



# Cédric Schoonen

Physicien théoricien



Nationalité : Belge, Français  
Naissance : 16 Décembre 1997



+32 474 69 87 47



cedric.schoonen1@gmail.com

## Langues

Français



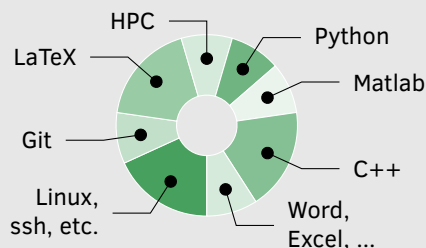
English



Nederlands



## Compétences



## Centres d'intérêts

Chimie - Chimiste amateur. J'aime synthétiser des composés que je n'ai jamais vus et explorer les changements d'états

Jeux - Sandbox, Stratégie, Jeux vidéo et jeux de société

Ordinateurs/Programmation J'aime coder des mini-jeux et utiliser le système Linux

Culture - Histoire, Musique Classique

Sport - Randonnée

## Formation

- 2020 - Thèse de doctorat en physique théorique.  
Université Libre de Bruxelles, Belgique  
Thèse : *Non-classical nucleation in proteins and shear flow*
- 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

- 2023 Peer Review Révision d'un article dans *Journal of Chemical Physics*
- 2021 - 2022 Assistant universitaire  
Université Libre de Bruxelles, Belgique  
Supervision de laboratoires de physique générale

## Contributions Scientifiques

Mots clés : Classical Density Functional Theory, Nucleation, Stochastic Processes, Out of Equilibrium Statistical Mechanics, Phase Transitions, Molecular Simulations

- 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 Crédit de recherche (2,000€) Université Libre de Bruxelles, Belgique
- 2022 - 2024 Bourse doctorale FRIA (approx. 70,000€) F.R.S.-FNRS, Belgique
- 2020 - 2022 Bourse doctorale FRIA (approx. 60,000€) F.R.S.-FNRS, Belgique
- 2020 Prix Robert Brout (400€) 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

