
CURRICULUM VITÆ – MANUEL FERNANDO CORTEZ

SITUATION ACTUELLE

État civil	Né le 1 juillet 1987 à Quito. Nationalité équatorienne. Célibataire
Depuis décembre 2011	Doctorant dans l'équipe EDP/Analyse Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard Lyon 1
Courrier Électronique	cortez@math.univ-lyon1.fr
Url	http://math.univ-lyon1.fr/~cortez/
Adresse Personnelle	2 Rue Ernest Renan 69007 Lyon, France (06.52.37.75.69)
Adresse Professionnelle	43 blvd. du 11 novembre, 69622 Villeurbanne, France

DIPLÔMES ET FORMATION

Depuis décembre 2011	Doctorat en mathématiques(3ème Année). directeur de thèse : Lorenzo Brandolese (ICJ) Sujet de thèse : <i>Explosion en temps fini de solutions peu oscillantes d'équations paraboliques sémi-linéaires</i>
2010-2011	Máster en Investigación Matemática (M2) Universidad Complutense de Madrid Mémoire : <i>PDEs in Moving Time Dependent Domains</i> Directeur : Aníbal Rodríguez-Bernal (DMA)
2005-2008	Licence Sciences et Technologies mention <i>Mathématiques</i> Université Jean Monnet, Saint Etienne, France
2005	Baccalauréat Sciences Lycée Martin Heidegger, Quito - Equateur

BOURSES D'ETUDE, PROJETS

décembre 2011-2015	<ul style="list-style-type: none">Bourse de doctorat <i>Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)</i>
2014-2017	<ul style="list-style-type: none">Membre non permanent du projet ANR Blanc DYFICOLTI : <i>Dynamique des fluides, Couches Limites, Tourbillons et Interfaces.</i> Porté par David Lannes(ENS Paris)

PUBLICATIONS

PUBLICATIONS PARUES OU ACCEPTÉES

- L. Brandolese, M. F. Cortez. *Blowup issues for a class of nonlinear dispersive wave equations*
J. Diff. Equ. **256** (à paraître), arXiv : 1403.1798 (2014).
- L. Brandolese, M. F. Cortez. *On permanent and breaking waves in hyperelastic rods and rings*
J. Funct. Anal. (à paraître), arXiv : 1311.5170 (2013).
- M. F. Cortez , A.Rodríguez-Bernal. *PDEs in Moving Time Dependent Domains Without Bounds : A Scientific Canvas of Nonlinearity and Complex Dynamics.*
Springer Berlin Heidelberg, 2013. p. 559-577, arXiv : 1403.0838(2014)

PRÉPUBLICATIONS ET ARTICLES SOUMIS

1. M. F. Cortez. *Blow-up for the b-family of Equations*
-

CONFÉRENCES ET SÉMINAIRES

PARTICIPATION

- **Mars 2015**, *Formation de singularités pour des équations d'ondes en eaux peu profondes*, Séminaire des Doctorants, ENSL, ICJ et Université Claude Bernard Lyon 1 .
- **Février 2015**, *Blowup issues for water wave propagation in shallow water*, Séminaire des Doctorants, Universidad Complutense de Madrid.
- **Décembre 2014**, *Blowup issues for water wave propagation in shallow water*, Séminaire de recherche dans l'équipe d'Analyse et Probabilités, Université d'Evry Val d'Essonne.
- **Août 2013**, *Explosion en temps fini de solutions peu oscillantes d'équations paraboliques*, Séminaire de recherche Núcleo de Investigadores, Universidad Central del Ecuador.

ASSISTANT

- **Mars 2015**, Nantes (France), *Young French Applied Mathematicians Meeting*.
 - **Janvier 2015**, Rennes (France), *Free surface and geophysical flows*.
 - **Juin 2014**, Strasbourg (France), *Semaines d'Etudes Mathématiques et Entreprises (SEME.)*
 - **Juin 2014**, Roscoff (France), *Journée EDPs 2014*.
 - **Janvier 2014**, Paris (France), *Réunion de lancement du projet ANR Blanc DYFICOLTI*.
 - **Juin 2013**, Biarritz (France), *Journée EDPs 2013*.
 - **Octobre 2012**, Porquerolles (France), *Math Flows 2012*.
 - **Avril 2011**, Huesca (Espagne), *Escuela Análisis Funcional y Aplicaciones*.
-

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES ET VISITES DE RECHERCHE

Depuis octobre 2012

Membre d'AMARUN, groupe de scientifiques équatoriens.

Décembre 2013

Séjour d'une semaine, Université d'Evry Val d'Essonne

Invité par D. Chamorro (UEVE).

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENTS DE NIVEAU MASTER

- **2014**, Institut National des Sciences Appliquées (INSA), Lyon, Département Génie Electrique, *Chargé de Travaux Dirigés (TD)* pour le cours MA1 (16 heures), Professeur Principal : Christian Reichert .

ENSEIGNEMENTS DE NIVEAU LICENCE

- **2015**, Université Claude Bernard Lyon 1 , Département de Mathématiques, *Chargé de Travaux Dirigés (TD)* pour le cours Algèbre II (L1), (36 heures), Professeur Principal : Kenji Iohara.

ENSEIGNEMENTS DE NIVEAU LYCÉE

- **2009**, Lycée León Cooper, *Professeur de Mathématiques*, Quito (Equateur).

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

- Bonne connaissance du logiciel Ubuntu (Linux)
- Bonne connaissance du Language Latex
- Bonne connaissance des logiciels Windows et Apple et Microsoft Office
- Connaissance de base du Language de programmation C/C++, Matlab, Maple
- Connaissance de base du langage HTML

LANGAGES

- Espagnol (langue maternelle); Anglais (courant); Français(courant)