

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 :	Sciences Physiques (ScPH)
SEMESTRE :	4

Modalités d'enseignement de la formation\* :

- Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

\* cocher la - les case-s concernée-s

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)			CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
41	UE41 Introduction à la mécanique quantique/ Bases de cristallographie/Outils calculatoires 5	1	PC0401 - Introduction à la mécanique quantique	F		2	14	16		QCM (100%)	DS (40%) + EET 2h (60%)	
		2	PC0402 - Bases de cristallographie	F		2	7	7	6	QCM (100%)	CRTP (30%) + EET 2h (70%)	
		3	OC0401 - Outils calculatoires 5	F		2	7	8		neutralisation	IE (20%) + EET 2h (80%)	
42	UE42 Ondes 1/Physique Expérimentale 3	1	PH0401 - Ondes 1	F		4	20	20		ETL (100%)	DS (40%) + EET 3h (60%)	
		2	PH0403 - Physique Expérimentale 3	F		2			20	CRTP (50%) (100%) + EET (50%)		
		3										
43	UE43 Thermodynamique 2/Chimie des solutions	1	PH0402 - Thermodynamique 2	F		3	14	16		QCM (100%)	DS (40%) + EET 2h (60%)	
		2	CH0402 - Chimie des solutions	F		3	6	12	12	DS (30%) + CRTP (20%) + ETL (50%)	CRTP (10%) + OTP (40%) + DS (20%) + DS (20%) + EET 2h (40%)	
		3										
44	UE44 Chimie organique fonctionnelle 1	1	CH0401 - Chimie organique fonctionnelle 1	F		6	24	20	16	CRTP (50%) + DM (50%)	Oral (20%) + CRTP (20%) + EET 2h (60%)	
		2										
		3										
45	UE45 Anglais/Techniques de recherche d'emploi/Histoire des Sciences	1	AN0401 - Anglais	F		2		15		Oral (40%) Projet (60%) (100%)		
		2	PPRO0402 - Techniques de recherche d'emploi	F		2	2		6	CRTP (50%) (100%) + OTP (50%)		
		3	PC0403 - Histoire des Sciences	F		2	23				DM (100%)	EET 1h30 (100%)

Date du vote en conseil de  
gestion :

Date du vote de la CFVU :