

# BLANDINE BERDUGO

Doctorante au Laboratoire de Physique des Plasmas  
(École Polytechnique)

@ blandine.berdugo@polytechnique.edu    +33 (0)6 85 86 58 00



## EXPÉRIENCES DE RECHERCHE

Mécanismes fondamentaux de l'interaction plasma surface

Doctorat (encadré par Dr. Olivier Guaitella)

📅 Octobre 2024 - Octobre 2027    📍 LPP, École Polytechnique

Modélisation de la cinétique chimique en surface dans un plasma de  $\text{CO}_2/\text{O}_2$

Stage de M2 (encadré par Prof. Vasco Guerra)

📅 Mars - Août 2024    📍 IPFN, Instituto Superior Técnico

Caractérisation d'ondes d'ionisation dans un plasma de  $\text{CO}_2$  en configuration DBD

Stage de M1 (encadré par Dr. Olivier Guaitella)

📅 Mars - Mai 2023    📍 LPP, École Polytechnique

Trous noirs coalescents et théorie modifiée de la Gravitation

Projet de recherche (encadré par Prof. Karim Noui)

📅 Septembre - Octobre 2022    📍 IJCLab, Pôle théorie

Open Quantum Systems and Non-Hermitian Quantum Mechanics

Stage de L3 (encadré par Prof. Alessandro Sergi)

📅 Mai - Juillet 2022    📍 MIFT, Università di Messina

## EXPÉRIENCES D'ENSEIGNEMENT

Animation d'ateliers "2tonnes"

Étudiants de 2<sup>e</sup> année, Centrale Supélec

Cours particuliers/tutorat en maths et physique

Tous niveaux - collège à classes préparatoires

## COMPÉTENCES

Langues maîtrisées (C1 ou +)

🇫🇷 Français    🇬🇧 Anglais

🇩🇪 Allemand

Informatique

Bon niveau

🐍 Python    📊 Matlab     $\text{\LaTeX}$

🔗 C/C++

Débutant

🗄️ SQL    🌐 HTML    📄 JavaScript

## DIPLÔMES

🎓 Magistère de Physique fondamentale

Université Paris-Saclay

📅 2021-2024    📍 Orsay

Mention "Bien"

🎓 Master de Physique fondamentale

Université Paris-Saclay (X, Sorbonne)

📅 2024    📍 Orsay

Master 2 PPF - Coloration Plasmas Froids  
Mention "Bien"

🎓 Licence de Physique fondamentale

Université Paris-Saclay

📅 2022    📍 Orsay

Mention "Bien"

🎓 Baccalauréat S-SVT

Lycée Mme de Staël

📅 2019    📍 Montluçon

Mention "Très Bien" (félicitations du Jury)  
Spécialité Informatique et Sciences du Numérique