



NIVEAU II
SEMESTRE IV

Code UE	Eléments constructifs	intitulé	crédit	CM	TD	TP	TPE	SEM	
UE OBLIGATOIRES									
UMA301	Analyse II et Algèbre II		7.5	40	28	0	13	3	
	MA 301	Analyse II	5	28	16	0	10		
	MA 302	Algèbre II	2.5	12	12	0	3		
UPH 301	Mécanique du solide et ondes		7.5	48	26	0	14	3	
	PH 301	Mécanique du solide	4	26	14	0	8		
	PH 302	Phénomènes de propagation et interférences	3.5	22	12	0	6		
UPH 302	PH 303	Introduction à la physique Quantique-Simulation numériques	2.5	14	10		2	3	
UCH 301	Chimie Analytique et principales fonction de chimie organique		7.5	40	26	0	14	3	
	CH 301	Chimie organique générale et principale fonctions de chimie organique	5	28	16	0	10		
	CH 302	Chimie Analytique générale	2.5	12	10	0	4		
UPC 301	Travaux pratiques de physique et de chimie		5			40	8	3	
	PH 304	Travaux pratiques de physique	2.5			20	4		
	CH 303	Travaux pratique de chimie	2.5			20	4		
				142	90	40	99		323

NIVEAU II
SEMESTRE IV

Code UE	Eléments constitutifs	intitulé	crédit	CM	TD	TP	TPE	SEM	
UE OBLIGATOIRES									
UMA 401	Calcul différentiel, probabilité et statistique et de calcul scientifique		7.5	38	24	6	12	6	
	MA 401	Calcul différentiel	2.5	12	8	6	4		
	MA 402	Probabilité et statistique	3	16	8	0	4		
	IN 401	Introduction aux logiciels de calcul scientifique	2	10	8	0	4		
UPH 401	Thermodynamique, ondes et relativité		7.5	46	26	0	12	6	
	PH 401	Thermodynamique	3.5	22	12	0	6		
	PH 402	Ondes électromagnétiques et Relativité	4	24	14	0	6		
UCH 401	Introduction à la chimie du solide et Fonction multiples de l'hétérocycle		7.5	44	28	40	14	6	
	CH 401	Fonctions multiples et synthèse de l'hétérocycle	4.5	28	16	0	10		
	CH 403	Introduction à la chimie du solide	3	16	12	0	4		
UPH 402	Hydrodynamique et langue		5	24	20	0	8	6	
	PH 404	Hydrodynamique	2.5	12	10	0	4		
	LA 401	Langue II	2.5	12	10	0	4		
				152	98	46	46		342

Le Directeur Académique

Dr Alain PINEL

