

# Curriculum Vitae (FRANÇAIS)

## DONNÉES PERSONNELLES

---

NOM & PRÉNOM : BENYÓ, Krisztián  
DATE & LIEU DE NAISSANCE : 29 août 1991 ; Veszprém, Hongrie  
ADRESSE : Appt. 55, 7 allée de Provence, 92000 Nanterre  
NUMÉRO : +33 6 61 52 84 34  
ADRESSE E-MAIL : [krisztian.benyo@enpc.fr](mailto:krisztian.benyo@enpc.fr)  
NATIONALITÉ: hongroise

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

2018– | *Chargé de Recherche* (Cat. A) au Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant ; Chatou, France  
Electricité de France R & D et Ecole Nationale de Ponts et Chaussées

2015 – 2018 | *Doctorant* à l'Institut de Mathématiques de Bordeaux ; Talence, France

ÉTÉ 2015 | *Stage* au Hyogo International Association ; Kobe, Japon  
par le projet régional collaboratif de Seine-et-Marne Développement  
Stagiaire de l'Université de Kobe, chez Kobe Digital Labo, chez Asian Disaster Reduction Center, et chez Subaru Counseling

ÉTÉ 2012 | *Stage de recherche* à l'Institut de Recherche des Séismes, Université de Tokyo ; Tokyo, Japon

2009 – 2010 | *Stage de recherche* au Laboratoire de « Mincsovics », Université Eötvös Loránd ; Budapest, Hongrie

## FORMATION

---

2015 – 2018 | Université de Bordeaux (UB), Bordeaux, France  
*Thèse en mathématiques appliquées*, équipe EDP et physique mathématique  
Sujet de la thèse : Analyse mathématique de l'interaction d'un fluide non-visqueux et des structures immergées  
Sous la direction du Prof. David Lannes (UB) et du Prof. Franck Sueur (UB)

2014 – 2015 | Université Paris-Est, Marne-la-Vallée (UPEM), Champs-sur-Marne, France  
*Master 2, mathématiques et applications*  
diplôme de master (2015) ; premier de l'année, moyenne de 18,8 sur 20  
Sujet du stage : Analyse mathématique des glissements de terrain  
Sous la direction du Prof. François Bouchut (UPEM)

2013 – 2015 | Université Eötvös Loránd (ELTE), Budapest, Hongrie  
*Master de mathématiques*  
diplôme de master avec mention (2015) ; moyenne de 5 sur 5  
Sujet du mémoire : Solutions auto-similaires des systèmes de type Navier-Stokes  
Sous la direction du Prof. Marco Cannone (UPEM) et du Prof. Ádám Besenyei (ELTE)

2010 – 2013 | Université Eötvös Loránd, Budapest, Hongrie  
*Licence de mathématiques, spécialisation de mathématiques pures*  
diplôme de licence avec mention (2013) ; moyenne de 4,93 sur 5  
Sujet de la licence : Surfaces minimales

Sous la direction du Prof. Balázs Csikós (ELTE)

- 2006 – 2010 Lycée Lovassy László, László-Lovassy-Gymnasium, Veszprém, Hongrie  
*classe spécialisée en mathématiques*<sup>1</sup>,  
Médaillon de Lovassy pour 4 ans de réussites exceptionnelles (2010)  
baccalauréat (2010) avec des mentions « très bien »
- 1998 – 2006 École primaire Radnóti Miklós, Balatonfüred, Hongrie  
Prix Radnóti I. pour 8 ans de réussites exceptionnelles (2006)

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES EXTRASCOLAIRES

---

- 2016 – 2018 *membre de groupe de recherche* ANR IFSMACS ;  
(Interaction of Fluids with Structures, Modelisation, Analysis, Control, and Simulations)
- 2015 – 2017 *membre de groupe de recherche* ANR DyFiCoLTI ;  
(Dynamics of Fluids, Boundary Layers, Tourbillons, and Interfaces)
- 2014 – 2015 *membre du programme* Bézout Excellence Track,  
Université Paris-Est MLV, Champs-sur-Marne, France
- ÉTÉ 2014 Université Dalhousie, Halifax, Canada  
Atlantic Association for Research in the Mathematical Sciences,  
*membre de l'école d'été* 2014, section: statistiques  
Statistique spatiale, Apprentissage statistique avec de grandes données, réussit avec une  
mention « très bien »
- 2010 – 2015 Collège Bolyai János<sup>2</sup>, ELTE  
*membre de l'atelier* de mathématiques et de sciences informatiques
- 2010 – 2015 Collège Eötvös József<sup>2</sup>, ELTE  
*membre de l'atelier* de mathématiques et de physiques,
- 2008 – 2010 Collège Mathias Corvinus<sup>2</sup>, Budapest, Hongrie  
*membre du programme pour les lycéens*,  
4 semestres avec des mentions « exceptionnelles »
- 2007 – 2010 *membre du programme* Ecole de mathématiques Erdős Pál, Pannon Université, Veszprém,  
Hongrie  
plusieurs prix pour les réussites exceptionnelles

## CONNAISSANCES LINGUISTIQUES

---

- HONGROIS langue maternelle
- FRANÇAIS courant, de niveau professionnel (C2) ; pas d'examen de langue
- ANGLAIS courant (C2) ; examen général supérieur (C1) ; 2009
- ALLEMAND examen général supérieur (C1) ; 2011
- ESPAGNOL de niveau moyen (B1) ; pas d'examen de langue
- JAPONAIS de niveau débutant (A2) ; pas d'examen de langue

---

<sup>1</sup>Sur la base de mon bulletin je suis allé à mon lycée depuis 2005, mais en réalité j'ai réussi aux examens d'équivalence pendant l'été de 2006 pour sauter officiellement l'année préparatoire.

<sup>2</sup>Ces « Collèges » sont des instituts spéciaux qui fonctionnent, d'une part, comme résidences universitaires, et qui proposent, d'autre part, des cours supplémentaires pour leurs membres. Les étudiantes travaillent dans des ateliers différents (dirigé par des professeurs de l'université) qui assurent une formation de haut niveau. Celui qui veut en devenir membre doit réussir à une procédure d'accès très stricte, avec une série d'entretiens.

## OUTILS PRATIQUES

---

Bureautique : Microsoft Office, Ubuntu, HTML, CSS,  $\text{\LaTeX}$   
Programmation : C++, JAVA  
Mathématiques : Mathematica, MatLab, R, GeoGebra

Nanterre, 15 novembre 2018

Krisztián Benyó

# Annexes

## PUBLICATIONS, REVUES

---

- 2018 « The incidence of a freely moving bottom on wave propagation » ;  
soumis à Nonlinearity, ArXiv: 1805.07216
- 2017 « Wave-structure interaction for long wave models with a freely moving object on the bottom » ;  
soumis au Journal de Mathématiques Pures et Appliquées, ArXiv: 1712.06329
- 2014 « Dögészek a filozofia terében » (Les scientifiques parmi des littéraires) ; [en hongrois]  
revue historique, ISBN 978-615-5371-26-4 (EC, Budapest)
- 2012 « Stability of uniform-sliding elastic continuum; an attempt to deeper understand the mechanics  
of earthquakes » ; [en anglais]  
rapport de recherche, publié en 2013 (UTRIP, Tokyo)
- 2010 « Populációdinamikai modellek » (Sur quelques modèles de la dynamique de population) ; [en  
hongrois]  
rapport de recherche, publié en 2010 (ELTE, Budapest)

## AUTRES PUBLICATIONS

---

- 2015 « Comportement asymptotique en couche mince d'écoulements fluides ; Analyse mathématique des  
glissements de terrain » ;  
mémoire de stage M2 (UPEM, Paris)
- 2015 « Self similar solutions of Navier-Stokes type equations » ; [en anglais]  
mémoire de master (ELTE, Budapest)
- 2013 "Minimálfelületek differenciálgeometriája" (Géométrie différentielle des surfaces minimales); [en  
hongrois]  
mémoire de licence (ELTE, Budapest)

## COMMUNICATIONS ORALES ET POSTERS

---

- 2018 *Présentation* au Café Saint-Venant, EDF R & D Chatou, France
- 2018 *Présentation* au Workshop « Non-hydrostatic effects in oceanography », Séville, Espagne
- 2018 *Présentation* au groupe de travail MathOcéan, Toulouse, France
- 2018 *Présentation* au 6<sup>ème</sup> Ecole EGRIN, Le Grand Lioran, France
- 2018 *Présentation* au 44<sup>ème</sup> Congrès National d'Analyse Numérique (CANUM), Cap d'Agde, France
- 2018 *Présentation* au séminaire de l'équipe ANGE de l'Inria Paris, Paris, France
- 2018 *Poster* à la Journée de l'Ecole Doctorale des Mathématiques et Informatiques, Bordeaux, France
- 2018 *Présentation* au séminaire de l'équipe EDP de IECL, Nancy, France
- 2017 *Présentation* au séminaire des doctorants Lambda, IMB, Bordeaux, France
- 2017 *Présentation* au groupe de travail « Intéraction Fluide-Structure », IMB, Bordeaux, France
- 2017 *Poster* à la conférence « Fluid-Structure Interactions, Analysis and Control », Bordeaux, France

- 2017 *Présentation* au groupe de travail MathOcéan, session doctorant, Bordeaux, France
- 2017 *Poster* à la Journée de l'Ecole Doctorale des Mathématiques et Informatiques, Bordeaux, France
- 2016 *Présentation* au XIII<sup>ème</sup> workshop allemand-japonais sur les mathématiques du dynamique des fluides, Darmstadt, Allemagne
- 2013 *Présentation* à la XIV<sup>ème</sup> Conférence Eötvös
- 2013 *Présentation* à la XVIII<sup>ème</sup> Conférence Bolyai

## PARTICIPATION AUX CONFÉRENCES, COLLOQUES, WORKSHOPS . . .

---

- 2018 14<sup>ème</sup> Colloque Franco-Roumain, Bordeaux, France
- 2018 IX<sup>ème</sup> Workshop « Itinérant » en EDP, Bordeaux, France
- 2017 « Modélisation et Analyse des phénomènes dispersifs, conférence en l'honneur de Jean-Claude Saut », Bordeaux, France
- 2017 Conférence « Interaction Fluide-Structure , Analyse et Contrôl », Bordeaux, France
- 2017 Ecole d'été « Dispersive hydrodynamics: from experiments to theory », Les Houches, France
- 2017 Journées Jeunes EDPistes Français, Autrans, France
- 2017 Conférence « Beyond Hamilton-Jacobi », Bordeaux, France
- 2016 Workshop « Industrie et mathématiques », Paris, France
- 2016 Journées Louis Antoine, Rennes, France
- 2016 13<sup>ème</sup> Colloque Franco-Roumain, Iasi, Romania
- 2016 2<sup>ème</sup> Conférence Franco-Coréenne, Bordeaux, France
- 2016 Journées EDP, Roscoff, France
- 2016 Journées Jeunes EDPistes Français, Bordeaux, France
- 2016 VII<sup>ème</sup> Workshop « Itinérant » en EDP, Nice, France
- 2015 Workshop « Conditions au bord », Bordeaux, France
- 2015 Ecole d'hiver « Aspects combinatoires et algorithmiques de la convexité », Paris, France
- 2014 XIX<sup>ème</sup> Conférence Bolyai, Budapest, Hongrie
- 2014 II<sup>ème</sup> Conférence Eötvös<sup>2</sup>, Szeged, Hongrie
- 2012 XVII<sup>ème</sup> Conférence Bolyai, Budapest, Hongrie
- 2012 XIII<sup>ème</sup> Conférence Eötvös, Budapest, Hongrie
- 2012 I<sup>er</sup> Conférence Eötvös<sup>2</sup>, Szeged, Hongrie
- 2011 XII<sup>ème</sup> Conférence Eötvös, Budapest, Hongrie
- 2010 Lustrum Saeculare Collegii, Budapest, Hongrie

## ENSEIGNEMENT, ENCADREMENT

---

- 2015 *Aide scolaire* en mathématiques pour les étudiants de M2 en rattrapage, à l'UPEM
- 2013 – 2014 *Chargé de travaux dirigés* à l'Institut de Mathématiques (ELTE) pour les cours suivants :  
Chapitres d'Analyse pour les étudiants de mathématiques (L2),  
Analyse 3 pour les étudiants de mathématiques appliquées (L2),

- Mathématiques 1 et 2 pour les étudiants de biologie (L1)
- 2013 – 2014 *Chargé de travaux dirigé* au Département d'Économie (ELTE) pour les cours suivants :  
Mathématiques dans l'Économie pour les étudiants d'économie appliquée (L1),  
Mathématiques pour les étudiants d'économie (M1)
- 2013 *Aide scolaire* pour les cours des élèves en spécialité mathématiques au Lycée Lovassy  
László
- 2010 – 2014 *Chargé du corrigé des exercices* du mensuel de mathématiques et de physique pour les  
lycéens (KöMaL)

## RESPONSABILITÉS ET D'AUTRES ACTIVITÉS

---

- 2018 *Organisateur adjoint* du 14<sup>ème</sup> Colloque Franco-Roumain ; Bordeaux, France
- 2017 *Organisateur et responsable du site web* de la conférence « Interaction Fluide-Structure :  
Analyse et Contrôle » ; Bordeaux, France
- 2017 *Organisateur et responsable du site web* de l'école d'hiver « Dispersive hydrodynamics :  
from experiments to theory » ; Les Houches, France
- 2015 – 2016 *Assistant coordinateur* pour les relations franco-japonaises chez Seine-et-Marne Dévelop-  
pement, Melun, France
- 2015 Titre *Ambassade culturel* de la France et de la Hongrie au Japon
- 2014 – 2015 *Étudiant délégué et représentant* du M2 Recherche Mathématiques et Applications, UPEM
- 2014 *Organisateur* du III<sup>ème</sup> Camp de Sciences de Collège Eötvös József
- 2014 *Organisateur* de la XV<sup>ème</sup> Conférence Eötvös, Budapest, Hungary
- 2013 – 2014 *Secrétaire* de l'atelier de mathématiques et physiques, EC,  
*Vice-recteur des finances* dans l'association étudiante du Collège Eötvös
- 2013 *Organisateur et maître de travaux dirigés* du II<sup>ème</sup> Camp de Sciences de Collège Eötvös  
József
- 2013 *Aide* des cours de mathématiques spéciaux au Lycée Lovassy László
- 2013 *Organisateur* du III<sup>ème</sup> Concours de Collège Eötvös József
- 2011 – 2014 *Organisateur* des concours de mathématiques aux grandes espaces « MEDVE »

## ACTIVITÉS ÉDITORIALES

---

- 2016 *Co-auteur et éditeur* de V<sup>ème</sup> ECCE (Annuaire du Collège Eötvös József)
- 2014 *Éditeur* du livret « Dögészek a filozofia terében » (compte-rendu de l'atelier mathématiques et physiques  
du Collège Eötvös)
- 2014 *Co-auteur et éditeur* de III<sup>ème</sup> ECCE (Annuaire du Collège Eötvös József)
- 2013 *Co-auteur* de II<sup>ème</sup> ECCE (Annuaire du Collège Eötvös József)

## PRIX ET MENTIONS

---

- 2015 *Prix* du meilleur étudiant de M2 Recherche Mathématiques et Applications, UPEM
- 2014 – 2015 *Bourse* du Gouvernement Français

- 2014 – 2015 *Bourse* de la République de Hongrie
- 2014 *Prix* pour les étudiants exceptionnels de la faculté, ELTE
- 2010 Concours de la Banque Nationale « Monetary », 3<sup>ème</sup> place
- 2010 Concours pluridisciplinaire international « Notre Europe », 1<sup>ère</sup> place
- 2010 Concours national de mathématiques « Gordius », 5<sup>ème</sup> place
- 2010 Concours national de mathématiques « Szőkefalvi-Nagy Gyula », 2<sup>ème</sup> place
- 2010 Concours National de Mathématiques pour les Lycéens, Mathématiques III., 21<sup>ème</sup> place
- 2009 Concours international de mathématiques « Kürschák József », mention honorable
- 2009 Concours national scientifique « Izsák Imre Gyula », 3<sup>ème</sup> place en mathématiques
- 2009 Concours international de physiques « Vermes Miklós », 4<sup>ème</sup> place
- 2009 Concours des essayistes « Németh László », 1<sup>er</sup> prix
- 2009 Concours national de mathématiques « Gordius », 5<sup>ème</sup> place
- 2008 Concours national de géographie Lóczy Lajos, 14<sup>ème</sup> place
- 2008 Passeport de compétences informatique européen (chaque module)
- 2008 Concours national de mathématiques « Gordius », 10<sup>ème</sup> place
- 2008 Concours national de mathématiques « Szőkefalvi-Nagy Gyula », 2<sup>ème</sup> place
- 2007 – 2010 Concours mathématique (niveau C) du mensuel de mathématiques et de physique pour les lycéens; 1 – 3<sup>ème</sup> prix (chaque an)
- 2007 Concours national de géographie « Lóczy Lajos », 9<sup>ème</sup> place
- 2007 Concours national de mathématiques « Arany Dániel », mention honorable
- 2007 Concours national de mathématiques « Szőkefalvi-Nagy Gyula », 3<sup>ème</sup> place
- 2006 Concours national de physique « Öveges József », 3<sup>ème</sup> prix
- 2006 Concours national arithmétique, 3<sup>ème</sup> place
- 2005 – 2006 Concours pluridisciplinaire international « Homme - Terre - Univers », 3<sup>ème</sup> prix
- 2005 Concours national arithmétique, 3<sup>ème</sup> place
- 2003 – 2006 Journal mathématique « ABACUS », 1 – 3<sup>ème</sup> prix dans les concours en mathématiques en hongrois, mathématiques en anglais et des concours d'échec
- 2003 – 2004 Concours national en mathématiques « Sam-Füles », 1<sup>er</sup> place