

# SHAHEEN ACHECHE

PhD

@ shaheen.acheche@gmail.com  
www.shaheenacheche.com

+33622327688

in linkedin.com/in/shaheen-acheche

🇫🇷 Français, Tunisien

📍 France

github.com/sneachchea



## FORMATION

Doctorat en physique fondamentale

Université de Sherbrooke

📅 2015-2018

📍 Sherbrooke, Canada

- Titre: Effets des corrélations électroniques et du champ magnétique dans les semi-métaux de Weyl.
- Prise en compte des interactions électroniques à l'aide de la théorie du champ moyen dynamique.
- Extension de méthodes numériques et développement de programmes de calculs de haute performance.
- Mention: Excellent

Master du Centre International de Physique Fondamentale et de ses interfaces

Ecole Normale Supérieure

📅 2014 - 2015

📍 Paris, France

- Parcours: matière condensée.
- Classement: 1<sup>er</sup>.

Cycle ingénieur

Ecole Polytechnique

📅 2011 - 2014

📍 Paris-Saclay

- Parcours: de l'atome au matériau.
- Section avion.

## EXPERIENCE

Chargé d'exercice

Université de Sherbrooke

📅 2016 - 2018

📍 Sherbrooke, Canada

- Résolutions d'exercices de physique à niveau Licence.
- Supervisions et corrections de devoirs maisons.

Stage

Université de Sherbrooke

📅 Mars - Aout 2018

📍 Sherbrooke, Canada

- Etude et caractérisation d'un matériau magnétique frustré.

Stage

Caisse Desjardins de Brossard

📅 Juin - Septembre 2013

📍 Montreal, Canada

- Réception et conseils aux clients

## VIE ASSOCIATIVE



Science et fiction

Animateur d'une émission de radio sur la science dans les oeuvres de fiction.



ALIS

Administrateur à l'Association du Locked-In Syndrom.



Aviron

Ex-membre de l'équipe de compétition de l'École Polytechnique.  
Organisateur d'Ergometrix (compétition nationale de rameur en salle).

## PROGRAMMATION

C++

Python

LaTeX

Unix

MPI

## LANGUE

Français



Anglais



Arabe



## PUBLICATIONS

📄 Journal Articles

- Acheche, S. *et al.* (2018). "Orbital magnetization and anomalous Hall effect in interacting Weyl semimetals". In: *arxiv*, p. 1807.07508.
- Nourafkan, R. and S. Acheche (2018). "Temperature dependence of the NMR Knight shift in pnictides: Proximity to a van Hove singularity". In: *Phys. Rev. B* 98 (16), p. 161116.
- Acheche, S. *et al.* (2017). "Orbital effect of the magnetic field in dynamical mean-field theory". In: *Phys. Rev. B* 96 (23), p. 235135.
- Acheche, S. and *al.* (2016). "Mott transition and magnetism on the anisotropic triangular lattice". In: *Phys. Rev. B* 94 (24), p. 245133.

# MA PHILOSOPHIE DE VIE

---

*"Je suis Batman."*  
*Batman*