



À CFM ([www.cfm.fr](http://www.cfm.fr)) et au sein de la Chaire *Econophysique et Systèmes Complexes* à l'École Polytechnique ([www.econophysiX.com](http://www.econophysiX.com)), nous nous engageons à promouvoir la diversité et avons lancé l'an dernier une bourse d'excellence spécifique, qui vise à encourager les chercheuses dans des domaines d'études scientifiques où elles sont malheureusement sous-représentées.

Projet de recherche académique de trois ans dans le domaine de la finance quantitative (modélisation de séries temporelles financières, simulations basées sur des agents, théorie des matrices aléatoires, microstructure du marché et dynamique du carnet d'ordres, market impact, instabilités). Vous travaillerez avec des experts de renommée internationale, intégrés dans une équipe de chercheurs académiques et industriels. Bien qu'un intérêt pour la finance soit crucial, aucune connaissance préalable dans le domaine n'est nécessaire.

**Salaire de 2625 euros mensuels, sensiblement supérieur à toutes les bourses de thèses disponibles, avec un accompagnement spécifique de 5000 euros sur la durée de la thèse pour participer à des conférences ou écoles d'été à l'étranger.**

#### Candidate idéale

- Master en mathématiques appliquées, physique théorique, sciences de la vie, etc.
- Bonne intuition, créative et rigoureuse, avec un goût pour l'analyse de données
- Bonnes compétences analytiques et de programmation en Python, C++ ou R
- Bonnes compétences en travail d'équipe

Voir aussi: <https://www.polytechnique.edu/fr/content/premiere-laureate-de-la-bourse-cfm-women-quantitative-finance>

**Les candidates doivent envoyer CV + lettre de motivation + lettres de recommandation (2 max.) à [michael.benzaquen@polytechnique.edu](mailto:michael.benzaquen@polytechnique.edu) avant le 1er Juin 2023.**



At CFM ([www.cfm.fr](http://www.cfm.fr)) and within the *Econophysics & Complex Systems Chair* at Ecole Polytechnique ([www.econophysiX.com](http://www.econophysiX.com)) we are committed to promoting diversity, and have launched a year ago a scholarship 'Women in Quantitative Finance', which aims to encourage women researchers in fields of scientific study where they are unfortunately underrepresented.

Three year academic research project in the field of quantitative finance (financial time series modelling, agent based simulations, random matrix theory, market microstructure and order book dynamics, market impact, market instabilities). You will be working with world-renowned experts, embedded in a team of full-time academic researchers and practitioners. Although an interest in finance is crucial, no prior knowledge in the field is needed.

Salary of 2,625 euros per month, considerably higher than all available PhD scholarships, with specific support of 5,000 euros over the duration of the thesis to participate in conferences or summer schools abroad.

#### Ideal candidate

- Master's degree in applied mathematics, theoretical physics, life science etc.
- Good intuition, creative and rigorous, with a taste for data analysis and modelling
- Good analytical and programming skills in Python, C++ or R
- Good teamwork skills

See also: <https://www.polytechnique.edu/en/content/first-laureate-cfm-women-quantitative-finance-grant>

Applicants should send CV + motivation letter + reference letters (2 max.) to [michael.benzaquen@polytechnique.edu](mailto:michael.benzaquen@polytechnique.edu) by June 1st, 2023.