

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 :	Chimie (CH)
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		Élément 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%)	<del>DS (40%)</del> <del>+EET 2h (60%)</del>	
		2	PC0402 - Bases de cristallographie	F		2	7	7	6	QCM (100%)	<del>CRTP (30%)</del> <del>+EET 2h (70%)</del>	
		3	OC0401 - Outils calculatoires 5	F		2	7	8		neutralisation	<del>IE (20%)</del> <del>+EET 2h (80%)</del>	
42	UE42 Techniques d'analyse en chimie inorganique/Chimie des matériaux	1	CH0403 - Techniques d'analyse en chimie inorganique	F		3	6	8	16	ETL (100%)	<del>CRTP (40%) + RTP (70%) + EET 1h (20%)</del>	
		2	CH0405 - Chimie des matériaux	F		3	20	10		ETL (100%)	<del>DS (30%)</del> <del>+EET 1h30 (70%)</del>	
		3										
43	UE43 Chimie des solutions/Symétrie moléculaire/Eléments d'électrochimie	1	CH0402 - Chimie des solutions	F		3	6	12	12	DS (30%) + CRTP (20%) + ETL (50%)	<del>GRTP (40%) + RTP (40%) + DS (20%) + DS (20%) + EET 2h (40%)</del>	
		2	CH0404 - Symétrie moléculaire	F		1,5	6	6	3	<del>DS (40%)</del> <del>+DST (60%)</del> ETL (100%)		
		3	CH0406 - Eléments d'électrochimie	F		1,5	4	5	6	CRTP (30%) + DST (70%)		
44	UE44 Chimie organique fonctionnelle 1	1	CH0401 - Chimie organique fonctionnelle 1	F		6	24	20	16	CRTP (50%) + DM (50%)	<del>Oral (20%) + CRTP (20%) + EET 2h (60%)</del>	
		2										
		3										
45	UE45 Anglais/Techniques de recherche d'emploi/Histoire des Sciences	1	AN0401 - Anglais	F		2		15		<del>Oral (40%)</del> <del>Projet (60%)</del> (100%)		
		2	PPRO0402 - Techniques de recherche d'emploi	F		2	2		6	<del>CRTP (60%)</del> <del>(100%) + RTP (60%)</del>		
		3	PC0403 - Histoire des Sciences	F		2	23				DM (100%)	<del>EET 1h30 (100%)</del>

Date du vote en conseil de gestion :

Date du vote de la CFVU :