

Domaine : Sciences et technologies  
Niveau d'étude : Licence

Mention : Mathématiques  
Parcours : Mathématiques et informatique  
Formation avec tronc commun année ou semestre

Effectif de l'année des parcours :

Sur l'année		Total
Total heures présentiel	579,0	
Total HETD	731,5	
Total HETD après mutualisation	106,5	

Semestre	1	2
	Nombre d'UECF (hors stage)	2

  

Nombre d'étudiants par groupe :	TD	TP
	35	20

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CONTENUS DES ENSEIGNEMENTS EC (Éléments constructifs)	EC Obligatoire/Optionnel	Section CNU	Volumes horaires				Nombre de groupes			Mutualisations EC avec modalités d'examen identiques à 100% (durée, %, nature de l'épreuve...)	Mutualisations COURS MAGISTRAUX (Le CM est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)	Mutualisations TRAVAUX DIRIGES (Le TD est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)	ECTS		MCC (saisir valeur en %)																		
				CM	TD	TP	Total présentiel	CM	TD	TP				TOTAL HETD	Oui / Non	Indiquer la VET de la formation porteuse / Ne rien porter si non mutualisé	Intitulés de tous les parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le CM est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION : pour toutes les mutualisations, utiliser les mêmes libellés des parcours.	Indiquer la VET de la formation porteuse / Ne rien porter si non mutualisé	Intitulés de tous les parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le TD est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION : pour toutes les mutualisations, utiliser les mêmes libellés des parcours.	Code HETD réel	EC	UE	1ère session						2ème chance					
																							CC						ET (Evaluation terminale)					
																							Oral	Écrit	TP	Oral	Écrit	Duée écrit	Stage	Oral	Écrit	Duée écrit	TP	Duée TP
<b>Semestre 1</b>				113	171	87,5	<b>312,0</b>	10	8	3	412,0			81	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>7,5</b>																	
<b>UE Obligatoires</b>																																		
Anglais	Anglais	Obligatoire	11		19,5		19,5		1		19,5	Oui		0	Maths, PC, SDT, SDV, MIASHS	0		2	2	0,5									100%	1h30				
Analyse 1	Analyse 1	Obligatoire	26/26	19,5	48,75		68,25	1	1		78,0	Oui	TLVMA1	Maths	TLVMA1	Maths	0		6	6	1,5								100%	2h00				
Algèbre 1	Algèbre 1	Obligatoire	26/26	19,5	48,75		68,25	-1	1		78,0	Oui	TLVMA1	Maths	TLVMA1	Maths	0		6	6	1,5								100%	2h00				
Introduction à l'algorithme	Introduction à l'algorithme	Obligatoire	27	10,5	15,0	13,5	39,0	1	1	1	44,3	Oui	TLVIN1	L INFORMATIQUE	TLVIN1	Info.	13,5		4	4	1								100%	1h30				
Introduction aux systèmes d'exploitation	Introduction aux systèmes d'exploitation	Obligatoire	27	12,0		27,0	39,0	1		1	45,0	Oui	TLVIN1	L INFORMATIQUE	TLVIN1	Info.	27		4	4	1								100%	1h30				
Conception d'interfaces web	Conception d'interfaces web	Obligatoire	27	12,0		27,0	39,0	1		1	45	Oui	TLVIN1	L INFORMATIQUE	TLVIN1	Info.	27		4	4	1							100%	1h30					
UE Spécifiques Collège STEE			25/26/27				19,5				0,0	Oui					0		2	2	0,5													
<b>UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S</b>				19,5			19,5	1			24	Oui/Non					0		2	2	0,5													
Introduction à la biologie générale	Biologie générale	Optionnel	65	9,0	10,5		19,5	1	1		24	Oui		Maths, PC, SDT, Info	0	Maths, PC, SDT, Info	13,5		2	2	0,50								100%					
Introduction à la physique générale	Physique générale	Optionnel	28/62	9,0	10,5		19,5	1	1		24	Oui	TLVPC1	Maths, SDT, SDV, Info	0	Maths, SDT, SDV, Info	-		2	2	0,5							100%						
Introduction à la chimie générale	Chimie	Optionnel	31/32/33	9,0	10,5		19,5	1	1		24	Oui	TLVPC1	Maths, SDT, SDV, Info	0	Maths, SDT, SDV, Info	-		2	2	0,5							100%						
Introduction aux sciences de la terre	Introduction aux sciences de la terre	Optionnel	35/36	12,5	7,0		19,5	1	1		25,75	Oui	TLVST1	Maths, PC, SDV, MIASHS, Info	0	Maths, PC, SDV, MIASHS, Info	-		2	2	0,5							100%						
<b>Semestre 2</b>				86,0	160,0	39,0	<b>267,0</b>	5	7	2	319,5						26,5	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>7,5</b>														
<b>UE Obligatoires</b>																																		
Anglais	Anglais	Obligatoire	11		19,5		19,5		1		19,5	Oui		0	Maths, PC, SDT, SDV, MIASHS	0		2	2	0,5								100%	1h30					
Analyse 2	Analyse 2	Obligatoire	25/26	30,0	28,5		58,5	1	1		73,5	Oui	TLVMA1	Maths	TLVMA1	Maths	0		6	6	1,5							100%	3h00					
Algèbre 2	Algèbre 2	Obligatoire	25/26	30,0	28,5		58,5	1	1		73,5	Oui	TLVMA1	Maths	TLVMA1	Maths	0		6	6	1,5							100%	3h00					
Algorithmique avancée	Algorithmique avancée	Obligatoire	27	15,0	30,0	13,5	58,5	1	1	1	66	Oui	TLVIN1	L INFORMATIQUE	TLVIN1	Info	13,5		6	6	1,5			30%				100%	2h					
Introduction aux réseaux de l'Internet	Introduction aux réseaux de l'Internet	Obligatoire	27	15,0	12,0	12,0	39,0	1	1	1	46,5	Oui	TLVIN1	L INFORMATIQUE	TLVIN1	Info	12		4	4	1							100%	1h30					
Compétences numériques	Compétences numériques	Obligatoire	27	6,0		13,5	1,5	1			9,0	Oui	TLVIN1	Maths, PC, SDT, SDV, MIASHS	0	Maths, PC, SDT, SDV, MIASHS	0		2	2	0,5						100%	1h30						
PPE	PPE	Obligatoire	0		12,0		12		1		12	Oui		0	Maths, PC, SDT, SDV, MIASHS, Info	0		2	2	0,5							100%							
<b>UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S</b>				0			0				0	Oui/Non						0																
<b>UE LIBRE</b>				31		19,5		19,5	1		19,5						0		2	2	0,5	100%							100%					

Domaine : Sciences et technologies  
Niveau d'étude : Licence

Mention : Mathématiques  
Parcours : Mathématiques et informatique  
Formation avec tronc commun : année ou semestre

Effectif de l'année du parcours :

Nombre d'UECF (hors stage)	Semestre	
----------------------------	----------	--

	Sur l'année	Total
Total heures présentiel	624,0	
Total HETD	308,5	
Total HETD après mutualisation	0,0	

Nombre d'étudiants par groupe :	Td	Tp
	36	24

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CONTENUS DES ENSEIGNEMENTS EC (Éléments Constatés)	EC Obligatoire/Optionnel	Section CNU	Volumes horaires				Nombre de groupes			Mutualisations EC avec modalités d'examen identiques à 100% (durée, %, nature de l'épreuve).	Mutualisations COURS MAGISTRAUX (Le CM est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)	Mutualisations TRAVAUX DIRIGÉS (Le TD est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)	ECTS				MCC (saisir valeur en %)															
				CM	TD	TP	Total présentiel	CM	TD	TP				TOTAL HETD	Oui / Non	Indiquer la VET de la formation portuse / Ne rien porter si non mutualisé	Initiales de tous les parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le CM est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION : pour toutes les mutualisations, utiliser les mêmes libellés des parcours.	Indiquer la VET de la formation portuse / Ne rien porter si non mutualisé	Initiales de tous les parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le TD est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION : pour toutes les mutualisations, utiliser les mêmes libellés des	Coû HTD réel	EC		UE		Libre session								
																					COEF	ECTS	ECTS	COEF	CC		ET		ET (Evaluation terminale)				
																									Oval	Écrit	TP	Oval	Écrit	Durée écrit	Stage	Oval	Écrit
<b>Semestre 3</b>													<b>30</b>	<b>7,5</b>																			
<b>UE Obligatoires</b>																																	
Anglais	Anglais	Obligatoire	11		19,5		19,5	1	1	0	19,5	Oui		0	Maths, PC, SDT, SDV, MIASHS, Mathc,Info.	0	2	2	0,5		30%			70%	1h30		100%	0h45					
Analyse 3B : Séries et intégrales impropres 1	EC1	Obligatoire	25/26	19,5	19,5		39	1	1	0	48,75	Oui	1	L MATHS	1	CM1, LMI	48,75	4	4	1		100%		2,00h		100%	2,00h						
Algèbre 3 : compléments d'algèbre linéaire	EC1	Obligatoire	25/26	19,5	39,0		58,5	1	1	0	68,25	Oui	1	L MATHS	1	CM1, LMI	68,25	6	6	1,5		100%		3,00h		100%	3,00h						
Structure de données et types abstraits		Obligatoire	27	19,5	24,0	15,0	58,5	1	1	1	68,25	Oui	TLVIN2	L INFORMATIQUE	1	LI	39	6	6	1,5	75%	25%			100%								
Techniques de programmation		Obligatoire	27	12,0		27,0	39	1	1	1	45	Oui	TLVIN2	L INFORMATIQUE	1	LI	27	4	4	1	50%		50%	1h30		100%	1h30						
Développement d'applications Internet		Obligatoire	27	12,0	4,5	22,5	39	1	1	1	45	Oui		L INFORMATIQUE	1	LI	45	4	4	1	50%		50%	1h30		100%	1h30						
<b>UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S</b>													<b>30</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>																	
Analyse 3A : Evn et calcul différentiel 1	EC1	Optionnel	25/26	19,5	19,5		39	1	1	0	48,75	Oui	1	L MATHS	1	CM1, LMI	48,75	2	2	0,5		100%		2,00h		100%	2,00h						
Programmation fonctionnelle		Optionnel	27	10,5	13,5	15	39	1	1	1	44,25	Oui	TLVIN2	L INFORMATIQUE			28,5	2	2	0,5	30%		70%	2h		100%	2h						
<b>UE LIBRE</b>																																	
<b>Semestre 4</b>													<b>30</b>	<b>7,5</b>																			
<b>UE Obligatoires</b>																																	
Anglais	Anglais	Obligatoire	11		19,5		19,5	1	1	0	19,5	Oui		L INFORMATIQUE - L MATHS	0	LM, PC, SDT, SDV, MIASHS, LI	0	2	2	0,5		30%		45min		100%	0h45						
Algèbre 4 : Espaces préhilbertiens	EC1	Obligatoire	25/26	19,5	19,5		39	1	1	0	48,75	Oui	1	L MATHS	1	CM1	48,75	4	4	1		100%		2,00h		100%	2,00h						
analyse 4B : Séries et intégrales impropres 2	EC1	Obligatoire	25/26	19,5	19,5		39	1	1	1	48,75	Oui	1	L MATHS	1	CM1	48,75	4	4	1		100%		2,00h		100%	2,00h						
Analyse numérique pour les problèmes vectoriels	EC1	Obligatoire	25/26	10,5		9	19,5	1	1	1	24,75	Oui		L MATHS			24,75	2	2	0,5		100%		2,00h		100%	2,00h						
Initiation aux bases de données		Obligatoire	27	12	7,5	19,5	39	1	1	1	45	Oui	TLVIN2	L INFORMATIQUE, MIASHS, SDT	1	LI, LM, MIASHS, SDT, SVT	27	4	4	1	30%		70%	2h		100%	2h						
Programmation orientée objet		Obligatoire	27	15		43,5	58,5	1	1	1	66	Oui	TLVIN2	L INFORMATIQUE	1	LI	43,5	6	6	1,5	50%		50%	1h30		100%	1h30						
Introduction aux probabilités	EC1	Obligatoire	25/26	19,5	19,5		39	1	1	1	48,75	Oui		L MATHS - L2 MIASHS		L2 MIASHS	48,75	4	4	1	100%			2,00h		100%	2,00h						
<b>UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S</b>													<b>30</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>																	
Analyse 4A : Evn et calcul différentiel 2	EC1	Optionnel	25/26	19,5	19,5		39	1	1	0	48,75	Oui	1	L MATHS	1	CM1	48,75	2	2	0,5	100%			2h		100%	2,00h						
Informatique fondamentale		Optionnel	27	19,5	19,5		39	1	1	1	68,5	Oui	TLVIN2	L INFORMATIQUE			19,5	2	2	0,5	100%			2h		100%							
GETI: Informatique industrielle		Optionnel	63	9	10,5		19,5	1	1	1	24	Oui	TLVPH2	SDI - L INFORMATIQUE	0	SDI, CM1	0	1	1	0,25	30%		70%	1h30		100%	1h30						
GETI: TP Informatique industrielle		Optionnel	63			19,5	19,5			1	19,5	Oui	TLVPH2	SDI - L INFORMATIQUE	0	SDI, CM1	19,5	1	1	0,25		100%											
Stage en entreprise ou entrepreneuriat (1 an)		Optionnel				0	0				0	Oui		L INFORMATIQUE			0	2	2	0,5	50%		50%			50%	50%						
<b>UE LIBRE</b>																																	
<b>Semestre 4</b>													<b>30</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>																	