

# MASTER EN SCIENCES PHYSIQUES A FINALITE SPECIALISEE

MNEMONIQUE	INTITULE	TH	EX	TP	Excu	Tpers	TOTAL	REMARQUES
<b>1ère année</b>								
	Stage(s) de préparation au mémoire (1x6 ou 2x3 ECTS)	0	0	0	0	6	6	
							<b>6</b>	
<b>6 cours à choisir parmi</b>								
	Théorie Quantique des Champs	3	2	0	0	0	5	
	Interactions fondamentales et particules	3	2	0	0	0	5	
	Relativité générale et éléments de cosmologie	3	2	0	0	0	5	
	Stellar astrophysics	3	2	0	0	0	5	
	Problèmes quantiques à N corps	3	2	0	0	0	5	
	Physique de la matière molle	3	0	2	0	0	5	
	Physique non-linéaire	3	2	0	0	0	5	
	Physique statistique	3	2	0	0	0	5	
	Compléments de mathématiques: Analyse appliquée	3	2	0	0	0	5	
	Représentation des groupes et applications à la physique	3	2	0	0	0	5	
	Introduction aux méthodes de résolution numérique des équations de la physique mathématique							
MATH303 (H)	(Analyse numérique)	2	2	0	0	1	5	
							<b>30</b>	
							<b>6</b>	
<b>6 ECTS à choisir parmi les cours facultaires de la maîtrise spécialisée</b>								
	Introduction à la macro-économie							
	Innovation et propriété intellectuelle							
	Introduction au droit privé, commercial et des sociétés							
	Introduction à la gestion							
	Organisation de l'entreprise et des ressources humaines							
	Gestion de projets							
							<b>18</b>	
<b>18 ECTS à choisir parmi les cours de la maîtrise approfondie</b>								
	Ces cours seront choisis si possible en relation avec le mémoire et le stage en milieu non académique prévu en 2e année							
							<b>60</b>	
<b>Total pour le MA1 en Sciences physiques filière spécialisée</b>								

## MASTER EN SCIENCES PHYSIQUES A FINALITE SPECIALISEE

<b>2ème année</b>						
Stage en entreprise, hôpital ou centre de recherche non académique	0	0	0	0	20	20
					20	
<b>4 ECTS à choisir parmi les cours facultaires de la maîtrise spécialisée (non suivis en 1ère):</b>						
Introduction à la macro-économie						4
Innovation et propriété intellectuelle						13
Introduction au droit privé, commercial et des sociétés						
Introduction à la gestion						
Organisation de l'entreprise et des ressources humaines						
Gestion de projets						
<b>13 ECTS à choisir parmi les cours de la maîtrise approfondie ou les cours facultaires de la maîtrise spécialisée non encore choisis</b>						
Ces cours seront choisis si possible en relation avec le mémoire et le stage en milieu non académique						
MEMOIRE						23
<b>TOTAL MA2 en sciences physiques. filière spécialisée</b>						<b>60</b>