

**MCCC 2025-2026 - Licence 1<sup>ère</sup> année - Sciences Exactes et Appliquées (votées CG et CFVU )**

			Semestre 1 PA - par mention de licence et parcours								Session 1								session 2				
			Informatique Socle MI	Maths		GC	Physique		PC socle PC	Chimie socle PC	Responsable	volume horaire			CC ou CT	épreuves			moyenne UE	épreuve		moyenne UE	
ECTS	UE			socle MI	socle MP	socle MP	socle MP	socle PC				CM	TD	TP		nature (écrit, TP, interro...)	durée	poids		nature	durée		
12	6	UE transversale (MTU, IO, Voltaire, Épistémologie):MOuVE									Pascale Sénéchaud								UE = $(1M+1,5IO+1,5V_1+2E) / 6$	Si $V_1 \geq 10$ : $(1M+1,5IO+1,5V_1+2E) / 6$ Sinon : max(N1, N2), avec $N1 = (1M+1,5IO+1,5V_2+2E) / 6$ $N2 = (1M+1,5IO+2E) / 4,5$			
		MTU	x	x	x	x	x	x			Pascale Sénéchaud	3	0	0	CCI	Note de CC ( QCM et achevement d'activité)	P	1	E	Session 2 intégrée dans la note de session 1			
		Informatique 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(TP1,TP2,TP3))/2	Session 2 intégrée dans la note de session 1			
		Projet Voltaire	x	x	x	x	x	x	x	x	C. Darraud		4h			CC	TP2 (à distance)	0h30	1				
		Épistémologie	x	x	x	x	x	x	x	x	F. Loget	10,5			CC	TP3 (à distance)	0h30	1					
		Mathématiques pour les Sciences (+ Jeu, set et maths )	x	x	x	x	x	x	x	x	P. Sénéchaud	0	45	24 + 9	CC	CC	CC	1,5	V <sub>1</sub>	$V_2$ (ou report de V <sub>1</sub> si V <sub>1</sub> >=10)			
12	6	Bases de l'algorithme	x	x							C. Clavier	0	27	27	CC	Participation		0,1	0,1 P + 0,2 E1 + 0,2 TP1 + 0,15 QCM + 0,35 TP2	Ecrit E			
		Fondamentaux des mathématiques (logique/raisonnement/analyse)	x	x	x	x	x				P. Sénéchaud	0	45	9	CC	Ecrit 1	1h	0,2					
		Électrocinétique 1		x	x	x	x	x	x	x	F. Cosset	4,5	15	7,5	CC	TP 1	1h30	0,2					
		Énergétique 1		x	x	x	x	x	x	x	C. Di Bin	6	16,5	4,5	CC	QCM	0h30	0,15					
		Structure de la matière 1 (atomes et molécules)						x	x	x	A. Beghout F. Remondière	12	30	12	CC	TP 2	2h	0,35					
		Mathématiques et modélisation	a'	b'	b'	c'	c'	d'	d'	d'	A. Necer	0	21	6	CC	TP/P TP	P	0,3		0,3TP+0,3 E1+0,4 E2			
6	3	Algèbre - Géométrie	a	b	b						O. Prot	0	21	6	CC	ECRIT E	1h30	0,4					
		Traitement informatique des données	a	b		x	x	d	d	d	T. Vaccon	6	6	15	CC	TP/P TP	P	0,4		0,4TP+0,6E			
		Représentation numérique de l'information	a	b							I. Zappatore	3	19,5	4,5	CC	ECRIT E	1h30	0,6					
		Fondamentaux de physique			b	c''	c''	d''	d''	d''	J. Brevier C. Di Bin	9	18	0	CC	ECRIT 1	1h	1	(E1+2E2)/3	Ecrit E			
		Lumière-Matière			b'	c'	c'	d'	d'	d'	S. Lhez F. Louradour	16,5	9	1,5	CT	Ecrit E	1h30	1					
		Fondamentaux de chimie						d''	d''	d''	A. Gharzouni D. Hamani	0	27	0	CC	ECRIT 1 E1	1h	1		(E1+2E2)/3			

barre à 9 si moyenne S1 < 8 > TBL

x > OB

2 UE à choisir parmi a et a' (a' interdite si niveau insatisfaisant)

2 UE à choisir parmi b et b' (b' interdite si niveau insatisfaisant, au moins une UE de math)

1 UE à choisir parmi b et b' (b' interdite si niveau insatisfaisant, au moins une UE de math)

2 UE à choisir parmi c, c' et c'' (c interdite si niveau insatisfaisant, c'' imposée si niveau insatisfaisant)

**MCCC 2025-2026 - Licence 1<sup>ère</sup> année - Sciences Exactes et Appliquées (votées CG et CFVU )**

			Semestre 2 PA - par mention de licence et parcours									Session 1			Session 2								
			Informatique Socle MI	Mathématiques		GC	Physique		PC	Chimie	Responsable	volume horaire			CC ou CT	épreuves			moyenne UE	épreuve		moyenne UE	
ECTS	UE			socle MI	socle MP	socle MP	socle MP	socle PC	socle PC	socle PC		CM	TD	TP		nature (écrit, TP, interro...)	durée	poids		nature	durée		
3	3	Anglais	x	x	x	x	x	x	x	x	R. Gouttefangeas E. Mazin-Jamet	33		CC	Ecrit E1 Ecrit E2	1h 1h	1 1	(E1+E2)/2	Ecrit	1h	E		
	3	Compléments d'algorithmique	x	x	x	x	x	x	x	x	C. Clavier	6	9	12	CC	Ecrit E TP	1h30 2h	0,4 0,6	0,4 E + 0,6 TP	Ecrit E	1h30	E	
	6	Structures de données avancées	x	x							K. Tamine	16,5	22,5	15	CC	Ecrit 1 E1 TP	1h30 1h30	0,25 0,25	0,25 E1 + 0,25 TP + 0,5 E2	Ecrit E	1h30	E	
	3	Fondamentaux en algèbre linéaire	x	x							P. Sénéchaud	9	15	3	CC	Ecrit 2 E2 TP/P	1h30 0,4	0,5		0,4 TP + 0,6 E	Ecrit E	1h30	E
	6	Fondamentaux en analyse	x	x							P. Sénéchaud	18	27	9	CC	Ecrit E TP/P QCM	1h30 0,2	0,6		0,2 TP + 0,2 QCM + 0,6 E	Ecrit E	1h30	E
	3	Optique géométrique									C. Darraud	3	18	6	CC	Evaluation en équipe (TP) Interrogation I		0,25 0,25		0,25I+0,25TP+0,5E	Ecrit E	1h30	E
	3	Électrocinétique 2									F. Cosset	3	16,5	7,5	CC	Ecrit 1 E1 Ecrit 2 E2 TP	1h 1h30 0,25	0,25 0,5		0,25E1+0,5E2+0,25TP	Ecrit E	1h30	E
	3	Mécanique du point			x	x	x	x	x	x	C. Darraud	3	24	0	CC	Interrogation I (2 interrogations de 45 mn) Ecrit E	2 x 45mn 1h30	0,35 0,65		0,35I+0,65E	Ecrit E	1h30	E
	3	Chimie des solutions 1					x	x	x		F. Remondière	12	15	0	CC	Ecrit 1 E1 Ecrit 2 E2	1h 1h30	0,35 0,65		0,35E1+0,65E2	Ecrit E	1h30	E
	3	Chimie organique 1					x	x	x		N. Villandier	15	12	0	CC	Ecrit 1 E1 Ecrit 2 E2 Participation P	45 min 1h30 0,1	0,3 0,6		0,3E1+0,6E2+0,1TP	Ecrit E Participat ion	1h30 0,9E+0,1P ou E	
	3	Chimie expérimentale 1					x*	x	x		F. Rémondrière N. Villandier	3	0	24	CC	Ecrit E Pratique P CR de TP	1h 1h30 0,3	0,35 0,35 0,3		0,35E+0,35P+0,30CR	Oral O CR de TP	0,7 0,3	max(0,0,7 x O + 0,3 x CR)
	3	Introduction aux langages Web	b	a*							M. Maria	9	9	9	CC	Ecrit E TP 1 TP 2	1h30 1h 1h	0,5 0,25 0,25					
	3	Unix	x	a*							E. Conchon	9	9	9	CC	TP Projet P	1h30 0,33	0,67		0,5 TP + 0,25 RE+ 0,25 SO	Ecrit E	1h30	E
	3	Algèbre discrète	b	x*	x						K. Tamine	9	9	9	CC	TP Rapport écrit RE Soutenance Oral SO	P P 20 mn	0,5 0,25 0,25			Ecrit E	1h30	E
	3	Arithmétique et structures algébriques	b	x	x	a	a*				P. Lebacque	9	9	9	CC	TP/P TP Ecrit E	P 1h30	0,4 0,6		0,4TP+0,6E	Ecrit E ou oral O	si écrit 1h30 si	
	3	Méthodologie pour l'expérimentation			a*	x	x	x	a	x	T. Le Guet A. Célérier	0	27	0	CC	Ecrit 1 E1 Ecrit 2 E2	1h 1h30	0,35 0,65					
	3	Systèmes cyber-physiques (Arduino)	b	a*	a*	x	x	x*	a		P. Blondy	9	9	9	CC	Ecrit E Projet	1h30 P	1		(E+P)/2	Ecrit E	1h30	E
	3	Chimie Thermochimie 1								x	A. Berghout F. Remondière	12	12	3	CC	Ecrit 1 E1 Ecrit 2 E2 CR de TP	1h 1h30 0,15	0,35		0,35E1+0,5E2+0,15TP	Ecrit E	1h30	E
	3	Maths pour la physique et la chimie			a*	a	a	x	x	x	P. Dusart	9	9	9	CC	TP/P TP Ecrit E	P 1h30	0,4 0,6			Ecrit E ou oral O	si écrit 1h30 si	E ou O

x > OB

a > 1 UE au choix

b > 2 UE au choix

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

MCCC 2025-2026 - Licence 1<sup>ère</sup> 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 TR  
ux si 8 <= moyenne S1 < 9 => S  
si moyenne S1 >= 9 => pass  
S2 PA

			Semestre 2 A par mention de licence et parcours										Session 1									
15 ECTS au min. 18 ECTS au max.		Discipline	UE	Info RP	Maths RP		GC RP	Phys RP		PC	Chimie											
répétées à suivre obligatoirement si non validées au S1 pas de renforcement	6	Maths	Mathématiques pour les sciences (niveau 1)	x	x	x	x	x	x	x	x	Même MCC qu'au dessus SANS SOUTIEN										
	6	Info	Bases de l'algorithme	x	x																	
	3	Physique	Fondamentaux de Physique			x	x	x	x	x	x											
	3	Chimie	Fondamentaux de Chimie						x	x	x											
	3	Anglais	Anglais	x	x	x	x	x	x	x	x		R. Gouttefangeas E. Mazin-Jamet									
	3	Info	Compléments d'algorithme	x	x							C. Clavier	6	9	12	CC	Ecrit E1 1h	1	<b>(E1+E2)/2</b>	Ecrit	1h	E
	3	Maths	Fondamentaux en algèbre linéaire	x	x	x	x	x	x	x	x		6	9	12	CC	Ecrit E2 1h	1				
	3	Physique	Optique géométrique			x	x	x	x	x	x	C. Darraud	9	15	3	CC	Ecrit E 1h30	0,4	<b>0,4 TP + 0,6 E</b>	Ecrit E	1h30	E
	3	Physique	Mécanique du point			x	x	x	x	x	x		6			CC	SOUTIEN (S2)					
	3	Chimie	Chimie des solutions 1					x	x	x		F. Remondière	3	24	0	CC	Evaluation en équipe TP Interrogation I Ecrit E	0,25 45 mn 1h30	<b>0,25I+0,25TP+0,5E</b>	Ecrit E	1h30	E
	3	Chimie	Chimie organique 1					x	x	x			6			CC	SOUTIEN (S2)					
	3	Info	Introduction aux langages Web	a	a							M. Maria	12	15	0	CC	Ecrit 1 = E1 Ecrit 2 = E2	1h 1h30	<b>0,35E1+0,65E2</b>	Ecrit E	1h30	E
	3	Info	Unix	x	a								6			CC	SOUTIEN (S2)					
	3	Maths	Algèbre discrète	a	x	x						K. Tamine	9	9	9	CC	Ecrit E TP 1 TP 2	1h30 1h 1h	<b>0,5 E + 0,25 TP1 + 0,25 TP2</b>	Ecrit E	1h30	E
	3	Maths	Arithmétique et structures algébriques	a	x	x							6			CC	SOUTIEN (S2)					
	3	Phys-Chimie	Méthodologie pour l'expérimentation			non	x	x				T. Le Guet A. Célérier	0	27	0	CC	TP/P TP Ecrit 1 = E1 Ecrit 2 = E2	P 1h 1h30	<b>0,35E1+0,65E2</b>	Ecrit E	1h30	E
	3	Phys-Info	Systèmes cyber-physiques (Arduino)	a	a	non	x	x					6			CC	SOUTIEN (S2)					
	3	Maths	Maths pour la physique et la chimie (si MPS1 val)			non	x	x	x	x	x	P. Dusart	9	9	9	CC	Ecrit E Projet TP/P TP Ecrit = E	1h30 P 1h30 0,4	<b>0,4TP+0,6E</b>	Ecrit E ou oral O	si écrit 1h30 si oral 20mn	E
	3	Maths											6			CC	SOUTIEN (S2)					

			Semestre 1B - par mention de licence et parcours															session 2								
			Info RP	Maths RP		GC RP		Phys RP		PC RP	Chimi e RP															
				I	MI	MP_M	MP_P	MP_P	PC																	
12	6	1	UE transversale (MTU, IO, Voltaire, Épistémologie):MOuVE								Sénéchaud	3	0	0				UE = (1M+1,5IO+1,5V <sub>1</sub> +2E) / 6	Si V <sub>1</sub> >=10 : (1M+1,5IO+1,5V <sub>1</sub> +2E) / 6 Sinon : max(N1, N2), avec N1 = (1M+1,5IO+1,5V <sub>2</sub> +2E) / 6 N2 = (1M+1,5IO+2E) / 4,5							
		1,5	Informatique Outil	x	x	x	x	x	x						Achèvement d'activités : AA	P	0,45									
				x	x	x	x	x	x						QCM1	10mn	0,25									
		1,5	Projet Voltaire	x	x	x	x	x	x						QCM1-b	10mn	0,25									
				x	x	x	x	x	x						QCM2	20mn	0,3									
		2	Épistémologie	x	x	x	x	x	x						QCM2-b	20mn	0,3									
				x	x	x	x	x	x						E= 0,45AA + max(0,25 QCM1+0,3*QCM 2, 0,25 QCM1- b+0,3*QCM2-b )	formule pour mémo										
	6	Maths	Mathématiques pour les sciences (+ Jeu, set et maths)																							
			x	x	x	x	x	x	TP1 (à distance)						0h30	1	IO=(TP1+TP2+TP3- min(TP1,TP2,TP3))/2	Session 2 intégrée dans la note de session 1								
			x	x	x	x	x	x	TP2 (à distance)						0h30	1										
			x	x	x	x	x	x	TP3 (à distance)						0h30	1										
			x	x	x	x	x	x	C. Darraud																	
			x	x	x	x	x	x	F. Loget						10,5		0,8E+0,2P	Ecrit 1h30 2								
			x	x	x	x	x	x	Participation							0,2										
12	6	Info	Bases de l'algorithme									Sénéchaud	45	24 + 9	CC	Ecrit		1h30	0,8	0,3 TP + 0,3 E1 + 0,4 E2 + Max(0,(JSM-10)/5)	Ecrit E 1h30 E					
			x	x					Participation								0,3									
			x	x					ECRIT1 = E1							1h30	0,3									
			x	x					ECRIT2 = E2							1h30	0,4									
			x	x					QCM (JSM)							1h30	bonus									
			x	x					SOUTIEN																	
			x	x					Participation								0,1	0,1 P + 0,2 E1 + 0,2 TP1 + 0,15 QCM + 0,35 TP2	Ecrit E 1h30 E							
			x	x					Ecrit 1							1h	0,2									
			x	x					TP 1							1h30	0,2									
			x	x					QCM							0h30	0,15									
			x	x					Ecrit 2							1h30	0,2									
	3	Physique	Électrocinétique 1								P. Sénéchaud	6	45	9	CC	TP/P = TP		P	0,3	0,3TP+0,3 E1+0,4 E2	Ecrit E 1h30 E					
			x	x	x	x	x	x	ECRIT1 = E1							1h30	0,3									
			x	x	x	x	x	x	ECRIT2 = E2							1h30	0,4									
			x	x	x	x	x	x	SOUTIEN																	
			x	x	x	x	x	x	TP/P = TP							P	0,3									
	3	Physique	Énergétique 1								F. Cosset	4,5	15	7,5	CC	Ecrit 1		1h	0,25	0,25E1+0,5E2+0,25TP	Ecrit E 1h30 E					
			x	x	x	x	x	x	Ecrit 2							1h30	0,5									
			x	x	x	x	x	x	TP								0,25									
			x	x	x	x	x	x																		

MCCC 2025-2026 - Licence 1<sup>ère</sup> année - Sciences Exactes et Appliquées - Rythme Progressif - Semestres S1B et S2B (votées CG et CFVU)

			Semestre 2 B - par mention de licence et parcours										Session 1					session 2					
15 ECTS		Discipline	UE	I	MI	MP_M	MP_P	MP_P	PC	R. Gouttefangeas E. Mazin-Jamet		33		CC	Ecrit E1	1h	1	$N = (E1+E2)/2$	Ecrit	1h	E		
3	3	Anglais	Anglais	x	x	x	x	x	x	C. Clavier	6	9	12	CC	Ecrit E2	1h	1						
3	3	Info	Compléments d'algorithmique	x	x					K. Tamine	SOUTIEN	6		CC	TP	2h	0,6	$0,4 E + 0,6 TP$	Ecrit E	1h30	E		
											16,5	23	15		Ecrit E	1h30	0,4						
	6	Info	Structures de données avancées	x	x						SOUTIEN	12			Ecrit 2 E2	1h30	0,5		$0,25 E1 + 0,25 TP + 0,5 E2$				
											9	15	3		TP/P		0,4		$0,4 TP + 0,6 E$	Ecrit E	1h30	E	
3	3	Maths	Fondamentaux en algèbre linéaire	x	x	x	x	x	x	P. Sénéchaud	SOUTIEN	6		CC	Ecrit E	1h30	0,6						
											18	27	9		Ecrit E	1h30	0,6						
	6	Maths	Fondamentaux en analyse	x	x	x	x	x	x		SOUTIEN	12			TP/P		0,2	$0,2 TP + 0,2 QCM + 0,6 E$	Ecrit E	1h30	E		
											18	27	9		QCM		0,2						
3	3	Physique	Optique géométrique			x	x	x	x	C. Darraud	SOUTIEN	6		CC	Ecrit E	1h30	0,6		$N=0,25I+0,25TP+0,5E$	Ecrit E	1h30	E	
											3	18	6		Evaluation en équipe (TP)		0,25						
	3	Physique	Électrocinétique 2			x	x	x	x		SOUTIEN	6			Interrogation I	45 mn	0,25	$N=0,25E1+0,5E2+0,25TP$	Ecrit E	1h30	E		
											3	17	7,5		Ecrit E	1h30	0,5						
3	3	Phys	Mécanique du point			x	x	x	x	C. Darraud	SOUTIEN	6		CC	TP		0,25						
											3	24	0		Interrogation I (2 interrogations de 45 mn)	2 x 45mn	0,35	$N = 0,35I+0,65E$	Ecrit E	1h30	E		
	3	Chimie	Chimie des solutions 1			x	x	x	x		SOUTIEN	6			Ecrit E	1h30	0,65						
											12	15	0		Ecrit 1 E1	1h	0,35	$N = 0,35E1+0,65E2$	Ecrit E	1h30	E		
3	3	Chimie	Chimie organique 1			x	x	x	x	N. Villandier	SOUTIEN	6		CC	Ecrit 2 E2	1h30	0,65						
											15	12	0		Participation P		0,1	$N = 0,3E1+0,6E2+0,1TP$	Ecrit E	1h30	$0,9E+0,1P$ ou E		
	3	Chimie	Chimie expérimentale 1			x	x	x	x		SOUTIEN	6			Ecrit E	1h	0,35	$N = 0,35E+0,35P+0,30CR$	Oral O	0,7	$\max(0,0, xO + 0,3 CR)$		
											3	0	24		Pratique P	1h30	0,35						
3	3	Info	Introduction aux langages Web	a	a					M. Maria	SOUTIEN	6		CC	CR de TP		0,3						
											9	9	9		Ecrit E	1h30	0,5	$0,5 E + 0,25 TP1 + 0,25 TP2$	Ecrit E	1h30	E		
	3	Info	Unix	x	a						9	9	9		TP 1	1h	0,25						
											9	9	9		TP 2	1h	0,25						
3	3	Maths	Algèbre discrète	a	x	x				K. Tamine A. Necer	SOUTIEN	6		CC	SOUTIEN			$0,5 TP + 0,25 RE + 0,25 SO$	Ecrit E	1h30	E		
											9	9	9		Ecrit E	1h30	0,5						
	3	Maths	Arithmétique et structures algébriques	a	x	x					SOUTIEN	6			TP 2	1h	0,25						
											9	9	9		S								