

BOUILLARD Philippe
Curriculum Vitae CTI

Information basique

Nom	BOUILLARD
Prénom	Philippe
Titre	M
Rôle actuel à la Cti	- Expert
Nationalité	Belge
Courte biographie et motivations concernant la participation aux activités de la Cti	<p>Philippe Bouillard est ingénieur civil des constructions (Université Libre de Bruxelles ULB, 1990), docteur en sciences de l'ingénieur (ULB, 1997) et Habilité à Diriger des Recherches (Paris VI, 2004). Il démarre sa carrière scientifique à l'Ecole Polytechnique de l'ULB. Il a été promu Professeur ordinaire en 2005. Il réalise des travaux de recherche dans le domaine de la simulation mécanique mais a récemment réorienté ses travaux dans le domaine de l'urbanisme durable et de la mobilité. Il a co-édité 3 livres, est co-auteur de plus de 60 articles dans des revues internationales à comité de lecteur, de 6 chapitres de livres et de plus de 100 communications à des congrès internationaux. Il a dirigé de nombreuses thèses de doctorat (20) et projets de recherches. Il est membre du comité éditorial de la « Revue européenne de mécanique numérique » et « ICE Journal of Civil Engineering ». Ses travaux ont notamment été couronnés par le prix De Waele (FNRS) en 2000 et par le Prix Wernaers 2012 pour ses travaux de vulgarisation.</p> <p>Il enseigne aujourd'hui la mécanique du solide, la résistance des matériaux et la mobilité à l'ULB. Il est également un des artisans de la réforme pédagogique menée dans sa Faculté pour introduire l'apprentissage par projets et il est un des moteurs de l'élaboration d'un référentiel de compétences des ingénieurs. Il a été récompensé du Prix pédagogique Socrate de l'ULB (2008) et a été reconnu Fellow par l'Institution for Civil Engineers.</p> <p>Il enseigne aujourd'hui la mécanique des structures et la résistance des matériaux, les méthodes de recherches en génie civil et les infrastructures et la mobilité à l'ULB. Il est également un des artisans de la réforme pédagogique menée dans sa Faculté pour introduire l'apprentissage par projets et il est un des moteurs de l'élaboration d'un référentiel de compétences des ingénieurs. Il a été récompensé du Prix pédagogique Socrate de l'ULB (2008).</p> <p>Philippe Bouillard a occupé plusieurs fonctions à responsabilités à l'ULB de Directeur de Département à Vice-Recteur aux Affaires Académiques. Il a également été vice-doyen de l'Ecole d'Ingénieurs de la Nazarbayev University (Astana, Kazakhstan) durant un séjour sabbatique (2014-2015). Il est à nouveau Directeur du Service BATir (génie civil, architectural et urbain). Il a été membre de l'AEQES (Agence Qualité) et expert Bologne auprès de la Communauté française de Belgique, et il est expert pour de nombreuses agences Qualité ainsi que pour les programmes Erasmus Mundus et Marie Curie.</p>
Mots clés lié aux secteurs d'activité relevant de votre expérience	<ul style="list-style-type: none"> - Architectural Engineering - Civil Engineering - Construction Engineering - Autre : Urban Engineering

Formation et compétences

Mots clés qui caractérisent votre expérience	<ul style="list-style-type: none"> - Activités internationales - Direction de programme ou d'école - Management d'organisation 			
Diplômes	<p>2004 Thèse d'Habilitation à Diriger des Recherches, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) 1997 Docteur en Sciences de l'ingénieur (La Plus Grande Distinction), Université Libre de Bruxelles 1990 Ingénieur civil des constructions (Grande Distinction), Université Libre de Bruxelles</p>			
Langue maternelle	Français			
Langues étrangères		Je suis capable de lire des documents	Je peux écrire, lire et parler correctement	Je suis capable de conduire une mission dans cette langue
	Anglais			X
	Allemand			
	Espagnol			
	Italian			
	Français (si ce n'est pas votre langue maternelle)			X
	Russe			
	Chinois			
	Autres (spécifier dans le champs "Information additionnelle" à la fin du questionnaire)			X
Utilisation de l'informatique	Maîtrise des outils bureautiques.			

Experience

Experience professionnelle	activite
Pour chaque poste occupé	<p>Depuis 10/08 Professeur ordinaire (100%), Ecole Polytechnique de Bruxelles, Université Libre de Bruxelles</p> <p>10/05-9/08 Professeur, Faculté des Sciences appliquées, Université Libre de Bruxelles</p> <p>10/00-9/05 Chargé de cours, Faculté des Sciences appliquées, Université Libre de Bruxelles</p> <p>10/99-9/00 Premier Assistant au Service des Milieux Continus, Université Libre de Bruxelles</p> <p>10/92-9/99 Assistant au Service des Milieux Continus, Université Libre de Bruxelles</p> <p>2/91- 9/92 Ingénieur travaux DUMEZ EPS (Villeneuve d'Ascq - France)</p> <p>7/90 - 1/91 Ingénieur travaux SAE Lagarde (Le Mans – France)</p>
Recherche	<p>Depuis 2012: En charge du développement d'une équipe de recherche en urbanisme et génie civil</p> <p>Jusqu'en 2012: En charge de l'animation et de la gestion de l'unité de recherche en génie civil et des matériaux composée de 25 personnes dont 12 doctorants. L'équipe de recherche est spécialisée dans le développement de modèles avancés et fiables pour des applications industrielles et des constructions. Trois axes principaux ont été définis : la dynamique des structures, la mécanique non linéaire des structures et des matériaux ; l'optimisation et la conception</p>
Enseignement	<p>Titulaire des cours de :</p> <p>Mécanique des structures et résistance des matériaux 4 ECTS BA3 Sciences de l'ingénieur</p> <p>Design Project competition 4 ECTS MA2 Civil and Architectural Engineering</p> <p>Research Methods in Civil Engineering 4 ECTS MA2 Civil Engineering</p> <p>Infrastructure and Mobility 5 ECTS MA2 Civil and Architectural Engineering</p>
Gestion	<p>Directeur du Service BATir (génie civil, architectural et urbain) (2016-...)</p> <p>Directeur de l'Institut d'Urbanisme et d'Aménagement du Territoire (2015-...)</p> <p>Vice-Doyen Enseignement de l'Ecole d'Ingénieurs de la Nazarbayev University (Kazakhstan) (2014-2016)</p> <p>Vice-Doyen de l'Ecole Polytechnique de Bruxelles (2012-2014)</p> <p>Vice-Recteur à la politique académique et à la promotion de la réussite (2008-2010)</p> <p>Responsable de l'enseignement, du soutien aux enseignements, de la formation continue et de la gestion des ressources académiques et scientifiques</p> <p>Expert Bologne pour la CFWB (2010-2012)</p> <p>Premier directeur du service BATir (2006-2008), chargé de mettre en place la fusion des services de génie civil et d'architecture</p> <p>Président des jurys d'admission (2006-2014), de bachelier (2006-2014) et de master (2006-2014) en génie civil et en architecture</p> <p>Conseiller du Recteur à la Qualité (2006-2008)</p> <p>Président de la filière tronc commun (licence en sciences de l'ingénieur), en charge de la mise en œuvre de l'apprentissage par projets (2002-2006)</p> <p>Membre du conseil d'administration de l'ULB et porte-parole du personnel scientifique</p>

Évaluation et gestion qualité

Experience as Internal Expert

04/2015 Organising a mock accreditation visit according to British Engineering Co
 2013 Supervising as Vice-Dean the Self-evaluation all MSc Engineering reports sub
 2012 Writing as programme director the Self-evaluation report MSc Civil and Archi
 Cti-EUR-ACE (ULB)
 2007 Designing and implementing the ULB internal QA

Experience as External Expert

Institutional reviews: 4 (panel chairing: 2)
 Programme accreditation reviews: 17 (panel chairing: 10)
 External examiner reviews: 1
 3/2017 Estonian Quality Agency for Higher and Vocational Education, panel memb
 2/2017 Academic Information Centre (Latvia), panel member 'Architecture and Civi
 University
 1/2017 Commission des Titres d'Ingénieurs (Cti, France): panel member UPSSITEC
 11/2016 Centre for Quality Assessment in Higher Education (SKVC, Lithuania): cha
 Management and Urban Engineering (Vilnius Gediminas Technical University) Acc
 2016-... Nederlands - Vlaamse Accreditatieorganisatie (NVAO), Institutional Review
 2015-2016 External Examiner NUFYP (Nazarbayev University – Foundation Year)
 10/2015 Institutional Quality Review panel member at University College Dublin, So
 Environmental Engineering
 05/2014 HCERES (Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseigner
 Institutional Quality Review: chairperson ENPC Paris Tech/EIVP
 03/2014 Centre for Quality Assessment in Higher Education (SKVC, Lithuania): cha
 Technical University) and Hydraulic (Aleksandras Stulginskis University) Engineer
 02/2014 Centre for Quality Assessment in Higher Education (SKVC, Lithuania): me
 Panevezys Faculty of Technologies and Business) and Building Technologies (Ka
 Accreditation panels
 02/2014 Education, Audiovisual & Culture Executive Agency (Erasmus Mundus): Q
 Mundus Joint Master degrees (2014)
 05/2014 HCERES (Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseigner
 Institutional Quality Review: member Aix-Marseille III Univ.
 2006-2008 Board Member AEQES (Belgian French-speaking Quality Agency)

Recent publications or communications related to quality assurance

Ph. Bouillard, "A multi-objective method to align human resource allocation with U
 Policy and Practice in Higher Education, 20(1):17-23 (2016)
 Ph. Bouillard, N. Postiaux, "A framework of competencies for the Faculty of Engine
 Bruxelles", SAERA 2014 Researching Education: Future Directions, Durban, South
 Ph. Bouillard, "Internal quality management at the Université Libre de Bruxelles", T
 Conference, Kiev, Ukraine, keynote lecture (2011)
 Ph. Bouillard, S. Canter, L. Rosier, "Internal quality management at the Université l
 National Conference, "Towards a Comprehensive System for Quality Assurance of
 Beirut, Lebanon, keynote lecture (2011)
 Ph. Bouillard, S. Canter, L. Rosier, "Strategic orientation of HEIs to pass from qual
 quality management system", Tempus Regional Seminar "HE in Western Balkans:
 Accreditation", Tirana, Albania, keynote lecture (2011)
 N. Postiaux, Ph. Bouillard et M. Romainville, "Référentiels de compétences et pilot
 usages, rôles et limites", Recherche et Formation, 64, 15-30 (2010)

Participation to recent conferences related to QA

Webinar on 'Transnational Education: Growth at the Expense of Quality', DrEducato
 Conference on 'The ESG as promoters of change in the European Higher Education
 practitioners', Vienna, 9-10/5/16
 EQUIP webinar "What are the implications of the new focus on learning and teachi
 14-4-2016)
 EQUIP webinar "How will external QA change as a result of the ESG 2015?" (1h, 17
 Conference EQAF10 London – 19-21/11/2016
 Conference on quality assurance of cross-border higher education, Paris, 5-6 Nov
 EUA webinar "The ESG 2015 – consequences for universities" (1h, 28-10-15)

Organising workshops or sessions on

October 2011 Session chairman "The added value generated by internationalisation
 through Internationalisation", Lisbon
 Feb. 2011 Seminar chairman "Strategic orientation of HEIs to pass from quality ass
 management system", Tempus Regional Seminar "HE in Western Balkans: Quality

Tirana, Albania

Autre expérience	<p>Expert for Education and Research Agencies 2004-... European Research Agency (REA) Marie Curie: Fellowships IIF-OIF (2004), Chairperson Marie Curie Joint doctorate p Improving Human Capacities: Regions (2007-2008-2011-2012) 2007-... Education, Audio-visual & Culture Executive Agency (EACEA) Erasmus Mundus Action 1 Joint Degrees (2007, 2010, 2011, 2012 Lead Expert Joint Action 2 (2013, 2014) 2016 Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), Portugal, Investigator call 2012-... National Centre for Science and Technology (NCST), Republic of Kazakhst 2012-2015 Romanian National Council for Scientific Research 2005-2012 Civil Eng. and Architecture Commission Member for the FWO (Flemish F 2005-2010 Civil Eng. and Architecture Commission Member for the FNRS (Belgian Agency)</p>
------------------	--

Information additionnelle

Missions exclues pour raison	
déontologique	
Information additionnelle	Autre langue étrangère : Néerlandais
Date d'actualisation	17/10/2017