

UE thématique ICFP



ECTS
12 crédits



Composante
UFR Physique,
Université Paris
Cité



**Période de
l'année**
Semestre 4

LISTE DES ENSEIGNEMENTS

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Soft or Slender: mechanics of Nature-inspired, highly deformable bodies	3 crédits	30h	Statistical Physics Concepts & Tools for Complex Systems	3 crédits	30h
Active Matter and Collective Behavior	3 crédits	30h	Statistical physics of disordered systems	3 crédits	30h
Circuits and network dynamics in synthetic biology and neuroscience	3 crédits	30h	Quantum Field Theory 2	3 crédits	30h
Ecology, evolution and epidemiology	3 crédits	30h	differential Geometry and Gauge Theory	3 crédits	30h
Physics of multicellular systems	3 crédits	30h	Particles in the dark universe	3 crédits	30h
Confined flows and transfers in complex fluids	3 crédits	30h	Conformal Field Theory	3 crédits	30h
Numerical Methods for Fluid Dynamics	3 crédits	30h	Phenomenology of the standard model and beyond	3 crédits	30h
Turbulence	3 crédits	30h	Introduction to AdS/CFT	3 crédits	30h
Physics of 2D materials	3 crédits	30h	Machine learning	3 crédits	30h
Topological theory in condensed matter	3 crédits	30h	Random geometry and non-unitary quantum field theories	3 crédits	30h
Condensed Matter and Advanced Technology	3 crédits	30h	UE d'ouverture 1 d'autres sous-parcours	3 crédits	
Reservoir controled quantum materials	3 crédits	30h	UE d'ouverture 2 d'autres sous-parcours	3 crédits	
Quantum Physics Out of Equilibrium	3 crédits	30h			
Electrodynamics in Quantum Materials	3 crédits	30h			
Ultimate quantum conductors: Novel electronic states and transport	3 crédits	30h			
Phenomena	3 crédits	30h			
Ultra-cold atoms	3 crédits	30h			
Cavity and circuit QED	3 crédits	30h			
Quantum computing	3 crédits	30h			
Quantum metrology	3 crédits	30h			
Waves in disordered media and localization phenomena	3 crédits	30h			
String theory	3 crédits	30h			
Cosmology	3 crédits	30h			

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation