

# Carillo Louis

11 rue de Clichy,  
75009 Paris  
+33750255438  
[Louis.Carillo](mailto:Louis.Carillo@ens-paris-saclay.fr)  
[@ens-paris-saclay.fr](mailto:Louis.Carillo@ens-paris-saclay.fr)



## FORMATION

### ENS Paris Saclay/Universités de Paris, Paris — Master Physique des systèmes complexes (PCS) 2023 / 2024

Plusieurs options sur des problèmes avancés de physique statistique : systèmes désordonnés, physique hors équilibre

### ENS Paris Saclay, Gif-sur-Yvette — Cours ENS physique 2020 / 2022

Niveau 3ème Licence et 1ère année de master. Focus sur la physique statistique, l'électrodynamique quantique et la relativité générale

### Lycée Michel Montaigne, Bordelais — MPSI-PSI\*

Septembre 2018 à Juin 2020

Classe préparatoire aux concours des écoles d'ingénieurs/recherche

## EXPÉRIENCE

### Stage de Master 2 — Dynamique de Langevin microcanonique

4 mois en 2024

Dans l'équipe de Gabriel Stoltz à Paris

Étude d'une méthode d'échantillonnage non standard dans le but d'une compréhension poussée de la méthode et d'une implémentation performante

### ARPE — Le rêve dans les réseaux Hopfield

Année scolaire 2022/2023

Dans l'équipe d'Enzo Marinari à Rome

Année de césure en immersion dans un labo à l'étranger  
Études analytiques et numériques des modèles Hopfield et des nouvelles méthodes d'entraînement. **A donné lieu à un article publié**

### Stage de Master 1 — Symétries en physique quantique

15 semaines en 2022 printemps/été Dans l'équipe d'Ulrich Scholwöck à Munich

Ajout de la prise en charge des symétries  $U(1)$  et  $SU(2)$  pour les simulations des systèmes quantiques hamiltoniens tels que les chaînes d'atomes.

### Stage de licence — Sphères dures en 2D

6 semaines à l'été 2021

Dans l'équipe de Werner Krauth à Paris

Aspects historiques et des solutions simples au calcul de la pression dans les systèmes à sphères dures 2D. **A donné lieu à un article publié**

## COMPÉTENCES

### La programmation:

Python, Rust, C, Julia : Capable de mener des projets à grande échelle en mettant l'accent sur les performances et la stabilité

### Langues :

Français : Langue maternelle  
Anglais : C1+ (CAE)  
Allemand, Italien : B1

## RÉALISATIONS

Olympiade de mathématiques  
top 40

## EXPÉRIENCE EN ENSEIGNEMENT

### Cours particuliers:

mathématiques, physique et piano au collège/lycée

**En classe:** Encadré des TP de physique niveau terminale pendant 2 mois.

## LOISIRS

- **Musique:** piano
- **Sport:** escalade, skateboard
- **Lecture:** classiques, philosophie

