

Christopher Grumiau

Curriculum Vitae

À la recherche de...

Docteur en sciences (option **mathématiques**, service d'analyse numérique de l'Université de Mons) à la recherche d'un poste de maître de conférence en France ou de chargé de cours en Belgique

Je suis...

Sexe : Masculin

Lieu de naissance : Tournai

Date de naissance : 10 octobre 1983

Nationalité : Belge

État civil : Célibataire

Adresse : Clos du Petit Bois 7,
7600 Péruwelz (Belgique)

Courrier électronique :

Christopher.Grumiau@umons.ac.be

Téléphone : +32477/574989

Page web : <http://staff.umh.ac.be/Grumiau.Christopher/>

LinkedIn : <http://be.linkedin.com/pub/christopher-grumiau/24/1b5/490>

Expériences professionnelles



Oct. 2010 – présent : assistant docteur en **analyse numérique**

Oct. 2006 – sep. 2010 : assistant en analyse numérique



Sep. 2009 – sep. 2010 : collaborateur volontaire, **USA** (4 mois sur place)



Oct. 2005 – sep. 2006 : assistant pédagogique mi-temps

Sep. 2005 – août 2006 : assistant mi-temps en analyse numérique

Quelques chiffres

- 5 **publications** internationales acceptées
- 1 publication internationale soumise
- 3 projets de publication en cours
- Collaborations extérieures :



- 5 **exposés** internationaux à l'étranger
- 9 exposés internationaux en Belgique
- 4 présentations de **vulgarisation scientifique** dont une aux Etats-Unis
- lauréat** du concours « bourse de voyage » de la Communauté Française de Belgique 2009
- présence à plus de 10 **congrès** internationaux
- 2 **bourses** de voyage de l'ESF et du FNRS (court période) : Université de Cologne (2008) et au CIRM (Marseille, 2009)
- reviews pour 4 journaux scientifiques internationaux
- rapporteur** de 4 mémoires

Titres Universitaires

- 27 *Septembre* 2010 : **doctorat** en sciences option mathématiques
(lien : <http://theses.umh.ac.be/ETD-db/collection/available/UMHtetd-10132010-095307/>)
- Juin* 2007 : DEA interuniversitaire en sciences mathématiques (90%)
- Juin* 2005 : Licence en sciences mathématiques option **probabilités appliquées**
 - 1^{ère} Candi : Grande Distinction ;
 - 2^{ème} Candi : Grande Distinction ;
 - 1^{ère} Licence : Grande Distinction ;
 - 2^{ème} Licence : Grande Distinction.

Projets de programmation

- Librairie graphique en **java** (voir page web)
- Algorithmes du type mountain-pass : mise au point, convergence et implémentation (idem)
- Utilisation de l'arithmétique d'intervalle afin d'établir des preuves assistées par ordinateur (en cours)

Compétences techniques

- Langages : java, matlab, caml, C, python
- Systèmes d'exploitation : windows, linux
- Langages de description : $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$
- Autres softwares : openoffice, bazaar,...
- Gestion de sites Internet

Langues



(langue maternelle)



Projets – thèmes de recherche

- existence et multiplicité de solutions d'équations différentielles du 2ème et 4ème ordre
- symétries et brisures de symétries des solutions
- bifurcations issues de solutions « triviales »
- approche numérique de solutions et preuve assistée par ordinateur
- Disciplines et mots clés** : analyse fonctionnelle, analyse numérique, algorithmes de minmax, équations différentielles partielles, équation de Schrödinger non-linéaire, bifurcation, système

Mobilité

- Permis de conduire B

Loisirs

- Tennis (simple et double + interclubs)
- Jogging

Tâches administratives

Dec. 2009 - présent : membre du PerScif



Oct. 2009 - présent : **membre** de l'Institut de math et du Conseil de Faculté

Oct. 2007 - Sep. 2009 : membre de l'Institut de math et du Conseil de Faculté



Dec. 2006 - Dec.2007 : **secrétaire** de l'Institut de math

Oct. 2004 - Sept. 2005 : membre du **Conseil d'Administration**

Enseignement depuis 2006

- Étudiants de math, info et physique (1ère année) :
 - Mathématique élémentaire (60h/an)
 - Analyse 1 (140h/an)
- Étudiants d'info (2ème année), math et physique (3ème année) :
 - Analyse numérique (80h/an)
- Étudiants de math (4ème année) :
 - Equations différentielles (90h/an)