

Mention Physique fondamentale et applications				Contrôle continu intégral	Régime général						Régime spécial d'études						
Parcours 1	Modèles non-linéaires (PhysNL)	Poids			Session 1			Session 2			Session 1			Session 2			
		Coeff.	ECTS		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	
<b>SEMESTRE 7</b>		<b>30</b>	<b>30</b>														
	<b>M7.1 Physique Quantique et Statistique</b>	<b>10</b>	<b>10</b>														
	EP7.1.1 Mécanique Quantique 1	5	5		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
	EP7.1.2 Physique Statistique	5	5		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
	<b>M7.2 Mécanique des Milieux Continus</b>	<b>5</b>	<b>5</b>														
	EP7.2.1 Mécanique des Milieux Continus	5	5		ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET
	<b>M7.3 Outils Mathématiques</b>	<b>9</b>	<b>9</b>														
	EP7.3.1 Outils Mathématiques	5	5		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
	EP7.3.2 Théorie des Groupes	4	4		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
	<b>M7.4 Ouverture</b>	<b>6</b>	<b>6</b>														
	EP7.4.1 Simulations Numériques 1	3	3		CC			ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
	EP7.4.2.a Anglais	2	2		CC			ET	O	00:15	ET	E & O	00:15	ET	O	00:15	ET
	EP7.4.2.b NEOLAIA		2														
	EP7.4.3 Élaboration du projet professionnel	1	1									VAL					
<b>SEMESTRE 8</b>		<b>30</b>	<b>30</b>														
	<b>M8.1 Physique Quantique et Atomique</b>	<b>10</b>	<b>10</b>														
	EP8.1.1 Mécanique Quantique 2	4	4		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
	EP8.1.2 Physique Atomique	4	4		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
	EP8.1.3 Physique Subatomique	2	2		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
	<b>M8.2 Physique du solide</b>	<b>8</b>	<b>8</b>														
	EP8.2.1 Physique de la Matière Condensée	4	4		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
	EP8.2.2 Magnétisme	4	4		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
	<b>M8.3 Théorie des Champs et Simulations</b>	<b>6</b>	<b>6</b>														
	EP8.3.1 Théorie Classique des Champs	4	4		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
	EP8.3.2 Simulations Numériques 2	2	2		CC			ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
	<b>M8.4 Spécialisation</b>	<b>6</b>	<b>6</b>														
	EP8.4.1.a Stage en laboratoire (1 mois)	3	3		ET	E & O	00:20				ET	E & O	00:20				
	EP8.4.1.b NEOLAIA		3														
	EP8.4.2 Expériences de Physique Quantique	1	1		CC			ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
	EP8.4.3.a Physique Subatomique 2	2	2		ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET	E	02:00	ET
<b>SEMESTRE 9</b>		<b>30</b>	<b>30</b>														
	<b>M9.1.a Theory of Solitons</b>	<b>6</b>	<b>6</b>														
	EP9.1.a Physics of Solitons	6	6		ET	E	04:00	ET	E	04:00	ET	E	04:00	ET	E	04:00	ET
	<b>M9.2.a General Relativity and Applications</b>	<b>6</b>	<b>6</b>														
	EP9.2.a General Relativity, Astrophysics and Cosmology	6	6		ET	E	04:00	ET	E	04:00	ET	E	04:00	ET	E	04:00	ET
	<b>M9.3.a Advanced quantum physics</b>	<b>12</b>	<b>12</b>														
	EP9.3.1 Advanced Quantum Physics	6	6		ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET
	EP9.3.2 Quantum Field Theory	6	6		ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET
	<b>M9.4.a Integrable and Non Integrable Physics</b>	<b>6</b>	<b>6</b>														
	EP9.4.a.1.b Integrable Models	3	3		ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET
	EP9.4.a.1.b NEOLAIA		3														
	EP9.4.a.2 Dynamical Systems	3	3		ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET	E	03:00	ET
<b>SEMESTRE 10</b>		<b>30</b>	<b>30</b>														
	<b>M10.1 Projet Bibliographique ou d'Approfondissement</b>	<b>3</b>	<b>3</b>														
	M10.1 Projet Bibliographique ou d'Approfondissement	3	3			Val						Val					
	<b>M10.2 Mini-colloque de Master</b>	<b>3</b>	<b>3</b>														
	M10.2 Mini-colloque de Master	3	3			Val						Val					
	<b>M10.3 Stage (4-5 mois)</b>	<b>24</b>	<b>24</b>														
	M10.3 Stage (4-5 mois)	24	24		ET	E & O	00:30				ET	E & O	00:30				