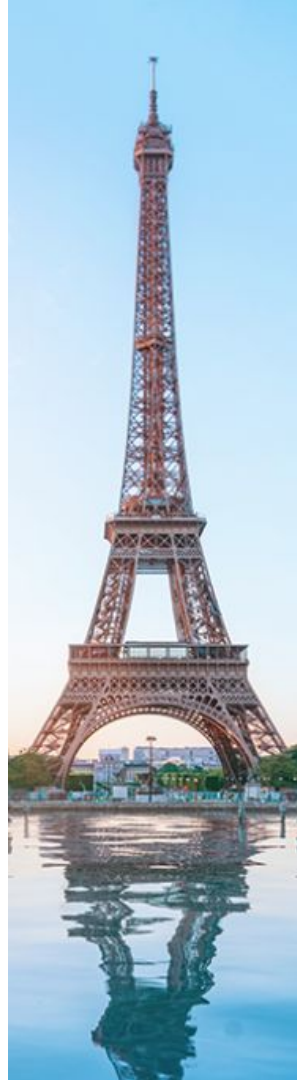


Erasmus in Physics at Université Paris Cité

Kristina Davitt
Alessandra Tonazzo



The University

Faculties / Member institutes

- Health
- Humanities and Social Sciences
- Earth Science
- **Science**
→ 9 Departments, incl. **Physics**
and **Engineering (EIDD)**

- 63000 students
- 4600 teachers and researchers
- 2700 technical staff members
- 117 research laboratories



Campus "Les Grands Moulins"
in central Paris

The Physics Program

Language

- Our main programs are taught in French
- A small set of courses are available in English
 - M1 Paris Physics Masters (majority non-European students)
www.parisphysicsmaster.com
 - Select options in regular M1 stream

Course Structure & Highlights

- Most courses consist of Lectures (*CM*) + Tutorial sessions (*TD*)
 - Tutorials are in small groups with student participation
- Experimental Physics PROJECT course in L3 (Bachelor 3rd year)
- Internships can be included in your learning agreement (“stages”)

Bachelor 2nd year (L2)

Autumn (semester 3)

UE	ECTS
Electromagnétisme en régime quasi-stationnaire et électrocinétique	8
Physique expérimentale 2	4
Thermodynamique	6
Mathématiques 3	6
UE à choix (transverse ou libre)	3
Préprofessionnalisation	3

Spring (semester 4)

UE	ECTS
Ondes et vibrations	8
Physique expérimentale 3	4
Relativité	3
Algorithmique et programmation	3
Mathématiques 4	6
TEDS (énergie-climat)	3
Anglais	3

~120 students

Bachelor 3rd year (L3)

Autumn (semester 5)

UE	ECTS
Introduction à la physique quantique	6
Optique ondulatoire et électromagnétisme dans les milieux	6
Projet de physique expérimentale	6
Projet de physique numérique	6
Mathématiques 5	6
Physique et société	3
Introduction à l'information et aux technologies quantiques	3
Observation en astro-planétologie	3
Sciences et systems spatiaux	3

~100 students

Spring (semester 6)

UE	ECTS
Physique statistique 1 (6 weeks)	3
Mécanique des fluides	6
Projet de physique expérimentale	6
Projet de physique numérique	6
Physique par les capteurs	3
Traitement du signal	3
Physique expérimentale avancée	3
Physique quantique avancée	3
Mécanique analytique	3
Physique statistique 2 (6 weeks)	3
Relativité restreinte	1.5
Initiation à l'astrophysique	1.5
Physique des particules	1.5
Introduction à la matière condensée	1.5
Physique macroscopique et des milieux continus	1.5
Stage	3

Master in Physics (M1)

“M1 PFA” : Physique Fondamentale et Appliqué

Autumn

UE	ECTS
Physique statistique	6
Physique numérique	6
Physique quantique I (introduction)	3
Physique quantique II	3
Mécanique des milieux continus	3
Hydrodynamique et fluids complexes	6
Matière condensée	6
Physique subatomique	6
Physique statistique	6

Spring

UE	ECTS	UE	ECTS
Introduction à la relativité générale	4.8	Matériaux innovants et nanophysique (*)	4.8
Astrophysique	4.8	Matière molle et physique du vivant	4.8
Théorie des champs	4.8	Instabilités-turbulence	4.8
Physique des particules	4.8	Ondes et acoustique	4.8
Plasma	4.8	Energie	4.8
Cosmologie	4.8	Physique non-linéaire et systèmes dynamiques	4.8
Informatique quantique	4.8	Modélisation et machine learning	4.8
Physique quantique avancée	4.8	Dispositifs semiconducteurs	4.8
Interaction matière-lumière (*)	4.8	Traitement du signal (*)	4.8
Matière condensée avancée	4.8	Stage	3

~90 students

* English lectures upon request

Internships

L3 (end of Bachelor programme) : 5 weeks

M1 (Master) : minimum 7 weeks

Must be remunerated (~500 €/month) if > 8 weeks

A responsible faculty member for each internship level

- assists with making the contract
- and finding offers in nearby Physics laboratories

Where to find more information

University Website : www.u-paris.fr

Contacts

- ERASMUS coordinator for physics : kristina.davitt@u-paris.fr
(for academic questions)
- International Relations office at the Faculty of Sciences :
mobility.sciences@u-paris.fr
(for administrative questions)
- ERASMUS-Bari contact : alessandra.tonazzo@u-paris.fr
(for discussion or enquiries - in italian 😊)