

Clément Staelen

23 ans

clement.staelen@u-bordeaux.fr

EXPÉRIENCES DE RECHERCHE

Thèse en astrophysique

Depuis Octobre 2022

« *Systèmes auto-gravitants multicouches en rotation différentielle : structure et stabilité* »

École Doctorale Sciences Physiques et de l'Ingénieur, financement MESR

sous la supervision de J.-M. Huré (Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux)

Stage en astrophysique

Mars 2022 - Juin 2022

« *Théorie des structures hétéroéoïdales asynchrones : Caractérisation des solutions avec rotation différentielle* »

sous la supervision de J.-M. Huré (Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux)

Stage en matière molle

Avril 2021 - Juin 2021

« *Simulations numériques de matière active chirale et sèche* »

sous la supervision de J. S. Lintuvuori (Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine)

PUBLICATIONS

- Staelen & Huré, 2024, Nested spheroidal figures of equilibrium - IV. On heterogeneous configurations, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **527**, **863**
- Staelen & Huré, 2023, Approaching the structure of rotating bodies from dimension reduction, *Astronomy & Astrophysics*, under revision

EXPÉRIENCE D'ENSEIGNEMENT

Monitorat

Depuis Octobre 2022

IUT de Bordeaux, département Mesures Physiques

Encadrement (32 hETD en 2022-2023, 32 hETD en 2023-2024) d'étudiants de deuxième année sur des travaux pratiques de mécanique des fluides, basses pressions et énergie-environnement (responsables d'UE : P. Monneyron, S. Burdin).

Co-encadrement stage L3

Avril 2023 - Juin 2023

Co-encadrement (avec J.-M. Huré) de deux stagiaires de licence 3 physique sur la simulation d'orbites autour d'une masse fluide ellipsoïdale.

Tutorat « groupe »

Mars 2021 - Mai 2021

sous la supervision de S. Jecquier (Université de Bordeaux)

Tutorat (présentiel et distanciel) par groupe de 10 étudiants de licence 1 biologie et géologie en mécanique des fluides et électromagnétisme (~ 25 hETD).

FORMATION UNIVERSITAIRE

Master Noyaux Plasmas Univers

2020-2022, *Université de Bordeaux*

Mention Très Bien

Licence de Physique

2017-2020, *Université de Bordeaux*

Mention Très Bien

COMPÉTENCES

Langues : Anglais (B2)

Bureautique : Microsoft Office, \LaTeX

Programmation : Fortran 90, Gnuplot, Python, LAMMPS