERN) en 2009-2011

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 en 2006-2013

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

Membre du Comité National de Logique, Philosophie et Histoire des Sciences (sous l'égide des Académies royales de Belgique) 1995-2017

Directeur de la section Histoire des sciences et de la pensée scientifique, Institut des Hautes Études de Belgique 2006-2017

Membre du Conseil d'Administration du Centre de Culture scientifique de l'ULB à Charleroi-Parentville depuis 1995, vice-président 2002-2018

### 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).

\* 2006-2014 : 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 500 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)**

Cotitulaire pour la partie Histoire des Sciences du cours « Histoire des Sciences, Guerre et Développement » (5 ECTS) (cotitulaires L. Mampaey, E. Zaccari) jusque 2017-18

Cours de physique générale BA-1 en biologie, géographie, géologie (de 2004 à 2011)  
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'École 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 150 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" de 2005 à 2014

- *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.