

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION DE LICENCE :	Physique-Chimie (PC)
PARCOURS TYPE :	Physique (PH)
SEMESTRE :	4

Modalités d'enseignement de la formation* :

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

* cocher la - les case-s concernée-s

U.E.	Unité d'Enseignement	E.C.	Elément Constitutif (Enseignement)		CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
			Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
41	UE41 Introduction à la mécanique quantique/ Bases de cristallographie/Outils calculateurs 5	1	PC0401 - Introduction à la mécanique quantique	F		2	14	16		QCM (100%)	DS (40%) + EET 2h (60%)				EET 2h ETL 1h30
		2	PC0402 - Bases de cristallographie	F		2	7	7	6	QCM (100%)	CRTP (30%) + EET 2h (70%)			CRTP (30%) + EET 2h (70%)	QCM 0h30
		3	OC0401 - Outils calculateurs 5	F		2	7	8		neutralisation	IE (20%) + EET 2h (80%)				EET 2h neutralisation
42	UE42 Ondes 1/Physique Expérimentale 3	1	PH0401 - Ondes 1	F		4	20	20		ETL (100%)	DS (40%) + EET 3h (60%)				EET 3h QCM 1h
		2	PH0403 - Physique Expérimentale 3	F		2			20	CRTP (50%) (100%) + ITP (50%)			CRTP (50%) (100%) + ITP (50%)		
		3													
43	UE43 Thermodynamique 2/Physique Subatomique	1	PH0402 - Thermodynamique 2	F		3	14	16		QCM (100%)	DS (40%) + EET 2h (60%)				EET 2h QCM 1h
		2	PH0406 - Physique Subatomique	F		3	14	16		DS (30%) (40%) + DST (70%) + QCM (60%)					EET 2h QCM 1h
		3													
44	UE44 Electromagnétisme/Relativité/ Outils calculateurs 6	1	PH0404 - Electromagnétisme	F		2	10	15		DS (100%)	DS (40%) + EET 2h (60%)				EET 2h ETL 1h30
		2	PH0405 - Relativité	F		2	10	10		DS (40%) (30%) + DST (60%) + QCM (70%)					EET 2h QCM 1h
		3	OC0402 - Outils calculateurs 6	F		2	7	8		IE (100%)	IE (20%) + EET 2h (80%)				EET 2h QCM 1h
45	UE45 Anglais/Techniques de recherche d'emploi/Histoire des Sciences	1	AN0401 - Anglais	F		2		15		Oral (40%) Projet (60%) (100%)				Projet (40%) + EOT (60%)	DM
		2	PPRO0402 - Techniques de recherche d'emploi	F		2	2		6	CRTP (50%) (100%) + QTP (50%)			CRTP (100%)	CR (50%) + EOT (50%)	
		3	PC0403 - Histoire des Sciences	F		2	23				DM (100%)		EET 4h30 (100%)		EET 4h30- DM

Date du vote en conseil de gestion :

Date du vote de la CFVU :