

MCC - Licence 1^{ère} année - Sciences Exactes et Appliquées (votées et CFVU)

		Semestre 1 PA - par mention de licence et parcours													Session 1			session 2			
ECTS	UE	Informatique Socle MI	Maths		GC	Physique		PC	Chimie	Responsable	volume horaire			CC ou CT	épreuves			moyenne UE	épreuve		moyenne UE
			socle MI	socle MP	socle MP	socle MP	socle PC	socle PC	CM		TD	TP	nature (écrit, TP, interro...)		durée	poids	nature		durée		
12	6	UE transversale (MTU, IO, Voltaire, Epistemo):MOUVE								Pascale Sénéchaud								$(1M+1,5IO+1,5V+2E)/6$	si V >=10 $(1M+1,5IO+1,5V+2E)/6$ ou $(1M+1,5IO+2E)/4,5$		
	1	MTU	x	x	x	x	x	x	x		3	0	0	CCI	Note de CC (QCM et achevement d'activité)	P	1	E	Session 2 intégrée dans la note de session 1		
		Info Outil	x	x	x	x	x	x	x	T. Vaccon	1,5	1,5		CCI	TP1 (à distance)	0h30	1	$IO=(TP1+TP2+TP3-min(n1,n2,n3))/2$			
														TP2 (à distance)	0h30	1					
														TP2 (à distance)	0h30	1					
		Projet voltaire	x	x	x	x	x	x	x	C. Darraud		4h			CC		1,5	V	Report si V >=10		
	Epistémo	x	x	x	x	x	x	x	F. Loget	9			CC	Ecrit	1h30	0,8	$0,8E+0,2P$	Ecrit	1h30	2	
													Participation		0,2						
12	6	Mathématiques pour les Sciences niveau 1 ou niveau 2	x	x	x	x	x	x	x	P. Sénéchaud	0	45	9	CC	TP/P TP	P	0,3	$0,3TP+0,3 E1+0,4 E2$	Ecrit E	1h30	E
														ECRIT1 E1	1h30	0,3					
														ECRIT2 E2	1h30	0,4					
														Ecrit 1	1h30 - 1h	0,25 - 0,2	$0,2E1+0,2TP1+0,1QCM+0,2E2+0,3TP3$	Ecrit E	1h30	E	
														TP 1	1h30 - 1h	0,25 - 0,2					
														QCM	0h30	0,1					
													Ecrit 2	1h30	0,5 - 0,2						
													TP 2	1h30	0,3						
													TP/P TP	P	0,3	$0,3TP+0,3 E1+0,4 E2$	Ecrit E	1h30	E		
													ECRIT1 E1	1h30	0,3						
													ECRIT2 E2	1h30	0,4						
12	3	Electrocinétique 1			x	x	x	x	x	F. Cosset	4,5	15	7,5	CC	Ecrit 1 E1	1h	0,25	$0,25E1 +0,5E2+0,25TP$	Ecrit E	1h30	E
														Ecrit 2 E2	1h30	0,5					
														TP		0,25					
														ECRIT 1 E1	1h	0,3	$0,3E1+0,5E2+0,2TP$	Ecrit E	1h30	E	
														ECRIT 2 E2	1h30	0,5					
														TP		0,2					
													ECRIT 1 E1	1h	1	$(E1+2E2+3E3)/6$	Ecrit E	2h	E		
													ECRIT 2 E2	1h30	2						
													ECRIT 3 E3	2h	3						
6	3	Mathématiques et modélisation	a'	b'	b'	c'	c'	d'	d'	A. Necer	0	21	6	CC	TP/P TP	P	0,6	$0,6TP+0,4E$	Ecrit E ou oral O	si écrit 1h30 si	E ou O
														ECRIT E	1h30	0,4					
														TP/P TP	P	0,4	$0,4TP+0,6E$	Ecrit E ou oral O	si écrit 1h30 si	E ou O	
														ECRIT E	1h30	0,6					
														Ecrit E	1h30 - 1h	1	$(E + 0,5 CC + 0,5 TP)/2$	Ecrit E	1h30 - 1h	E	
														CC		0,5					
														TP/projet	TP	0,5					
														Projet	P	1	P	P	P		
																	$(E1+2E2)/3$	Ecrit E	1h	E	
													ECRIT 1	1H	1						
																	$(E1+2E2)/3$	Ecrit E	1h30	E	
													ECRIT 2	1H30	2						
																	E	Ecrit E	1h30	E	
													Ecrit E	1h30	1						
																	$(E1+2E2)/3$	Ecrit E	2h	E	
													ECRIT 1 E1	1h	1						
																	$(E1+2E2)/3$	Ecrit E	2h	E	
													ECRIT 2 E2	2h	2						

barre à 9 si moyenne S1 < 8 > TRL x > OB
 corrélée 8 < moyenne S1 < 9 > RP 2 UE à choisir parmi a et a' (a' interdite si niveau insatisfaisant)
 avec la si moyenne S1 > 9 > PA 2 UE à choisir parmi b et b' (b' interdite si niveau insatisfaisant, au moins une UE de math)
 1 UE à choisir parmi c, c' et c'' (c' interdite si niveau insatisfaisant, c'' imposée si niveau insatisfaisant)
 2 UE à choisir parmi d, d' et d'' (d' interdite si niveau insatisfaisant, d'' imposée si niveau insatisfaisant)

MCC - Licence 1^{ère} année - Sciences Exactes et Appliquées (votées et CFVU)

			Semestre 2 PA - par mention de licence et parcours												Session 1			session 2						
ECTS	UE	Informatique Socle MI	Mathématiques		GC	Physique		PC	Chimie	Responsable	volume horaire			CC ou CT	épreuves			moyenne UE	épreuve		moyenne UE			
			socle MI	socle MP	socle MP	socle MP	socle PC	socle PC	socle PC		CM	TD	TP		nature (écrit, TP, interro...)	durée	pois		nature	durée				
3	3	Anglais	x	x	x	x	x	x	x	C. Brossard		33		CC	Ecrit E1	1h	1	(E1+E2)/2	Ecrit	1h	E			
														Ecrit E2	1h	1								
18	9	Structures de données et récursivité	x	x						K. Tamine	22,5	31,5	27	CC	QCM	30 mn	0,2 0,1	0,1QCM + 0,2E1 + 0,4E2 + 0,1TP+0,2TP2	Ecrit E	1h30	E			
														Ecrit E1	1h	0,2								
														Ecrit E2	1h30	0,4								
														TP 1	1h	0,1								
														TP 2	1h30	0,2								
		9	Fondamentaux des Maths 2 (Algèbre linéaire + Analyse)	x	x	x	x				P. Sénéchaud	27	42	12	CC	Ecrit 1 E1	1h30	0,2	0,2E1+0,2E2+0,3E3+0,3TP	Ecrit E	2h	E		
														Ecrit 2 E2	1h30	0,2								
														Ecrit 3 E3	1h30	0,3								
														TP/P TP	P	0,3								
		3	Optique géométrique			x	x	x	x	x	C.Darraud	3	18	6	CC	Evaluation en équipe (TP)		0,25	0,25I+0,25TP+0,5E	Ecrit E	1h30	E		
														Interrogation I	45 mn	0,25								
														Ecrit E	1h30	0,5								
		3	Electrocinétique 2			x	x	x	x	x	F. Cosset	3	16,5	7,5	CC	Ecrit 1 E1	1h	0,25	0,25E1+0,5E2+0,25TP	Ecrit E	1h30	E		
														Ecrit 2 E2	1h30	0,5								
														TP		0,25								
		3	Mécanique du point			x	x	x	x	x	C. Darraud	3	24	0	CC	Interrogation I (2 interrogations de 45 mn)	2 x 45mn	0,35	0,35I+0,65E	Ecrit E	1h30	E		
														Ecrit E	1h30	0,65								
		3	Chimie des solutions 1						x	x	F. Remondière	12	15	0	CC	Ecrit 1 E1	1h	0,35	0,35E1+0,65E2	Ecrit E	1h30	E		
													Ecrit 2 E2	1h30	0,65									
	3	Chimie organique 1						x	x	N. Villandier	15	12	0	CC	Ecrit 1 E1	45 min	0,3	0,3E1+0,6E2+0,1TP	Ecrit E	1h30	0,9E+0,1 P ou E			
													Ecrit 2 E2	1h30	0,6									
													Participation P		0,1									
	3	Chimie expérimentale 1					x*	x	x	F. Rémondière/N. Villandier	3	0	24	CC	Ecrit E	1h	0,35	0,35E+0,35P+0,30CR	Oral O	0,7	0,700+0,30CR ou O			
													Pratique P	1h30	0,35									
													CR de TP		0,3									
	3	Introduction aux langages Web	b	a*						M. Hamroun	9	9	9	CC	Ecrit E	1h30	1	(E+P)/2	Ecrit E	1h30	E			
													Projet	P	1									
	3	Unix	x	a*						E. Conchon	9	9	9	CC	Ecrit E	1h30	1	(E+P)/2	Ecrit E	1h30	E			
													Projet	P	1									
	3	Algèbre discrète	b	x*	x					K. Tamine/A. Necer	9	9	9	CC	TP	P	0,5	0,5 TP + 0,25 RE + 0,25 SO	Ecrit E	1h30	E			
													Rapport écrit RE	P	0,25									
													Soutenance Oral SO	20 mn	0,25									
9	3	Arithmétique et structures algébriques	b	x	x	a	a*			A. Salinier	9	9	9	CC	TP/P TP	P	0,4	0,4TP+0,6E	Ecrit E ou oral O	si écrit 1h30 si oral 20mn				
														Ecrit E	1h30	0,6								
		3	Méthodologie pour l'expérimentation			a*	x	x	x	a	A. Bessaudou / T. Le Guet	0	27	0	CC	Ecrit 1 E1	1h	0,35	0,35E1+0,65E2	Ecrit E	1h30	E		
														Ecrit 2 E2	1h30	0,65								
		3	Systèmes cyber-physiques (Arduino)	b	a*	a*	x	x	x*	a	P. Blondy	9	9	9	CC	Ecrit E	1h30	1	(E+P)/2	Ecrit E	1h30	E		
														Projet	P	1								
		3	Chimie Thermochimie 1							x	A. Berghout/F. Remondière	12	12	3	CC	Ecrit 1 E1	1h	0,35	0,35E1+0,5E2+0,15TP	Ecrit E	1h30	E		
														Ecrit 2 E2	1h30	0,5								
														CR de TP		0,15								
	3	Maths pour la Physique et la Chimie			a*	a	a	x	x	A. Smati	9	9	9	CC	TP/P TP	P	0,4	0,4TP+0,6E	Ecrit E ou oral O	si écrit 1h30 si	E ou O			
													Ecrit E	1h30	0,6									

x > OB

a > 1 UE au choix

b > 2 UE au choix

* Pour LAS, UE remplacées par les UE Santé (3 ECTS)

MCC - Licence 1^{ère} année - Sciences Exactes et Appliquées - Parcours Accompagné - Semestres S1A et S2A (votées CG et CFVU)

			Semestre 1 RP - par mention de licence et parcours													Session 1			session 2														
ECTS	Discipline	UE	Info RP	Maths RP			GC RP	Phys RP		PC RP	Chimie RP	Responsable	volume horaire			CC ou CT	épreuves			moyenne UE	épreuve		moyenne UE										
			I	MI	MP_M	MP_P	MP_P	PC	CM	TD	TP		nature (écrit, TP, interro...)	durée	pois		nature	durée															
12	6	UE transversale (MTU, IO, Voltaire, Epistemo):MOuVE									P. Sénéchaud	3	0	0	CCI				UE = (1M+1,5IO+1,5V+2E)/6	si V >=10 (1M+1,5IO+1,5V+2E)/6 ou (1M+1,5IO+2E)/4,5													
	1	MTU	x	x	x	x	x	x	x	x														Note de CC (QCM et achèvement d'activité)	P	1	P-M	Session 2 intégrée dans la note de session 1					
																								RP : Présence tutorat: 0,5 point de malus par séances ABI sur 12 séances obligatoires : M	P	-1							
			Info Outil	x	x	x	x	x	x	x						x	T. Vaccon	1,5					15		CCI	TP1 (à distance)	0h30	1	IO=(TP1+TP2+TP3-min(n1,n2,n3))/2				
			Projet voltaire	x	x	x	x	x	x	x						x	C.Darraud									CC		1,5		V	report si V>=10		
			Epistémo	x	x	x	x	x	x	x						x	F. Loget	9							CC	Ecrit	1h30	0,8		0,8E+0,2P	Ecrit	1h30	2
															Participation		0,2																
6	Math	Mathématiques pour les Sciences niveau 1	x	x	x	x	x	x	x	x	P. Sénéchaud		45	9	CC	TP/P = TP	P	0,3	0,3TP+0,3 E1+0,4 E2	Ecrit E	1h30	E											
												6			ECRIT1 = E1	1h30	0,3																
															ECRIT2 = E2	1h30	0,4																
															SOUTIEN																		
12	6	Info	x	x							C. Clavier	9	18	27		Ecrit 1	1h	0,2	0,2E1+0,2TP1+0,1QCM+0,2E2+0,3TP3	Ecrit E	1h30	E											
													6		TP 1	1h	0,2																
															QCM	0h30	0,1																
															Ecrit 2	1h30	0,2																
															TP 2	1h30	0,3																
															SOUTIEN																		
6	6	Fondamentaux des Maths 1 (logique/raisonnement/analyse)	x	x	x	x	x				P. Sénéchaud		45	9	CC	TP/P = TP	P	0,3	0,3TP+0,3 E1+0,4 E2	Ecrit E	1h30	E											
												6			ECRIT1 = E1	1h30	0,3																
															ECRIT2 = E2	1h30	0,4																
															SOUTIEN																		
3	Physique	Electrocinétique 1			x	x	x	x	x	x	F. Cosset	4,5	15	7,5	CC	Ecrit 1	1h	0,25	0,25E1 +0,5E2+0,25TP	Ecrit E	1h30	E											
												3		Ecrit 2	1h30	0,5																	
														TP		0,25																	
														SOUTIEN																			
3	Physique	Energétique 1			x	x	x	x	x	x	C. Di Bin	6	17	4,5	CC	ECRIT 1=E1	1h	0,3	0,3E1+0,5E2+0,2 TP	Ecrit E	1h30	E											
												3		ECRIT 2 =E2	1h30	0,5																	
														TP		0,2																	
														SOUTIEN																			
6	Chimie	Structures de la matière 1 (atomes et molécules)							x	x	A. Berghout/F. Remondière	12	30	12	CC	ECRIT 1 = E1	1h	±	(E1+2E2+3E3)/6	Ecrit E	2h	E											
												6		ECRIT 2 = E2	1h30	2																	
														ECRIT 3 = E3	2h	3																	
														SOUTIEN																			
3	Math	Algèbre - Géométrie	x	x	x						O. Prot		21	6	CC	TP/P = TP	P	0,4	0,4TP+0,6E	Ecrit E ou oral O	si écrit 1h30 si oral 20mn	E ou O											
												3		ECRIT = E	1h30	0,6																	
														SOUTIEN																			
															Ecrit E	1h30	1																

MCC - Licence 1^{ère} année - Sciences Exactes et Appliquées - Parcours Accompagné - Semestres S1A et S2A (votées CG et CFVU)

6	3	Info	Traitement Informatique des Données	x	x		x	x				M.Maria	6	15	CC	CC		0,5	(E + 0,5 CC + 0,5 TP)/2	Ecrit E	1h30	E	
																TP/projet	TP	0,5					
																SOUTIEN							
	3	Physique	Fondamentaux de Physique			x	x	x	x	x	x	x	J.Brevier/C. Dalmay	9	18	CC	ECRIT 1	1H	1	(E1+2E2)/3	Ecrit E	1h	E
																	ECRIT 2	1H30	2				
																	SOUTIEN						
	3	Chimie	Fondamentaux de Chimie						x	x	x	A. Gharzoumi/D.H amani	0	27	0	CC	ECRIT 1=E1	1h	1	(E1+2E2)/3	Ecrit E	2h	E
																	ECRIT 2 =E2	2h	2				
																	SOUTIEN						

MCC - Licence 1^{ère} année - Sciences Exactes et Appliquées - Parcours Accompagné - Semestres S1A et S2A (votées CG et CFVU)

barre à 9 corrélée avec la réussite aux
UE de socle

si moyenne S1 < 8 => S2 TRL
si 8 <= moyenne S1 < 9 => S2 RP
si moyenne S1 >= 9 => passage en
S2 PA

MCC - Licence 1^{ère} année - Sciences Exactes et Appliquées - Parcours Accompagné - Semestres S1A et S2A (votées CG et CFVU)

Semestre 2 A par mention de licence et parcours

Info RP	Maths RP		GC RP	Phys RP		PC	Chimie
	I	MI	MP_M	MP_P	MP_P		

Session 1	session 2
-----------	-----------

15 ECTS au min.	Discipline	UE	I	MI	MP_M	MP_P	MP_P	PC	PC	Chimie															
UE répétées à suivre obligatoirement si non validées au S1 pas de renforcement	6	Math	x	x	x	x	x	x	x	x	Même MCC qu'au dessus SANS SOUTIEN														
	6	Info	x	x																					
	3	Physique			x	x	x			x		x													
	3	Chimie								x		x													
		Anglais	x	x	x	x	x		x	x															
3	Physique	Optique géométrique			x	x	x	x	x	x	C.DARRAUD	3	18	6	CC	Evaluation en équipe TP		0,25	0,25I+0,25TP+0,5E	Ecrit E	1h30	E			
												6			SOUTIEN (S2)										
															Interrogation I		45 mn	0,25							
																Ecrit E		1h30	0,5						
3	Chimie	Chimie des solutions 1						x	x	x	F. Remondière	12	15	0	CC	Ecrit 1 = E1		1h	0,35	0,35E1+0,65E2	Ecrit E	1h30	E		
															Ecrit 2 = E2		1h30	0,65							
															SOUTIEN (S2)										
3	Chimie	Chimie organique 1						x	x	x	N. Villandier	15	12	0	CC	Ecrit 1 E1		45 min	0,3	0,3E1+0,6E2+0,1TP	Ecrit E	1h30	0,9E+0,1P ou E		
															Ecrit 2 E2		1h30	0,6							
															Participation P			0,1							
															SOUTIEN (S2)										
3	Info	Introduction aux langages Web	a	a							M. Hamroun	9	9	9	CC	Ecrit E		1h30	1	(E+P)/2	Ecrit E	1h30	E		
															Projet		P	1							
															SOUTIEN (S2)										
3	Info	Unix	x	a							E. Conchon	9	9	9	CC	Ecrit E		1h30	1	(E+P)/2	Ecrit E	1h30	E		
															Projet		P	1							
															SOUTIEN (S2)										
3	Math	Algèbre discrète	a	x	x						K. Tamine/A. Necer	9	9	9	CC	TP		P	0,5	0,5 TP + 0,25 RE+ 0,25 SO	Ecrit E	1h30	E		
															Rapport écrit = R		P	0,25							
															Entretien Oral = S		20 mn	0,25							
															SOUTIEN (S2)										
3	Phys-Chimie	Méthodologie pour l'expérimentation			a	x	x				A. Bessaudou / T. Le Guet	0	27	0	CC	Ecrit 1 = E1		1h	0,35	0,35E1+0,65E2	Ecrit E	1h30	E		
															Ecrit 2 = E2		1h30	0,65							
															SOUTIEN (S2)										
3	Phys-Info	Systèmes cyber-physiques (Arduino)	a	a	a						P. Blondy	9	9	9	CC	Ecrit E		1h30	1	(E+P)/2	Ecrit E	1h30	E		
															Projet		P	1							
															SOUTIEN (S2)										
3	Math	Maths pour la Physique et la Chimie (si MPS1 val)			a	x	x	x	x	x	A. Smati	9	9	9	CC	TP/P TP		P	0,4	0,4TP+0,6E	Ecrit E ou oral O	si écrit 1h30 si oral 20mn	E		
															Ecrit = E		1h30	0,6							
															SOUTIEN (S2)										
3	Math	Arithmétique et structures algébriques	a	x	x						A. Salinier	9	9	9	CC	TP/P TP		P	0,4	0,4TP+0,6E	Ecrit E ou oral O	si écrit 1h30 si oral 20mn	E		
															Ecrit = E		1h30	0,6							
															SOUTIEN (S2)										

MCC - Licence 1^{ère} année - Sciences Exactes et Appliquées - Rythme Progressif - Semestres S1B et S2B (votées CG et CFVU)

Semestre 1B - par mention de licence et parcours											Session 1			session 2								
Info RP	Maths RP			GC RP	Phys RP		PC RP	Chimie RP														
	I	MI	MP_M	MP_P	MP_P	PC																
12	6		UE transversale (MTU, IO, Voltaire, Epistemo):MOuVE																			
			MTU	x	x	x	x	x	x	x	x	Sénéchaud	3	0	0	CCI	Achèvement d'activités : AA	P	0,45	E-P	Session 2 intégrée dans la note de session 1	
																QCM1	10mn	0,25				
																QCM1-b	10mn	0,25				
																QCM2	20mn	0,3				
																QCM2-b	20mn	0,3				
																E= 0,45AA + max(0,25 QCM1+0,3*QCM2, 0,25 QCM1-b+0,3*QCM2-b)		formule pour mémo				
															RP : Présence tutorat: 0,5 point de malus par séances ABI sur 12 séances obligatoires : M	P	-1					
			Info Outil	x	x	x	x	x	x	x	T. Vaccon	1,5	15		CCI	TP1 (à distance)	0h30	1	IO=(TP1+TP2+TP3-min(n1,n2,n3))/2			
			Projet voltaire	x	x	x	x	x	x	x						TP2 (à distance)	0h30	1				
			Epistémologie	x	x	x	x	x	x	x	F. Loget	9			CC	Ecrit	1h30	0,8		0,8E+0,2P	Ecrit	1h30
															Participation		0,2					
		Math	Mathématiques pour les Sciences niveau 1	x	x	x	x	x	x	x	Sénéchaud		45	9	CC	TP/P = TP	P	0,3	0,3TP+0,3 E1+0,4 E2	Ecrit E	1h30	E
															ECRIT1 = E1	1h30	0,3					
															ECRIT2 = E2	1h30	0,4					
															SOUTIEN							
12	6	Info	Bases de l'algorithmique	x	x						C. Clavier	9	18	27	CC	Ecrit 1	1h	0,2	0,2E1+0,2TP1+0,1QCM+0,2E2+0,3TP3	Ecrit E	1h30	E
															TP 1	1h	0,2					
															QCM	0h30	0,1					
															Ecrit 2	1h30	0,2					
															TP 2	1h30	0,3					
															SOUTIEN							
		6	6	Fondamentaux des Maths 1 (logique/raisonnement)	x	x	x	x	x			P. Sénéchaud		45	9	CC	TP/P = TP	P	0,3	0,3TP+0,3 E1+0,4 E2	Ecrit E	1h30
															ECRIT1 = E1	1h30	0,3					
															ECRIT2 = E2	1h30	0,4					
															SOUTIEN							
	3	Physique	Electrocinétique 1			x	x	x	x	x	F. Cosset	4,5	15	7,5	CC	Ecrit 1	1h	0,25	0,25E1 +0,5E2+0,25TP	Ecrit E	1h30	E
															Ecrit 2	1h30	0,5					
															TP		0,25					
															SOUTIEN							
	3	Physique	Energétique 1			x	x	x	x	x	C. Di Bin	6	16,5	4,5	CC	ECRIT 1=E1	1h	0,3	0,3E1+0,5E2+0,2TP	Ecrit E	1h30	E
															ECRIT 2 =E2	1h30	0,5					
															TP		0,2					
															SOUTIEN							
	6	Chimie	Structures de la matière 1 (atomes et molécules)					x	x	x	A. Berghout/F. Remondière	12	30	12	CC	ECRIT 1 = E1	1h	1	(E1+2E2+3E3)/6	Ecrit E	2h	E
															ECRIT 2 = E2	1h30	2					
															ECRIT 3 = E3	2h	3					
															SOUTIEN							

MCC - Licence 1^{ère} année - Sciences Exactes et Appliquées - Rythme Progressif - Semestres S1B et S2B (votées CG et CFVU)

6	3	Math	Algèbre - Géométrie	x	x	x					O. Prot		21	6	CC	TP/P = TP ECRIT = E	P 1h30	0,4 0,6	0,4TP+0,6E	crit E ou oral	si écrit 1h30 si oral 20mn	E ou O		
												3			SOUTIEN									
	3	Info	Traitement Informatique des Données	x	x		x	x			M.Maria	6	6	15	CC	Ecrit E CC TP/projet	1h 0,5 TP	1 0,5 0,5	(E + 0,5 CC + 0,5 TP)/2	Ecrit E	1h30 - 1h	E		
													3			SOUTIEN								
3	Physique	Fondamentaux de Physique			x	x	x	x	x	x	J.Brevier/C. Dalmay	9	18		CC	ECRIT 1 ECRIT 2	1H 1H30	1 2	(E1+2E2)/3	Ecrit E	1h	E		
												3			SOUTIEN									
3	Chimie	Fondamentaux de Chimie						x	x	x	A. Gharzoumi/D. Hamani	0	27	0	CC	ECRIT 1 E1 ECRIT 2 E2	1h 2h	0,35 - 1 0,65 - 2	(E1+2E2)/3	Ecrit E	2h	E		
												3			SOUTIEN									
BLOC de RENFORCEMENT PAR SOCLES MCC SUR S2B		Info	Renforcement info.	x	x								18			12 séances - renf.								
		Physique	Renforcement Physique			x	x	x		x	x			18			12 séances - renf.							
		Chimie	Renforcement Chimie							x	x			18			12 séances - renf.							
		Maths	Renforcement Maths	x	x	x	x	x						18			12 séances - renf.							

MCC - Licence 1^{ère} année - Sciences Exactes et Appliquées - Rythme Progressif - Semestres S1B et S2B (votées CG et CFVU)

9	3	Maths	Algèbre discrète	a	x	x							K. Tamine/A. Necer	9	9	9	CC	TP	P	0,5	0,5 TP + 0,25 RE+ 0,25 SO	Ecrit E	1h30	E				
																		Rapport écrit RE	P	0,25								
																			Soutenance Oral SO	20 mn					0,25			
	3	Maths	Arithmétique et structures algébriques	a	x	x							A. Salinier	9	9	9	CC	TP/P TP	P	0,4	0,4TP+0,6E	Ecrit E ou oral O	si écrit 1h30 si oral 20mn					
	3	P/C	Méthodologie pour l'expérimentation			a	x	x	a	x	x		A. Bessaudou / T. Le Guet	0	27	0	CC	Ecrit 1 E1	1h	0,35	0,35E1+0,65E2	Ecrit E	1h30	E				
	3	P/I	Systèmes cyber-physiques (Arduino)	a	a	a	x	x	a	x	x		P. Blondy	9	9	9	CC	Ecrit E	1h30	1	(E+P)/2	Ecrit E	1h30	E				
	3	Chimie	Chimie Thermochimie 1							x	x	x	A. Berghout/F. Remondière	12	12	3	CC	Ecrit 1 E1	1h	0,35	0,35E1+0,5E2+0,15TP	Ecrit E	1h30	E				
	3		Maths pour la Physique et la Chimie			a	x	x	x	x	x		A. Smati	9	9	9	CC	TP/P TP	P	0,4	0,4TP+0,6E	Ecrit E ou oral O	si écrit 1h30 si oral 20mn	E ou O				
		Info	Renforcement info.	x	x										18						12 séances - renf.							
		Physique	Renforcement Physique			x	x	x		x	x				18						12 séances - renf.							
		Chimie	Renforcement Chimie							x	x				18						12 séances - renf.							
		Maths	Renforcement Maths	x	x	x	x	x							18						12 séances - renf.							