

Mention			Physique fondamentale et applications																												
Parcours 1 Modèles non-linéaires (PhysNL)			BCC										Poids			Heures			Contrôle continu intégral	Régime général						Régime spécial d'études					
																				Session 1			Session 2			Session 1			Session 2		
																		Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve		
Semestre (vide)	Module	Elément pédagogique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Coeff.	ECTS	CM	TD	TP														
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
	(vide)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
		(vide)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
S7			1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	30	30	125	145	15														
	M7.1 Physique Quantique et Statistique		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	50	50	0														
	EP7.1.1 Mécanique Quantique 1		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	25	25	0		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
	EP7.1.2 Physique Statistique		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	25	25	0		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
	M7.2 Mécanique des Milieux Continus		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	25	25	0														
	EP7.2.1 Mécanique des Milieux Continus		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	25	25	0		ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	
	M7.3 Outils Mathématiques		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	40	40	0														
	EP7.3.1 Outils Mathématiques		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	25	25	0		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
	EP7.3.2 Théorie des Groupes		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	15	15	0		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
	M7.4 Ouverture		1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6	6	10	30	15														
	EP7.4.1 Simulations Numériques 1		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	10	0	15		CC			ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
	EP7.4.2.a Anglais		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	18	0		CC			ET	O	00:15	ET	E & O	00:15	ET	O	00:15	
	EP7.4.2.b NEOLAIA														2																
	EP7.4.3 Élaboration du projet professionnel		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	12	0			VAL					VAL						
S8			2	10	1	1	0	0	0	0	0	0	30	30	140	105	30														
	M8.1 Physique Quantique et Atomique		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	50	40	0														
	EP8.1.1 Mécanique Quantique 2		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	20	15	0		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
	EP8.1.2 Physique Atomique		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	20	15	0		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
	EP8.1.3 Physique Subatomique		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	10	10	0		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
	M8.2 Physique du solide		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	45	35	0														
	EP8.2.1 Physique de la Matière Condensée		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	25	20	0		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
	EP8.2.2 Magnétisme		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	20	15	0		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
	M8.3 Théorie des Champs et Simulations		1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	30	20	15														
	EP8.3.1 Theorie Classique des Champs		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	20	20	0		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
	EP8.3.2 Simulations Numériques 2		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	10	0	15		CC	milieux		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
	M8.4 Spécialisation		1	3	1	1	0	0	0	0	0	0	6	6	15	10	15														
	EP8.4.1.a Stage en laboratoire (1 mois)		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0		ET	E & O	00:20				ET	E & O	00:20				
	EP8.4.1.b NEOLAIA														3																
	EP8.4.2 Experiences de Physique Quantique		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	15		CC			ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
	EP8.4.3.a Physique Subatomique 2		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	15	10	0		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	
S9			0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	130	110	0														
	M9.1.a Theory of Solitons		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	30	25	0														
	EP9.1.a Physics of Solitons		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	30	25	0		ET	E	04:00	ET	E	04:00	ET	E	04:00	ET	E	04:00	
	M9.2.a General Relativity and Applications		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	30	25	0														
	EP9.2.a General Relativity, Astrophysics and Cosmology		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	30	25	0		ET	E	04:00	ET	E	04:00	ET	E	04:00	ET	E	04:00	
	M9.3.a Advanced quantum physics		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	40	40	0														
	EP9.3.1 Advanced Quantum Physics		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	20	20	0		ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	
	EP9.3.2 Quantum Field Theory		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	20	20	0		ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	
	M9.4.a Integrable and Non Integrable Physics		0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	30	20	0														
	EP9.4.a.1.b Integrable Models		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	15	10	0		ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	
	EP9.4.a.1.b NEOLAIA														3																
	EP9.4.a.2 Dynamical Systems		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	15	10	0		ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	
S10			2	2	3	3	0	0	0	0	0	0	30	30																	