

# 吉宏俊

应届数学博士生

法国巴黎  
索邦大学 (巴黎六大) LJLL 实验室  
☎ 0033-650096006  
✉ jihongjun88@hotmail.com



## 教育背景

- 2015-2018 法国索邦大学 (原巴黎六大), **Jacques-Louis Lions Laboratory (LJLL) 实验室**, 数学博士研究生, 导师: J.-P. Francoise, 研究领域: 微分方程动力系统的生物学应用, 脑神经元细胞动力学, 种群动力学, 极限环, 分支等.
- 2012-2014 法国巴黎第六大学 (UPMC), 硕士学位, 数学与应用数学, 专业: 数学建模及应用. 论文: 优化数值方法求解 Allen-Cahn 方程
- 2009-2012 法国巴黎第六大学 (UPMC), 学士学位, 数学与应用数学.
- 2008-2009 法国昂热西部天主教大学 (UCO), 法语学习, 法语等级 C1.

## SCI 文章发表

- J.-P. Francoise, 吉宏俊. "The stability analysis of brain lactate kinetics", Discrete and Continuous Dynamical Systems-S, 2018, 已接收.
- J.-P. Francoise, 吉宏俊, 肖冬梅, 于江. "Global dynamics of a piecewise smooth System for Brain Lactate Metabolism", Qualitative Theory of Dynamical Systems, 2018, 已接收.
- 吉宏俊, M. Strugarek. "Sharp seasonal threshold property for cooperative population dynamics with concave nonlinearities", Bulletin des Sciences Mathématiques, 2018, 已接收.

## 学术访问及实习经历

- 2017-2018 学术访问, 上海交通大学 数学科学学院, 访问肖冬梅教授 4 个月, 上海.
- 2014 助理研究员, 施耐德电气 Schneider Electric, 6 个月实习, 上海.
- 2012 数据分析员, 法国巴黎银行 Bnp Paribas, 3 个月实习, 巴黎.

## 语言能力

法语 具有法语授课能力  
英语 熟练运用英语进行学习, 交流及撰写文章

## 计算机能力

- 能够熟练使用 Matlab 语言进行编程, 具有很强的动手实践能力
- 能够熟练使用 AutoCad 设计图纸
- 能够熟练使用 Office 及 LaTeX

# Hongjun Ji

*PhD candidate of mathematics*

LJLL, Sorbonne Université,  
75005, Paris France  
☎ (+33) 06 50 09 60 06  
✉ jihongjun88@hotmail.com



## Education

- 2015-present **PhD candidate**, *Jacques-Louis Lions Laboratory*, Sorbonne Université, Paris.  
*Research on dynamical systems arising from biological models* with Jean Pierre Francoise
  - Concentration of brain lactate (neurosciences)
  - Dynamics of mosquito population
- 2014 **Master, Mathematics and Applied Mathematics**, *Jacques-Louis Lions Laboratory*, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), Paris.  
*Mathematics of modeling*
  - Thesis: Numerical Methods for solving the Allen-Cahn equation
- 2012 **Bachelor, Mathematics and Applied Mathematics**, *Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)*, Paris.

## Publications

- J.-P. Francoise, H. Ji. “*The stability analysis of brain lactate kinetics*”, *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, 2018, Accepted.
- J.-P. Francoise, H. Ji, D. Xiao, J. Yu. “*Global dynamics of a piecewise smooth System for Brain Lactate Metabolism*”, *Qualitative Theory of Dynamical Systems*, 2018, Accepted.
- H. Ji , M. Strugarek. “*Sharp seasonal threshold property for cooperative population dynamics with concave nonlinearities*”, *Bulletin des Sciences Mathématiques*, 2018, Accepted.

## Work Experiences

- 2014 **Engineering internship**, *6 months*, DELIXI ELECTRIC L.T.D (SCHNEIDER-ELECTRIC, Shanghai).
- 2012 **Engineering internship**, *3 months*, BNP PARIBAS, Paris.

## Programming skills and Languages

Programming MATLAB, C/C++, R, MAPLE, AUTOCAD  
Chinese **Native speaker**  
French **fluent**  
English **fluent**