

CV de Nicolas Pettiaux avec publications et activités



Émail : nicolas@pettiaux.be sur [ORCID les travaux de Nicolas Pettiaux](#)

Orcid number : 0000-0002-9046-2625

Objectif Professionnel

1. Transmettre ma passion pour la découverte et la compréhension du monde et enseigner les mathématiques et les sciences dans leurs aspects théoriques et expérimentaux, comme outils essentiels de construction et de validation de la méthode scientifique, sans oublier leur caractère créatif et ludique ;
2. Comprendre les obstacles aux usages du numérique dans l'enseignement pour développer ceux-ci et procéder à une étude des meilleures pratiques internationales pour un déploiement en Belgique francophone et aider au développement de la « littérature numérique » ;
3. Transmettre les idées d'un monde dans lequel la connaissance et l'éducation sont essentielles et accessibles à tous et toutes, sans limite car elles doivent être libres et gratuites. Ceci implique les soutiens au développement de l'[accès libre](#) aux résultats de recherches, la [science ouverte](#), l'[Open Education](#) et le [Logiciel Libre](#) (parfois appelé [Open Source](#)).
4. Étudier les façons d'encourager un espace collaboratif pour les enseignants qui doivent/peuvent utiliser l'enseignement du numérique pour partager des ressources éducatives de tout type, ouvertes ;
5. Enseigner l'utilisation critique et constructive de l'outil informatique au service des mathématiques et des sciences, et de la formation en général ;
6. Sur le modèle des universités américaines telle que le [MIT](#), développer des ressources éducatives libres et utiliser les nouveaux moyens de communications électroniques pour soutenir les enseignements ex-cathedra, notamment en permettant des échanges, des développements collaboratifs, des ressources de toutes natures facilitant le rayonnant l'école au delà de ses frontières physiques ;
7. Gérer et mettre en œuvre des projets, notamment de mise en place d'outils informatiques, de nouvelles méthodes de travail et de formation qui les accompagne ;

8. Gérer des projets innovants liés à l'éducation, et en particulier dans les domaines de la physique et de l'informatique.
9. Soutenir les jeunes et en particulier les jeunes filles dans leurs projets d'apprentissage et dans la réalisation de leurs rêves.

Expérience professionnelle

1. **4/2020 - 6/2020** [Collège Saint-Hubert](#) Auderghem / Belgique - Professeur (10/20) – cours de physique
2. **3/2019 - 6/2019** [École active](#) Uccle / Belgique - Professeur (12/20) – cours de mathématique
3. **9/2019 -** [Haute école Bruxelles-Brabant - école supérieure d'informatique](#) (HE2B-ESI) - Bruxelles - Maître-assistant (5/10) – cours de mathématique, programmation, base de données, anglais
4. **3/2018 -** [Université Libre de Bruxelles](#)(ULB) – [Laboratoire LISA](#)de EPB Bruxelles - Collaborateur scientifique (Prof O Debeir et C Decaestecker)
5. **9/2011 - 9/2019** [Haute école Bruxelles-Brabant - école supérieure d'informatique](#) (HE2B-ESI) Bruxelles - Maître-assistant (10/10) – cours de mathématique, programmation, base de données, anglais
6. **9/2012 - 8/2016** [Université Libre de Bruxelles](#) (ULB) – [Laboratoire IRIDIA](#) Bruxelles - Collaborateur scientifique (Prof H Bersini)
7. **9/2011 - 6/2014** [Université Libre de Bruxelles](#) (ULB) – [école polytechnique](#) Bruxelles - Assistant chargé d'exercice au service de physique (Profs Y. Louis et M. Haelterman)
8. **7/2011-11/2011** Ministère de la Fédération Wallonie-Bruxelles / ETNIC / Open@WorkBruxelles - Chef de projet d'examen de la mise en place de LibreOffice à la CFWB
9. **8/2010 - 7/2011** [International School of Brussels](#) (ISB) - Watermael-Boitsfort / Belgique - Teacher of Physics
10. **11/2009-6/2010**
 1. [Athénée royal Riva-Bella \(ARBA\)](#) - Braine l'Alleud / Belgique - Professeur de physique (10h/semaine)
 2. [Communauté française de Belgique \(CFWB\)](#) et [association belge des professeurs de physique et de chimie \(ABPPC\)](#) Bruxelles / Belgique - Initiateur, promoteur, coordonnateur et chargé de mission mi-temps du projet de développement collaboratif de contenus pédagogiques pour l'enseignement de la physique [Phyziki](#), et responsable des collaborations internationales
11. **2009 - 6/2010** [Coordinateur et développeur du site internet de l'ABPPC](#)
12. **9/2007 - 11/2009** [Athénée royal Riva-Bella \(ARBA\)](#) Braine l'Alleud / Belgique
 1. Professeur de physique et d'informatique (19h/semaine) ,
 2. Promoteur et coordinateur de l'exposition *Nanotechnologies Mégadéfis* à l'ARBA,
 3. coordinateur d'un projet d'audit énergétique de l'école par les élèves,
 4. webmestre du site internet et personne ressource pour l'informatique
13. **1/2007 - 1/2009** Collaborateur ponctuel du [service de l'enseignement à distance \(EAD\)](#) de la [Communauté française Wallonie-Bruxelles \(CFWB\)](#)
14. **9/2006 - 6/2010** Assistant chargé d'exercice au service de mathématique de la faculté des sciences appliquées de l'ULB – Profs A. De Landtsheer et M. Tolley (exercices de calcul numérique)
15. **4/2006-11/2009** Consultant indépendant, formateur et expert en gestion et mise en œuvre de projets, notamment auprès de SabenaTechnics/TAT Group, Hector asbl, Vlaamse Gemeenschap, Centre de formation du Brabant Wallon (formation à [libreoffice](#), analyse et gestion de projet informatique)

16. **9/2004 - 6/2007** Athénée royal de Woluwé Saint Lambert - Woluwé Saint Lambert / Belgique
 1. Professeur de physique (20h/semaine)
 2. Professeur conseil et initiateur de la participation d'étudiants lauréats du concours ExpoSciences des Jeunesses Scientifiques et du concours international Magiphy.
17. **1/2005 - 8/2010** Membre du bureau de l'ABPPC, association belge des professeurs de physique et de chimie
18. **9/2005 - 8/2009** Université Libre de Bruxelles (ULB) - Laboratoire IRIDIA de EPB - Bruxelles - Collaborateur scientifique (Prof H Bersini)
19. **9/2003 - 9/2004**
 1. [Athénée royal de Woluwé Saint Lambert](#) - Woluwé Saint Lambert / Belgique - professeur de physique (4h/semaine) et d'informatique (8h/semaine)
 2. [Institut Communal Marius Renard](#) Anderlecht / Belgique - professeur d'informatique (3h/semaine)
 3. [Athénée royal d'Auderghem](#) Auderghem / Belgique - professeur d'informatique (3h/semaine)
 4. Initiateur et coordinateur de la conférence *Freeedem* à propos des technologies libres de l'information et de l'éducation, à l'ULB du 21 au 22 février 2004,
 5. Initiateur et coordinateur de la participation des Jeunesses Scientifiques de Belgique (JSB) au Printemps des Sciences 2004 à l'ULB du 22 au 28 mars 2004.
20. **1/2003-2/2005** Président cofondateur de l'association de promotion et coordination autour de la plate-forme de développement et gestion de contenu Zope en Europe
21. **2001-6/2003** [Commission communautaire française](#) (Cocof) - Bruxelles/Belgique - Gestionnaire des nouvelles technologies et de la communication
 1. Définition et proposition d'un plan informatique pluriannuel cohérent qui a amené le pouvoir décisionnaire à attribuer pour les projets informatiques de la Cocof un budget annuel de près de 750 000 €, en augmentation de 40 % par rapport à l'année précédente,
 2. Implication de la Cocof, coordination et gestion pour celle-ci du projet ASWAD, financé par la Commission Européenne dans le cadre des projets IST, de développement d'une solution de gestion de workflow à destination des administrations publiques, basé sur des technologies libres Zope et python,
 3. Chef du projet d'analyse et de développement de la première application centralisée pour la Cocof de gestion complète des accords du non-marchand (NM), utilisant notamment les technologies libres Tomcat, JBOSS et Postgresql et GNU/Linux,
 4. Conseil et participation à la mise en œuvre de nouveaux outils comme serveurs de fichiers centralisés, serveurs d'annuaires, serveurs de courrier électronique, logiciels antivirus, outil de gestion bureautique,
 5. Orateur invité pour différentes institutions à propos du logiciel libre et des institutions publiques, telles que la Commission Européenne dans le cadre des projets IDA et IST, IBM pour des séminaires, les Alumni de ICHEC, l'assemblée de la commission communautaire française (ACCF)
22. **2000- 2001** [Ministère de la Région de Bruxelles-Capitale](#) Bruxelles/Belgique - ICT manager
 1. Définition et proposition d'un plan informatique pluriannuel,
 2. Co-direction et coordination des travaux de l'équipe informatique de (40 personnes).
23. **1998- 2000** [Fortis Banque](#) - Bruxelles/Belgique
 1. Process manager, consultant interne et chef de projet
 2. Chef de projet, consultant et responsable des aspects technologiques de diverses études, projets et analyses internes,
24. **1997- 1998** Université Libre de Bruxelles (ULB) et Bruxelles/Belgique - Administration des déplacements et de l'équipement, Région Bruxelles-Capitale - Chercheur et chef de projet
 1. Co-coordonateur et co-développeur d'une solution d'analyse et d'affichages de messages appropriés concernant la gestion en temps réel du trafic urbain à Bruxelles.

25. **1994- 1997** Université libre de Bruxelles (ULB) Bruxelles/Belgique -Assistant pour la recherche et l'enseignement
 1. Direction de travaux de recherches doctorales et de fins d'études concernant l'analyse de signaux et images biomédicaux,
 2. Analyse et développement d'une solution de reconstruction et de mesures tridimensionnelles du diaphragme humain,
 3. Mise en œuvre et gestion de l'informatique du laboratoire de physique biomédicale de la Faculté de médecine,
 4. Initiateur et directeur de la cellule audio-visuelle de la Faculté de médecine.
26. **1990-1993** [Fonds national de la recherche scientifique \(FNRS\)](#) - Bruxelles/Belgique - Aspirant
 1. Recherches doctorales et développement des logiciels associés, concernant l'analyse de la dynamique de systèmes optiques non-linéaires et l'analyse multicritère d'aide à la décision, menées avec des groupes étrangers à l'[École normale supérieure](#) (Paris, France), [Northwestern University](#) (Evanston, Illinois) et [Università di Milano](#) (Milano, Italie).
27. **1988-1989** Université libre de Bruxelles - Bruxelles/Belgique - Assistant de recherche

Formation

1. Université libre de Bruxelles - Bruxelles/Belgique
 1. Juin 1998 [Post-graduat en gestion CEPAC](#) de l'[École de commerce Solvay](#) (aujourd'hui appelé [Executive Master in Management Solvay](#))
 2. Janvier 1995 Doctorat en Sciences physiques, avec *la plus grande distinction*
 3. Juillet 1988 Licence en Sciences physiques, avec *la plus grande distinction*
 4. Juillet 1988 Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur, avec *grande distinction*
 5. Septembre 1983 Grand examen d'entrée à la Faculté des sciences appliquées, avec *succès*
2. [Athénée Robert Catteau](#) Bruxelles/Belgique
 1. Juin 1984 Diplôme de fin d'humanités, avec *grande distinction*.

English - Education

1. Free University of Brussels - Brussels/Belgium
 1. June 1998 [Post-graduate degree in management CEPAC](#) from the [Solvay Business School](#) (now called [Executive Master in Management Solvay](#))
 2. January 1995 Doctorate in Physical Sciences, with *highest distinction*
 3. July 1988 Bachelor's Degree in Physical Sciences, with *highest distinction*
 4. July 1988 Aggregation of upper secondary education, with *great distinction*
 5. September 1983 Grand entrance examination to the Faculty of Applied Sciences, with *success*
2. [Athénée Robert Catteau](#) Brussels/Belgium
 1. June 1984 Graduation in humanities, with *great distinction*.

Langues

1. Français : langue maternelle
2. Anglais : très bonne pratique orale, de la lecture et de l'écriture. (Certificate of the [London Chamber of Commerce and Industry](#), 1983,avec*distinction*)

3. Néerlandais : bonne pratique courante. Je soutiens une conversation courante et technique, et peux diriger les travaux d'une équipe et enseigner

Autres activités Extra Académiques et sociales

1. Initiateur et coordinateur de la conférence <http://2018.educode.be/Educode 2018> (27, 28 et 29 août 2018) et [Educode 2019](#) (27 septembre 2019) sur la littérature numérique, l'enseignement de l'informatique et en particulier de la programmation ; président et initiateur des projets [educodeTV](#), [educodeSchool](#), [RELIE de l'asbl educode wiki.educode.be](#)
2. Initiateur et coorganisateur des conférences internationales [EuroScipy 2012 et 2013](#) à l'Université libre de Bruxelles, des [Rencontres mondiales des logiciels libres 2013](#) à l'Université libre de Bruxelles, et des [conférences Infosoc à ESI 2013, 2014, 2015, 2016, 2017](#) à la HE2B-ESI
3. Passionné par les aspects sociaux et technologiques des logiciels libres, des contenus libres et collaboratifs et des standards ouverts, je suis très impliqué depuis 1998 dans [le mouvement du logiciel libre en Belgique](#). Dans ce cadre, en février 2000, j'ai organisé les premières conférences à destination des chefs d'entreprise d'une part et des responsables d'administration et d'établissements scolaires d'autre part, concernant l'usage professionnel des logiciels libres en Belgique. Je suis vulgarisateur, formateur, organisateur de conférences et chef de projet d'équipement scolaire, ancien président de l'[AFUL](#), l'association francophone des utilisateurs de linux et des logiciels libres, et administrateur de l'[APRIL](#), la plus ancienne association francophone de promotion du logiciel libres. J'ai rencontré et conscientisé de nombreux décideurs, notamment politiques, à ces sujets. J'ai aussi représenté la société civile dans des consultations importantes sur ces sujets organisées par des organismes internationaux ou nationaux. J'ai notamment mobilisé la participation de la société civile belge à la normalisation des formats de fichiers bureautiques organisé par l'ISO.
4. J'ai coordonné les campagnes [candidats.be](#) et [lepacte.org](#) du pacte du logiciel libre à l'occasion des élections en Belgique (2009 et 2010). Voir aussi [wiki.lepacte.org](#)
5. Membre du comité scolaire de l'[école de La Futaie](#) à [Watermael-Boitsfort](#). Initiateur et coordinateur du développement, installation et suivi, avec l'aide d'une équipe de volontaires, l'environnement informatique de l'école primaire de La Futaie.
6. Organisateur de rencontres entre des diplômés en sciences de ULB et des représentants d'industries (1989, 1991, 1992, 1993)
7. Moniteur aux [Jeunesses scientifiques de Belgique](#), et membre du conseil d'administration de 1982 à 2000.
8. Représentant élu des étudiants puis du corps scientifique aux conseils de département et de faculté et représentant élu au Conseil d'administration des anciens de l'ULB.
9. Moniteur fédéral de voile de la [Fédération française de voile \(FFV\)](#) et cadre à l'[école de voile des Glénans](#) et [breveté Yachtman](#) du Ministère des communications, Administration de la marine (1990), avec *grande distinction*.
10. Secouriste et ambulancier volontaire.

Lauréat

1. Boursier de la [Fondation Rotary](#) (1993)
2. Lauréat de la bourse de la [Belgian-American Educational Foundation](#) (1993)
3. Aspirant au [Fonds national de la recherche scientifique \(FNRS\)](#) (1988-1993)
4. Invité aux cérémonies de remise du Prix Nobel à Stockholm, Suède (1987).

Compétences informatiques

1. *Systèmes d'exploitation (comme administrateur système et utilisateur)* : Unix ([Ubuntu](#) [GnuLinux](#) / [Debian](#) et Mac OS X), Microsoft Windows (depuis 3.1 à 10)
2. Langages : [python](#), [html](#), [sql](#), [LaTeX](#), [pascal](#), [java](#).
3. *Applications* : Suites bureautique ([LibreOffice](#), Microsoft Office), gestionnaires de base de données telles que Postgresql, Mysql, Sqlite et nombreuses autres applications telles que Mediawiki, Spip, Gimp, Inkscape, Audacity, Scribus, Geogebra, Openshot, Lektor ...

Affiliations

1. [Fondation Universitaire](#)
2. [Association belge des professeurs de physique et de chimie \(ABPPC\)](#)
3. [Société belge des professeurs de mathématique \(SBPM\)](#),
4. [Société informatique de France \(SIF\)](#),
5. [Association pour la promotion et la recherche en informatique libre \(APRIL\)](#)
6. [Internet Society](#)
7. [Chapitre belge de l'Internet society](#)
8. [Chapitre français de l'Internet society](#)
9. [Association francophone des utilisateurs de linux et des logiciels libres \(AFUL\)](#)
10. [Free Software Foundation](#)
11. [Free Software Foundation Europe](#)
12. [Electronic Frontier Foundation](#)
13. [Educode](#), association d'accompagnement de l'école face aux défis du numérique
14. [Abelli](#)
15. [Amnesty International Belgique](#)

Données personnelles

1. Né le 8 avril 1966 à Uccle (Belgique).
2. Belge, marié, père de 2 enfants.

Passe-temps

Lecture de livres de sciences et de romans, voile en régate et croisière, plongée sous-marine, théâtres, concerts et travail du bois et du métal.

Communications à des congrès nationaux et internationaux

1. *Conférence invitée aux midis du PAC le 26 février 2019 à Bruxelles « Droit d'auteur et licences creative commons : frein ou opportunité pour la création »*
2. *Conférence invitée à OpenBelgium 2018 le 12 Mars 2018 à Louvain-la-Neuve « [Openseamap : mapping the depth of the Belgian coast](#) »*
3. *Conférence invitée à la bibliothèque d'Ixelles le 26 octobre 2016 à Bruxelles « Les licences*

creative commons »

4. *Conférence invitée au Festival des libertés le 30 octobre 2015 à Bruxelles « [Les pirates ou l'art du partage](#) »*
5. *Open-Innovation et propriété intellectuelle, 12 mai 2015 (formation invitée), TRAKK, Namur.*
6. *Les licences Creative Commons pour tous et toutes, Open Belgium Conference, 23 février 2015, Namur.*
7. *Science night 2013 à l'Institut des sciences naturelles, 15 octobre 2013, Bruxelles (expert invité)*
8. *[Un visualisateur universel d'images médicales](#), Rencontres mondiales des logiciels libres, Beauvais (France), Mercredi 8 juillet 2015 (présentation par un étudiant)*
9. *Invitation à [l'anniversaire de célébration des 10 ans de la déclaration de Berlin sur l'open-access](#), 19 et 20 novembre 2013, Berlin*
10. *[Le logiciel libre et la presse](#), table ronde aux Rencontres mondiales du logiciel libre à Bruxelles, Mardi 9 juillet 2013*
11. *[Quand le libre se mêle de démocratie](#), table ronde aux Rencontres mondiales du logiciel libre à Bruxelles, Lundi 8 juillet 2013*
12. *Physiki : un outil de développement collaborative de ressources d'enseignement de physique, Rencontres mondiales des logiciels libres, Genève (Suisse), Jeudi 12 juillet 2012*
13. *Uicilibris : écriture collaborative par des professeurs, Rencontres mondiales des logiciels libres, Genève (Suisse), Jeudi 12 juillet 2012*
14. *Les enjeux des logiciels libres, (exposé invité) 30 août 2011, Rencontres écologiques d'été - EcoloJ, Masseur*
15. *Le travail collaboratif des professeurs : présentation des nouveaux outils d'échange et de développement d'exercices, d'interrogations et de cours de l'ABPPC avec Emmanuel Thiran et Michel Feys, 48e Congrès pluraliste des sciences, Facultés universitaires Notre-Dame de la Paix , Namur (Belgique), le 26 août 2010*
16. *Outils de travail collaboratif de professeurs de physique, avec Emmanuel Thiran et Michel Feys, Rencontres mondiales du logiciel libre, Bordeaux (France), 9 juillet 2010*
17. *Table ronde sur les logiciels libres, (exposé invité) 9 décembre 2006, PAC de Verviers, Verviers*
18. *Logiciel libre pour tous (invité) 8 décembre 2006, Banlieues, Bruxelles*
19. *Schooltool, une solution de gestion intégrée d'écoles, Juillet 2006, Rencontre mondiale des logiciels libres, Nancy, France*
20. *Standards ouverts et logiciels libres : une nécessité pour des services publics démocratiques, (exposé d'introduction), 17 mars 2005, Parlement de la Communauté française de Belgique, Bruxelles*
21. *Avec les logiciels libres, l'e-business autrement, 9 décembre 2003, Rencontre e-business de Technofutur3, Louvain la Neuve*
22. *Le logiciel libre et les formats ouverts, une nécessité pour l'administration publique, 10 novembre 2003, Congrès des Jeunes Cdh, Liège.*
23. *Free and open-source software in public administrations, 5 juin 2002, [Linux@work](#), Brussels.*
24. *Le logiciel libre dans les administrations publiques, le choix de la raison, 20 avril 2002, Journée du logiciel libre organisée par les Facultés Universitaires Notre Dame de la Paix, Charleroi.*
25. *Le logiciel libre dans les administrations publiques, le choix de la raison, 27 mars 2002, Journées du logiciel libre, Luxembourg.*
26. *Le logiciel libre dans les administrations publiques, le choix de la raison, 2 mars 2002, Journée du logiciel libre, La Louvière.*
27. *Open-Source for e-government, the choice of reason, Open-source development workshop, Newcastle, 25 février 2002.*
28. *Logiciels libres et open-source dans les administrations publiques, 19 décembre 2001, Infopole, Namur.*
29. *Open-Source in public administrations, 26 septembre 2001, Comdex, Bâle.*

30. *Is Open Source Software threatening intellectual property ? (panel discussion)*, 14 juin 2001, [Linux@work](#), Bruxelles.
31. *Open-Source in public administrations: an example in Brussels*, 22 février 2001, Symposium on use of open source software in EU public administrations, IDA program of the European Commission, Bruxelles.
32. *Public support of free/open software in Europe* (report), 6 novembre 2002, European Information Society Technologies conference (IST2000), Nice.

Présentations et posters

1. *Effect of chronic hyperinflation on diaphragm length and surface area*, M. Cassart, N. Pettiaux, P. A. Gevenois, M. Paiva and M. Estenne ; Annual congress of the European Respiratory Society (20-24 septembre 1997, Berlin).
2. *Effect of chronic hyperinflation on the dimensions of the diaphragm : a CT study*, M. Cassart, N. Pettiaux, P. A. Gevenois, M. Paiva, M. Estenne; Annual congress of the European Society of Thoracic Imaging (5-7 juin 1997, Bruxelles).
3. *Effect of chronic hyperinflation on the dimensions of the diaphragm : a CT study*, M. Cassart, N. Pettiaux, P. A. Gevenois, M. Paiva, M. Estenne; Annual congress of the American Thoracic Society (ATS) (17-21 mai 1997, San Francisco).
4. *3D reconstruction of human diaphragm shape using spiral computerized tomography (CT)*, N. Pettiaux, M. Cassart, P.A. Gevenois, M. Paiva, M. Estenne; Annual congress of the European Respiratory Society (7-11 septembre 1996, Stockholm).
5. *New insight into ballistocardiography : results of an experiment in microgravity*, S. Carlier, N. Pettiaux, D. Padeken, H. Hamacher, K. Prisk and M. Paiva; 16th meeting of the Belgian Society of Cardiology (February 1996, Brussels).
6. *Ballistocardiography in microgravity*, N. Pettiaux, S. Carlier, D. Padeken, H. Hamacher, K. Prisk and M. Paiva; Anthrorack meeting (8-9 septembre 1995, Bruxelles).
7. *Canonical Analysis: a tool for the explanation of incomparability in Promethee multicriteria methods*, Nicolas Pettiaux, Bertrand Mareschal and Jean-Pierre Brans, Annual congress of the Belgian society of operational research (ORBEL) (janvier 1994, Bruxelles).
8. *From harmonic to pulsating periodic solutions in intracavity second harmonic generation*, N. Pettiaux and T. Erneux; OSA Topical Meeting on Nonlinear Dynamics of Optical Systems (NDOS) (June 22-26, 1992, Alpbach, Autriche).
9. *Laser with constant intensity*, N. Pettiaux and P. Mandel, Annales de Physique 16 159-160 (1991), Proceedings 2nd Colloque sur les Lasers et l'Optique Quantique.
10. *Geometry of periodical solutions in nonlinear optics*, P. Mandel and N. Pettiaux, Annales de Physique 16 103 (1991), Proceedings 2nd Colloque sur les Lasers et l'Optique Quantique.
11. *Squeezing in second-harmonic generation in the self-pulsing domain*, N. Pettiaux, P. Mandel and Fabre, OSA NDOS (June 4-8, 1990, Afton, Oklahoma, USA; pp 576-577).
12. *Generic properties of periodic attractors in two-photon processes*, P. Mandel, N. Pettiaux, Kaige, Galatola and Lugiato, OSA NDOS (June 4-8, 1990, Afton, Oklahoma, USA; pp 257-259)
13. *Instabilities in degenerate subharmonic generation*, N. Pettiaux, Li Ruo-Ding and P. Mandel, in Coherence and Quantum Optics VI, eds. J.B. Eberly et al. (Plenum, New York, 1990; pp 909-914)

Publications et projets en ligne significatifs

1. Nouvelle [page wikipedia concernant Philippe Roberts-Jones](#) « *Philippe Roberts-Jones* » .

(Coordination de la rédaction collaborative et écriture)

2. Mise à disposition libre et gratuite des œuvres de Philippe Roberts-Jones au sein de la [Digithèque Philippe Roberts-Jones](#), Bibliothèque de l'Université libre de Bruxelles (depuis mars 2015, toujours en cours – édition et curation)
3. Mise à disposition libre et gratuite des œuvres de Pierre Gilbert au sein de la [Digithèque Pierre Gilbert](#), Bibliothèque de l'Université libre de Bruxelles

Publications dans des revues internationales à comité de lecture

1. *Effect of chronic hyperinflation on diaphragm length and surface area*, M. Cassart, N. Pettiaux, P. A. Gevenois, M. Paiva and M. Estenne ; American Journal of Respiratory Care and Critical Medicine, 1997 Aug;156(2 Pt 1):504-8
2. *Effect of chronic hyperinflation on the dimensions of the diaphragm : a CT study*, M. Cassart, N. Pettiaux, P. A. Gevenois, M. Paiva and M. Estenne; American Journal of Respiratory Care and Critical Medicine, 155 (part 2) : A512 .
3. *Three-dimensional reconstruction of human diaphragm using spiral computed tomography*, N. Pettiaux, M. Cassart, M. Paiva and M. Estenne, Journal of Applied Physiology, 82(3), 998-1002, 1997.
4. *Co-existing attractors in two-photon absorptive optical bistability*, N. Pettiaux and P. Mandel, Optics Communication 86, 88-92, (1991)
5. *Squeezing in the self-pulsing domain*, N. Pettiaux, P. Mandel and C. Fabre, Physical Review Letters 66, 1838-1841 (1991)
6. *Periodic attractors in two-photon processes*, P. Mandel, N. Pettiaux, Kaige, Galatola and Lugiato, Physical Review A 43, 424-432 (1990)
7. *Instabilities of the degenerate optical parametric oscillator*, N. Pettiaux, Li and P. Mandel, Optics Communication 72, 256-260 (1989)

Encadrements de travaux universitaires

1. Magali Hublet, 2014-2015, *Les obstacles et incitants à l'utilisation de logiciels libres en entreprise*, en collaboration avec les professeurs Bertrand Mareschal et Hugues Bersini, École de commerce Solvay, ULB.
2. Stéphanie D'Ath, Fiona Groetaers, Camille Marchand, Daan Struyven, Henri Van Canneyt, 2006-2007, encadrement à l'initiative du professeur Hugues Bersini, d'un travail dans le cadre du cours *Theory of Innovation and Entrepreneurship* du professeur Bruno Van Pottelsberghe, École de commerce Solvay, ULB.
3. Participation à l'encadrement des travaux de 2 groupes d'étudiants, 2005-2006, travaux sous la responsabilité académique de Jean Lemaitre, IHECS Bruxelles.
4. Laurent Richard, 2001-2002, *Comparaison et justification économique des solutions basées sur des logiciels libres en matière de politique informatique pour les serveurs d'entreprises par rapport aux solutions propriétaires traditionnelles*, mémoire de licence en sciences commerciales et financières, travail sous la responsabilité académique de Wilfried NIESSEN, HEC Liège,
5. Pierre-François Migeotte, 1995-1996, *Analyse de la variabilité du rythme cardiaque*, mémoire de licence en sciences physiques, travail sous la responsabilité académique de Guy Gusman et Manuel Paiva, ULB.
6. Dominique Thomas, 1994-1995, *Calcul du flux aortique instantané à partir d'un modèle*

électrique à trois éléments non-linéaires, mémoire de licence en sciences physiques, travail sous la responsabilité académique de avec Guy Gusman et Manuel Paiva, ULB.

7. Olivier Vangrunderbeek, 1994-1995, *Analyse spectrale des électrocardiogrammes et modélisation du système cardio-vasculaire*, travail de fin d'études en sciences appliquées, sous la responsabilité académique de avec Raymond Hanus, Guy Gusman et Manuel Paiva, ULB.

Presses, rapports et interviews

1. [Regional-IT](#), avril 2020 2018, [les impératifs de e-learning à l'heure de la pandémie et du confinement](#)
2. [Regional-IT](#); 7 avril 2020, [educodetv veut miser sur les ressources éducatives libres](#)
3. [Regional-IT](#), mai 2018, [compétences numériques à l'école, le chantier des référentiels](#)
4. [Regional-IT](#), 15 mai 2018, [educode, une asbl pour un enseignement plus partageur et dans l'air du temps](#)
5. La Première, RTBF, 6 interviews à propos de la conférence Educodetv, de avril à aout 2018.
6. [Regional-IT](#), 9 février 2018, : « [Nicolas Pettiaux \(EduCode\) : pas de formule magique mais un gros besoin de liant](#) »
7. [Regional-IT](#), 9 février 2018, « [educode naissance d'une association avant trois jours de code à Bozar](#) »
8. Portrait dans [Regional-IT](#), 11 juin 2015 « [Nicolas Pettiaux: développer des biens communs informationnels grâce à l'open source](#) »
9. Interview dans *Le Soir* du 1 juillet 2013, « [Le mouvement du « logiciel libre » pose ses valises à Bruxelles](#) »
10. [Le logiciel libre et l'université de Namur: présentation et entretiens avec quelques acteurs](#), 2009
11. Nombreuses interviews pour les journaux *L'Écho*, *Le Vif-L'Express*, *Datanews*, *Les Echos*, *Le monde informatique*, *Le Soir*, *Regional-IT*, *RTBF La première* en 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2013, 2015.
12. « 20 ans, 20 portraits », *Le Vif-L'Express*, numéro spécial 20 ans, Mars 2003. (interview)
13. ASWAD projects reports (un projet de développement d'un logiciel libre de gestion de workflow ; collaboration Cocof-École supérieure de Pise-Administration de Catania-Logilab), European Commission, April 2003.
14. *Study into the use of Open Source Software in Public Sector*, Patrice-Emmanuel Schmitz, Unysis, Rapport pour la Commission Européenne, 2002 (contributions).

Participation à des comités internationaux

1. *Expert invité à une réunion COST sur l'open-access, 15 octobre 2013.*

Émissions de radio ou télévision

1. Émission Présentation de la conférence « [Les pirates ou l'art du partage](#) » du festival des libertés, La Première, RTBF, *30 octobre 2015*
2. Émission *Utopia* de Yasmine Boudaka consacrée au logiciel libre, La Première - RTBF, 20 septembre 2013

3. Plusieurs invitations dans l'émission *Face à l'info* de Eddy Caeckelbergh (avec les jeunes scientifiques, inauguration de la foire du livre à Rogier avec le sénateur Philippe Monfils et Christophe Espern, et d'autres fois encore)
4. Émission économique de Michel Visart sur La Première, RTBF (un samedi matin dont j'ai oublié la date)
5. Nombreuses interventions dans l'émission *CyberCafé 21* (séquences consacrées aux logiciels libres) de Brice Le Blévenec - RTBF - de 1999 à 2001 (si ma mémoire est bonne)

Coorganisation de congrès et conférences

Sauf si cela est indiqué autrement, pour les conférences ci-dessous, je suis l'initiateur et organisateur principal.

1. *Initiateur et organisateur de la conférence internationale [EduCode.be2019](http://2019.educode.be) sur l'enseignement et le numérique à HE2B-Defré le 27 septembre 2019(en cours d'organisation, voir 2019.educode.be et wiki.educode.be).*
2. *Initiateur et organisateur de la conférence internationale [EduCode.be2018](http://2018.educode.be) sur l'enseignement et le numérique à Bozar et à HE2B-ESI et HE2B-Isib les 27, 28 et 29 août 2018 (voir 2018.educode.be).*
3. *Conférence dans le cadre de la Semaine numérique à ESI du 25 octobre 2017 par le professeur Bruno Quoitin de l'Université de Mons « [Un protocole pour les contrôler tous... et dans les ténèbres les lier](#) »*
4. *Conférence [InfoSoc 2017](#) du 30 mars 2017 à ESI « Ces algorithmes qui régissent nos vies » avec le professeur François Pellegrini de l'Université de Bordeaux et CNIL et le journaliste Quentin Noirfalisse.*
5. *Conférence [InfoSoc 2016](#) du 17 mars 2016 à ESI « Internet citoyen » avec Frédérick Donck, directeur régional Europe de l'Internet Society et Bernard Rentier, ancien recteur de l'Université de Liège, ancien président du FNRS,*
6. *Cycle [OpenForum](#) de conférences mensuelles liées à l'open access, l'open education, l'open science et l'open source à la Fondation universitaire, d'octobre 2015 à avril 2016,*
7. *Séance d'hommage à Philippe Roberts-Jones à l'occasion de l'inauguration de la [Digithèque Philippe Roberts-Jones](#), Musées royaux des Beaux-Arts, 25 octobre 2015*
8. *Rencontres des utilisateurs de PMB et des bibliothécaires bruxellois, le 23 juin 2015 à ESI « [PMB, un logiciel libre pour nos bibliothèques communales](#) »*
9. *Conférence dans le cadre de la Semaine numérique à ESI du 25 avril 2015, « [Présentation de OpenStreetMap et initiation à la cartographie collaborative de Bruxelles pour les personnes à mobilité réduite et les cyclistes](#) »,*
10. *Participation active à l'organisation de la conférence Associalibre.be du 24 avril 2015 à Bruxelles (Mundo-B)*
11. *Conférence [InfoSoc 2015](#) du 19 mars 2015 à ESI « Mes données et eux » avec Séverine Waterbley, Directrice générale chez DG Réglementation économique du SPF économie et membre de la Commission de la vie privée, et Benjamin Sonntag, administrateur de sociétés et co-fondateur de La Quadrature du Net,*
12. *Conférence [InfoSoc 2014](#) du 20 mars 2014 « Le droit à l'oubli » avec Martin Untersinger, Social Media Editor chez « Le Monde » et Stefan Verschuere, vice-Président de la Commission de la Protection de la Vie Privée,*
13. *Rencontres mondiales du logiciel libre, Université libre de Bruxelles, du 6 au 11 juillet 2013. Initiateur et membre du comité d'organisation. Voir <http://2013.rml.info> (200 conférences, 30 ateliers, une journée grand public, une demi-journée au Parlement européen ; [programme en](#)*

- ligne). Tous les enregistrements sont en ligne à <http://video.rml.info>
14. Initiateur et organisateur de la conférence de Richard M. Stallman, président et fondateur de la Fondation pour le logiciel libre (FSF) « *Vers une société numérique libre* », Université libre de Bruxelles, le 27 septembre 2012. Voir <http://www.bxlug.be/rms2012> y compris l'enregistrement
 15. *Services publics et mutualisation informatique : de la théorie à la pratique*, Parlement de la Communauté française de Belgique, le 23 mars 2006 (support)
 16. *Europython conference*, juillet 2006, Genève (Suisse) (support).
 17. Colloque *Logiciels libres, services publics indépendants ?*, Parlement de la Communauté française de Belgique, le 17 mars 2005 (initiation et participation active à l'organisation)
 18. *Journée du logiciel libre à l'école*, Institut Marius Renard, Anderlecht, 17 mars 2004
 19. *FreeEDEM, technologies de l'information pour l'éducation*, 21 et 22 février 2004, Université libre de Bruxelles, Bruxelles.
 20. *Free software for everyone, a strategic approach*, 26 novembre 2003, Unesco - UNDP, Paris (expert)
 21. *First Europython conference*, juillet 2002, Charleroi. (support)
 22. *The Future of Open Software Models*, première conférence PITCH - European Internet Foundation, 20 février 2002, Parlement Européen, Bruxelles.
 23. *Logiciels libres, standards ouverts et réseaux: des outils pour la liberté et la démocratie*, 19 février 2002, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles.
 24. *Internet et Société 2020, matinée consacrée au logiciel libre dans les administrations publiques*, 11 mars 2001, Bruxelles.
 25. *Enjeux de la société de l'information : éthique, politique, liberté, éducation*, conférence avec Bernard Lang, Stéphane Fermigier et Eric S Raymond, 11 octobre 2000, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles.
 26. *Y a-t-il un avenir après Microsoft ?* Conférence-débat pour les Alumni du CEPAC de l'École de commerce Solvay, Fortis Banque, 11 février 2000.
 27. *Le logiciel libre à l'école et dans les administrations*, Conférences-débat, 12 février 2000, Caserne des pompiers, Hélicoptère, Bruxelles.
 28. *Montgolfiades internationales de Bruxelles*, membre du comité d'organisation et responsable de la sécurité au sol, Campus de la Plaine de ULB de 1987 à 1997. (et participation active à l'organisation)
 29. *Expo-Sciences des Jeunesses Scientifiques de Belgique*, 1986, Université Libre de Bruxelles. (participation active à l'organisation)

Principales publications de vulgarisation

1. *Fusion nucléaire: une expérience cruciale*, JS¹⁾ n° 243, mai-juin 1992
2. *De la lumière cohérente pour fabriquer des hologrammes I et II*, avec C. Vandercammen et J.M. Deleuze, JS n° 208 janvier 1987 et n° 209 février 1987
3. *Nous avons visité.le J.E.T.*, JS n° 207 novembre 1986
4. *Les attracteurs étranges: des objets fractals pour comprendre le chaos*, JS n° 197 octobre 1985
5. *Ces sacrésfractals*, JS n° 189 novembre/décembre 1984
6. *Echos des stages...de physique moderne*, JS n° 184 avril 1984
7. *Utilisation de la relativité restreinte*, JS numéro spécial 1 (1984)
8. *Nous avons visité...l'O.I.P.à Gand*, JS n° 171 janvier 1983

¹⁾ publié, dans *L'Écho des Savants*, la revue des Jeunesses Scientifiques scientifiques de Belgique

From:

<https://wiki.educode.be/> - **Accompagner l'école face aux défis du numérique**

Permanent link:

https://wiki.educode.be/doku.php/personnes/nicolas_pettiaux/curriculum_de_nicolas_pettiaux

Last update: **2020/06/20 10:34**

