

# Florent Mc Isaac | Économiste

58Bis Rue Sainte Anne, 75002 – Paris – France

☎ +33 666 79 50 37 • ✉ mcisaacf@afd.fr • 🌐 florent.mcisaac.fr

Nationalité: Française – Date de naissance : 28/07/1989

## Activités

- **Agence Française de Développement (AFD)** **Paris**  
Économiste, Modélisateur en macroéconomie *Octobre 2015–actuellement*  
Modélisateur du programme de GEMMES (*GEneralized Monetary Macrodynamics Multisectoral for the Ecological Shift*) dans le département de recherche de l'AFD.  
**Chef de projet en modélisation macroéconomique :**  
Brésil : Partenariat AFD-IPEA (centre de recherche brésilien en économie appliquée) sur le financement de la transition énergétique.  
Côte d'Ivoire : Partenariat AFD-CAPEC (laboratoire ivoirien de recherche en économie) sur la modélisation du secteur informel et les vulnérabilités des finances publiques ivoiriennes aux prix des matières premières.
- **Chaire Énergie et Prospérité** **Paris**  
Chercheur associé, (ENS ULM, X, ENSAE) *Janvier 2017–actuellement*  
Champs de recherche : modélisation macroéconomique, transition énergétique, finance, les interactions économie-climat, estimation et simulation d'équations différentielles stochastiques, systèmes dynamiques.

## Champ scientifique

### Formation académique

- **Doctorat en Mathématiques Appliquées à l'Université de Paris 1–Panthéon-Sorbonne**  
**Titre :** *Energy and Money in New Frameworks for Macro-dynamics*, 2016  
**Comité de thèse :** G. Giraud (CNRS-Directeur de thèse), M. Grasselli (McMaster University), M. Lavoie (Ottawa University), S. Keen (Kingston University), I. Ekeland (Université de Paris Dauphine), A. Nguyen-Huu (Université de Montpellier), C. Chorro (Université de Paris Panthéon-Sorbonne)
- **Master en Modélisation et Méthodes Mathématiques en Économie et en Finance**  
**à l'Université de Paris 1, Panthéon-Sorbonne** 2012
- **Licence en Mathématiques Appliquées en Sciences Sociales**  
**à Université de Paris 1, Panthéon-Sorbonne** 2010

### Publications

- **“The Effects of Oil Price Shocks in a New-Keynesian Framework with Capital Accumulation”**  
**Energy Policy**, Volume 86, November 2015, Pages 844–854  
co-écrit avec Veronica Acurio, Gaël Giraud, and Ngoc Sang Pham

- **“Coping with Collapse: A Stock-Flow Consistent Monetary Macrodynamics of Global Warming”**  
*Ecological Economics*, Volume 147, January 2018, Pages 383-398  
 co-écrit avec Gaël Giraud, and Emmanuel Bovari
- **“Debt and damages: What are the chances of staying under the +2C warming threshold?”**  
*International Economics*, Volume 155, October 2018, Pages 92-108  
 co-écrit avec Gaël Giraud, and Emmanuel Bovari
- **“Minskyan Classical Growth Cycles”**  
*Mathematics and Financial Economics*, Forthcoming, Winter 2018  
 co-écrit avec Daniel Bastidas and Adrien Fabre

## Documents de travail.....

- **“A Phenomenological Model for Human Population Dynamics”**  
*Document de travail*, Disponible sur demande  
 co-écrit avec Victor Court
- **“Carbon Pricing and Global Warming: A Stock-flow Consistent Macro-dynamic Approach”**  
*Document de travail*, Disponible ici  
 co-écrit avec Gaël Giraud, and Emmanuel Bovari
- **“An Input-Output Analysis: What Would A Low-Carbon Economy For Brazil Mean?”**  
*Document de travail*, Disponible ici  
 co-écrit avec Daniel Bastidas
- **“Testing Goodwin with a Stochastic Differential Approach—The United-States 1948-2015”**  
*Document de travail*, Available in the Ph.D. Thesis
- **“An Augmented Net Oil Price”**  
*Document de travail*, Disponible sur demande
- **“Influence of Weather Variability on Orange Juice Prices”**  
*Document de travail*, Available in SSRN  
 co-écrit avec Marius Frunza, and Frank Laudicina
- **“La dette publique française justifie-t-elle l’austérité budgétaire ?”**  
*Document de travail*, Available in CES Document de travail  
 co-écrit avec Gaël Giraud, and Rossi Abi-Rafeh

## Enseignements

---

- **ENPC- PARITECH** 2015-8  
*Macroeconomic modeling*, Professeur : Gaël Giraud
- **Les phénomènes d’émergence en économie—Lac de Côme, Italie** 2018  
*École d’été*, Professeur : Ivar Ekeland
- **X-Polytechnique** 2018  
*Économie environnementale*,
- **Université Paris 13—Erasmus Mundus** 2016-8  
*Macroeconomic modeling*, Professeur : Gaël Giraud
- **UFR 27: Mathematics – Université de Paris Panthéon-Sorbonne** 2013-5  
*Analysis S5 (Topology and Differential Calculus) for L3 MASS*  
 Professeurs : Denis Pennequin and Moncef Meddeb

- **UFR 27: Mathematics – Université de Paris Panthéon-Sorbonne** **2013-5**  
○ **Corporate Finance for M1 MAEF**  
*Professeur : Duc Khuong Nguyen*
- **UFR 02: Economics - Université de Paris Panthéon-Sorbonne** **2012-3**  
○ **Mathematics for L1 Economie**  
*Professeur : Claude Bressand*
- **UFR 02: Economics - Université de Paris Panthéon-Sorbonne** **2012-3**  
○ **Financial Markets for M1 Finance**  
*Enseignant : Benjamin Hamidi*

## Expertises logicielles

---

- **Langages de programmation** : TeX, R, Matlab, C, C++, Java, PHP, JavaScript, HTML.
- **Logiciels de bureautique** : Word, Excel, Power-point.

## Langages

---

- **Anglais** : Bilingue
- **Français** : Langue natale