

# Couturier Jérémy

## Curriculum Vitae

### FORMATION

- 2022 – 2024 **Université de Rochester**  
POSTDOCTORAT  
*Formation de la Lune à partir d'un disque protolunaire, dynamique des chaînes de résonance*
- 2019 – 2022 **IMCCE**  
DOCTORAT  
*Dynamique des planètes co-orbitales : Influence des marées et d'une chaîne de résonance.*
- 2018 – 2019 **Observatoire de Paris / Université Paris Diderot**  
DOUBLE DIPLÔME AVEC L'EMSE  
*Master 2 : Dynamique des systèmes gravitationnels*
- 2017 **PUC de Chile**  
MOBILITÉ ACADÉMIQUE  
*Mécanique des fluides, Relativité générale, Théorie des champs*
- 2016 – 2019 **École des Mines de St-Étienne**  
INGÉNIEUR CIVIL  
*Mathématiques, Physique, Réseaux, Traitement d'image*
- 2014 – 2016 **Classe préparatoire Blaise Pascal, Clermont-Ferrand**  
DIVISION MPSI ET MP\*  
*Mathématique, Physique, Informatique*

### EXPÉRIENCES

#### Referee à A&A – depuis décembre 2022

Referee pour la revue [Astronomy & Astrophysics](#)

#### Enseignement à la Sorbonne – 2020 et 2021

J'ai supervisé des étudiants de L3 pendant 120h éq TD lors de projets expérimentaux en mécanique des fluides. Un groupe expérimentait sur des mesures de viscosité tandis que l'autre s'intéressait aux écoulements de Taylor-Couette. J'ai imaginé ces projets que j'ai divisé entre théorie et pratique.

#### Stage de M2 – Mars-Juin 2019

Stage de fin de master à l'IMCCE. Mécanique Hamiltonienne : Détermination d'une expression analytique du mouvement de la Lune.

#### Enseignement au Pérou – 07/2019-09/2019

J'ai enseigné la mécanique des fluides à des étudiants de 3ème année à l'[Université Continental](#) dans le cadre d'un volontariat avec l'ONG *Niños del Futuro*, dont j'ai créé [le site web](#).

#### Voyage humanitaire – 12/2017-02/2018

Voyage de 2 mois et demi dans une [communauté native](#) de l'Amazonie Péruvienne.

#### Soutien scolaire – 2014-2021

J'ai été tuteur chez [alveus](#) de 2019 à 2021 et j'ai régulièrement donné des cours particuliers de 2014 à 2018.



[jeremycouturier.com](http://jeremycouturier.com)



6 rue Camponac, Pessac, France



+33601461030



[jeremy.couturier@rochester.edu](mailto:jeremy.couturier@rochester.edu)



[jeremy.couturier@obspm.fr](mailto:jeremy.couturier@obspm.fr)

### LANGUES

ANGLAIS & ESPAGNOL	Courant
FRANÇAIS	Natif
ALLEMAND & PORTUGAIS	Écrit

### INFORMATIQUE

SYSTÈME D'EXPLOITATION	Linux (Ubuntu)
LOGICIEL	$\LaTeX$ , Maxima
LANGAGE	C (voir <a href="#">ici</a> ), Python, html (voir <a href="#">mon site</a> )

### ACTIVITÉS DE LOISIR

SPORT	VTT, Apnée (jusqu'à 32 mètres), natation
AUTRE	Jonglage (jusqu'à 7 balles), Kerbal Space Program

### CONTACTS

- **Directeur de stage de M2**  
IMCCE | [Jacques Laskar](#)
- **Encadrant de thèse**  
IMCCE | [Philippe Robutel](#)
- **Co-encadrant de thèse**  
CFisUC | [Alexandre C. M. Correia](#)
- **Encadrants de PostDoc**  
U of R | [Miki Nakajima](#) & [Alice Quillen](#)

### PUBLICATIONS

- **An analytical model of tidal evolution in co-orbital systems**  
Acceptée le 12 juin 2021 | [PDF](#) | [ArXiv](#)
- **Dynamics of co-orbital exoplanets in a first order resonance chain with tidal dissipation**  
Acceptée le 8 avril 2022 | [PDF](#) | [ArXiv](#)