

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Parcours Math4Phys

Master Mathématique Physique



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Admission

Modalités de candidatures

Les dossiers de candidature sont à déposer sur le plateforme Ecandidat à cette adresse : <https://ecandidat.u-bourgogne.fr>

Infos pratiques

Campus

🏠 Campus de Dijon

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



Programme

Master 1

Semestre 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 - Groups and Representations	UE		22h	22h			7 crédits
UE2 - Differential Geometry	UE		22h	22h			7 crédits
UE3 - Functional Analysis	UE		22h	22h			7 crédits
UE4 - Differential Equations in the Complex Domain	UE		22h	22h			7 crédits
UE5 - FLE/Anglais Scientifique	UE			20h			2 crédits

Semestre 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE à choix : 4 parmi 5	UE						
UE6 - Mathematical Methods of Classical Mechanics	UE		22h	22h			6 crédits
UE7 - Quantum Mechanics for Mathematicians	UE		22h	22h			6 crédits
UE8 - Partial Differential Equations	UE		22h	22h			6 crédits
UE9 - Computational Methods in Mathematical Physics	UE		22h	22h			6 crédits
UE10 - Statistical Mechanics and Stochastic Methods	UE		22h	22h			6 crédits
UE obligatoires	UE						
UE11 - Master Dissertation	UE						6 crédits

Master 2

Semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 - Mathematical methods of quantum field theory	UE		18h	18h			7 crédits
UE2 - Riemann surfaces and integrable systems	UE		18h	18h			7 crédits
UE3 - Lie groups and Lie algebras	UE		18h	18h			7 crédits
UE4 - Cours thématique obligatoire	UE		15h	15h			7 crédits

🕒 Offre en cours de modification : les informations concernant le contenu des enseignements peuvent évoluer jusqu'au 30 septembre



UE 5 - FLE UE 20h 2 crédits

Semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE obligatoires	UE						
UE6 - Path integral approach in QFT	UE		15h	15h			5 crédits
UE7 - General Relativity	UE		15h	15h			5 crédits
UE11 - Master dissertation	UE						10 crédits
UE à choix : 2 parmi 3	UE						
UE8 - Cours optionnel spécialisé 1	UE		15h	15h			5 crédits
UE9 - Cours optionnel spécialisé 2	UE		15h	15h			5 crédits
UE10 - Cours optionnel spécialisé 3	UE		15h	15h			5 crédits