Cédric Schoonen

Physicist

+32 474 69 87 47

cedric.schoonen1@gmail.com

linkedin.com/in/cedric-schoonen

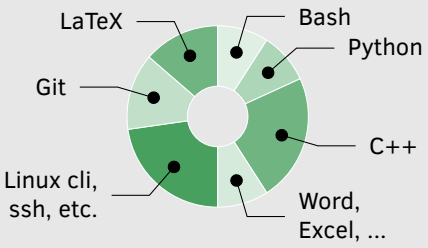
Languages

French ●●●●●

English ●●●●○

Dutch ●●○○○

Skills



- Problem solving ☑
- Autonomy / Learns on the job ☑
- Project Management ☑
- Scientific writing ☑

Personal Interests

Chemistry and phase transformations, Programming, Computers, Electronics, Strategy Games, History, Classical Music

Education

2020 - 2024 PhD in Physics
Université Libre de Bruxelles, Belgium
Classical density functional theory applied to inhomogeneous solids

2018 - 2020 Master in Physics
Université Libre de Bruxelles, Belgium
Summa cum Laude (18.2/20)
Phase diagrams from classical DFT computations (19/20)

2015 - 2018 Bachelor in Physics
Université Libre de Bruxelles, Belgium
Magna cum Laude (17.2/20)

Professional Experience

2020 - 2024 Research and teaching
Université Libre de Bruxelles, Belgium
Thesis project + Supervising physics laboratories (as an assistant) + Contributing to the C++ library github.com/jimlutsko/classicalDFT

Scientific Contributions

Key Words: Nucleation, Crystallization, Classical Density Functional Theory, Statistical Mechanics, Stochastic Processes

2024 James Lutsko and C.S., J. Chem. Phys. 161, 104502
A microscopic approach to crystallization: Challenging the classical / non-classical dichotomy

2022 C.S. and James Lutsko, Phys. Rev. Lett. 129, 246101
Crystal Polymorphism Induced by Surface Tension

2022 C.S. and James Lutsko, Phys. Rev. E 106, 064110
Using classical density functional theory to determine crystal-fluid surface tensions

2020 James Lutsko and C.S., Phys. Rev. E 102, 062136
Classical density-functional theory applied to the solid state

Grants and Awards

2023 Best Poster CECAM Conference: Metastability and multiscale effects in interfacial phenomena

2023 Extra research grant Université Libre de Bruxelles, Belgique

2020 & 2022 FRIA grant F.R.S.-FNRS, Belgium

2020 Robert Brout Award Université Libre de Bruxelles, Belgium
Awarded to the best master student in physics

2015 Bronze Medal International Chemistry Olympiad, Azerbaidjan

2015 Honorable Mention International Physics Olympiad, India

Cédric Schoonen

Physicien

+32 474 69 87 47

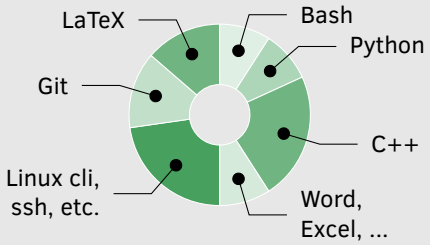
cedric.schoonen1@gmail.com

linkedin.com/in/cedric-schoonen

Langues

- Français ●●●●●
- Anglais ●●●●○
- Néerlandais ●●○○○

Compétences



- Résolution de problèmes ☑
- Autonomie / Apprends "sur le tas" ☑
- Gestion de Projet ☑
- Rédaction scientifique ☑

Centres d'intérêts

Chimie et équilibres de phases, Programmation, Ordinateurs, Électronique, Jeux de stratégie, Histoire, Musique Classique

Formation

2020 - 2024 Thèse de doctorat en physique théorique.
Université Libre de Bruxelles, Belgique
Classical density functional theory applied to inhomogeneous solids

2018 - 2020 Master en sciences physiques
Université Libre de Bruxelles, Belgique
Obtenu avec la plus grande distinction (18.2/20)
Mémoire : *Phase diagrams from classical DFT computations* (19/20)

2015 - 2018 Bachelier en sciences physiques
Université Libre de Bruxelles, Belgique
Obtenu avec une grande distinction (17.2/20)

Expérience Professionnelle

2020 - 2024 Recherche et enseignement
Université Libre de Bruxelles, Belgique
Projet de thèse + Assistant pour la supervision de laboratoires +
Contributions à la librarie C++ github.com/jimlutsko/classicalDFT

Contributions Scientifiques

Mots clés : Nucleation, Crystallization, Classical Density Functional Theory, Statistical Mechanics, Stochastic Processes

2024 James Lutsko and C.S., J. Chem. Phys. 161, 104502
A microscopic approach to crystallization: Challenging the classical / non-classical dichotomy

2022 C.S. and James Lutsko, Phys. Rev. Lett. 129, 246101
Crystal Polymorphism Induced by Surface Tension

2022 C.S. and James Lutsko, Phys. Rev. E 106, 064110
Using classical density functional theory to determine crystal-fluid surface tensions

2020 James Lutsko and C.S., Phys. Rev. E 102, 062136
Classical density-functional theory applied to the solid state

Distinctions et Bourses

2023 Meilleur Poster Conférence CECAM: Metastability and multiscale effects in interfacial phenomena

2023 Crédit de recherche Université Libre de Bruxelles, Belgique

2020 & 2022 Bourse doctorale FRIA F.R.S.-FNRS, Belgique

2020 Prix Robert Brout Université Libre de Bruxelles, Belgique
Prix décerné pour le meilleur Master en physique

2015 Médaille de Bronze Olympiade internationale de Chimie, Azerbaïdjan

2015 Mention Honorable Olympiade internationale de Physique, Inde