Domaine : Sciences et technologies
Niveau d'étude **Licence**

Mention : Sciences de la vie
Parcours : Biologie Cellulaire et Moléculaire (BCM)
Formation avec tronc commun année ou semestre

Effectif de l'année du parcours :

	Sur l'année	Total
Total heures présentiel	**504,0**	**1703,0**
Total HETD	**1691,3**	**4505,6**
Total HETD après mutualisation	**853,5**	**3157,8**

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

	TD	TP
Nombre d'étudiants par groupe :	**35**	**20**

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CONTENUS DES ENSEIGNEMENTS EC (Eléments Constitutifs)	EC Obligatoire/Optionnel	Section CNU	Volumes horaires CM	Volumes horaires TD	Volumes horaires TP	Volumes horaires Total présentiel	Nombre de groupes CM	Nombre de groupes TD	Nombre de groupes TP	TOTAL HETD	Mutualisations EC avec modalités d'examens différentes ? Oui / Non	Mutualisations COURS MAGISTRAUX (Le CM est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.) Indiquer la VET de la formation porteuse / Ne rien porter si non mutualisé	Mutualisations COURS MAGISTRAUX 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 libelés des parcours.**	Mutualisations TRAVAUX DIRIGES (Le TD est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.) Indiquer la VET de la formation porteuse / Ne rien porter si non mutualisé	Mutualisations TRAVAUX DIRIGES 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 libelés des parcours.**	Coût HTD réel	ECTS EC COEF	ECTS EC ECTS	ECTS UE ECTS	ECTS UE COEF	MCC 1ère session CC Oral	MCC 1ère session CC Ecrit	MCC 1ère session CC TP	MCC 1ère session ET Oral	MCC 1ère session ET Ecrit	MCC 1ère session ET Durée écrit	MCC 1ère session ET Stage	MCC 2ème session ET Oral	MCC 2ème session ET Ecrit	MCC 2ème session ET Durée écrit	MCC 2ème session ET TP	MCC 2ème session ET Durée TP
Semestre 1				**257**	**225**	**55,5**	**264,0**	**16**	**39**	**3**	**1034**						**371,3**			**30**															
UE Obligatoires							**186**																												
Evolution & Diversité	Evolution & Diversité	Obligatoire	67	24,0	15,0	-	39,0	1	4		96,0	Oui					96		4	4	1		100%							100%	1h		
Biologie Cellulaire	Biologie Cellulaire	Obligatoire	65	24,0	15,0	-	39,0	1	4		96,0	Oui					96		4	4	1		100%							100%			
Macromolécules	Macromolécules	Obligatoire	64	24,0	15,0	-	39,0	1	4		96,0	Oui					96		4	4	1		100%							100%			
Chimie Organique et des Solutions 1	Chimie des Solutions 1	Obligatoire	31	10,5	9,0	-	19,5	1	4		51,8	Oui	TLVPC1	L1 PC	TLVPC1	L1 PC	0		2	2	0,5		100%							100%			
	Chimie Organique Structure des molécules	Obligatoire	32	9,0	10,5	-	19,5	1	4		55,5	Oui	TLVPC1	L1 PC	TLVPC1	L1 PC	0		2	2	0,5		100%							100%			
Anglais	Anglais	Obligatoire	11	-	19,5	-	19,5		4		78,0	Oui		Math, Info, SDT, MIASHS, PC,Maths-Info	0	Math, Info, SDT, MIASHS, PC,Maths-Info	0		2	2	0,5		100%							100%			
Compétences numériques	Ec1	Obligatoire	27	1,5	-		1,5	##			2,3	Oui	0	Math, Info, SDT, MIASHS, PC	0	Math, Info, SDT, MIASHS, PC	0		2	2	0,5		100%							100%			
UE spécifique collège STEE Pau	EC1	Obligatoire		9,0			9,0	1,0			####	Oui								2	0,5													
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne **H** et de crédits en colonne **S**							**78**													**8**															
Introduction à l'Informatique	Informatique	Optionnel	27	10,5	10,5	18,0	39	1	1	1	44,25	oui	0		0		18		4	4	1		100%							100%			
Roches et Chronologie	Roches et Chronologie	Optionnel	35-36	16,5	3,0	19,5	39	1	1	1	47,25	oui					47,25		4	4	1		100%							100%			
Introduction à la Physique Générale	Physique Générale	Optionnel	62/28	19,5	19,5	-	39	1	1		48,75	oui	0		0		0		4	4	1		100%							100%			
Introduction à la chimie générale	Introduction à la chimie générale	Optionnel	7	19,5	19,5	-	39	1	1		48,75	oui	0		0		0		4	4	1		100%							100%			
Mathématiques Générales	Mathématiques	Optionnel	26	19,5	19,5	-	39	1	4		107,3	oui	0		0		0		4	4	1		100%							100%			
							0				0						0																		
UE EN PARCOURS CMI à choisir pour un total d'heures présentiel colonne **H** et de crédits en colonne **S**							**78**													**8**															
Introduction à l'Informatique	Informatique	Optionnel	27	10,5	10,5	18,0	39	1	1	1	44,25	oui	0		0		18		4	4	1		100%							100%			
Introduction à la Physique Générale	Physique Générale	Optionnel	62/28	19,5	19,5	-	39	1	1		48,75	oui	0		0		0		4	4	1		100%							100%			
Introduction à la chimie générale	Introduction à la chimie générale	Optionnel	7	19,5	19,5	-	39	1	1		48,75	oui	0		0		0		4	4	1		100%							100%			
Mathématiques Générales	Mathématiques	Optionnel	26	19,5	19,5	-	39	1	4		107,3	oui	0		0		0		4	4	1		100%							100%			
UE LIBRE																																			
LIBRE																																			
Semestre 2				**138,0**	**130,5**	**10,5**	**240**	**7**	**32**	**8**	**657**						**482,3**			**30**		**1,5**	**3,8**	**0**	**0**	**4,7**			**0,5**	**8,5**		**1**		
UE Obligatoires							**181.5**																												
Ecologie et Ecosystèmes	Ecologie & Ecosystèmes	Obligatoire	67	24,0	15,0	-	39	1	4		96	Oui	1	L2 CMI Génie Pétrolier	1	L2 CMI Génie Pétrolier	96		5	5	1		30%			70%	1h30			100%	1h		
Biologie Végétale 1	Biologie Végétale	Obligatoire	68	27,0	12,0	-	39	1	4		88,5	Oui					88,5		5	5	1		30%			70%	1h30			100%	1h30		
Biologie Animale 1	Biologie Animale	Obligatoire	68	21,0	6,0	10,5	37,5	1	4	8	139,5	Oui					139,5		5	5	1		30%			70%	2h			100%	2h		
Microbiologie 1	Microbiologie	Obligatoire	65	27,0	7,5	-	34,5	1	4		70,5	Oui		L3SDI-EGTP		L3 SDI-EGTP	70,5		5	5	1		30%			70%	1h30			100%	1h30		
Anglais	Anglais	Obligatoire	11	-	19,5	-	19,5		4		78	Oui		Maths, SDT, PC, Info, MIASHS,Maths-Info	0	Maths, SDT, PC, Info, MIASHS	0		2	2	0,4		30%			70%				100%			
Projet Professionnel de l'Etudiant	PPE	Obligatoire	X	-	12,0	-	12		4		48	Oui		Maths, SDT, PC, Info, MIASHS	0	Maths, SDT, PC, Info, MIASHS	0		2	2	0,4	50%				50%			50%	50%			
							0				0	Oui/Non					0																		
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne **H** et de crédits en colonne **S**							**39**													**4**															
Chimie Organique et des Solutions 2	Chimie des Solutions 2	Optionnel	31	9,0	10,5	-	19,5	1	3		45	oui					45		2	4	0,4		100%							100%			
	Chimie Organique Fondamentale	Optionnel	32	10,5	9,0	-	19,5	1	3		42,75	oui					42,75		2		0,4		100%							100%			
Physique du Globe 1	Sciences de la Terre	Optionnel	35/36	19,5	19,5	-	39	1	1		48,75	oui	TLVST2	L2 SDT	TLVST2	L2 SDT	0		4	4	0,8		30%			70%				100%			
							0				0						0																		
UE LIBRE																																			
0		LIBRE			19,5		19,5		1								0		2	2	0,5	100%										100%	
UE en parcours CMI							**39**													**4**															
Chimie Organique et des Solutions 2	Chimie des Solutions 2	Obligatoire	31	9,0	10,5	-	19,5	1	3		45	oui					45		2	4	0,4		100%							100%			
	Chimie Organique Fondamentale	Obligatoire	32	10,5	9,0	-	19,5	1	3		42,75	oui					42,75		2		0,4		100%							100%			
UE COMPLEMENTS SCIENTIFIQUES							0													**2**															
Eaux et Sols	Eaux et Sols	Obligatoire	35-36				-					oui	TLVST1	L1 SDT	TLVST1	L1 SDT				2			30%			70%				100%			

Domaine : Sciences et technologies
Niveau d'étude **Licence**

Mention : Sciences de la vie
Parcours : Biologie Cellulaire et Moléculaire (BCM)
Formation avec tronc commun année ou semestre

Effectif de l'année du parcours :

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

Total heures présentiel	583,0
Total HETD	1701,4
Total HETD après mutualisation	1443,3

	TD	TP
Nombre d'étudiants par groupe :	35	20

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CONTENUS DES ENSEIGNEMENTS EC (Eléments Constitutifs)	EC Obligatoire /Optionnel	Section CNU	Volumes horaires				Nombre de groupes			TOTAL HETD	Mutualisations **EC** avec modalités d'examens identiques à	Mutualisations **COURS MAGISTRAUX** (Le CM est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou ...mention)		Mutualisations **TRAVAUX DIRIGES** (Le TD est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou ...mention)		Coût HTD réel	ECTS				MCC (saisir valeur en %)											
																						1ère session							2ème session					
																						CC			ET				ET					
				CM	TD	TP	Total présentiel	CM	TD	TP		Oui / Non	*Indiquer la VET de la formation porteuse / Ne rien porter si non mutualisé*	*(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*	*(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.***		COEF	ECTS	ECTS	COEF	Oral	Ecrit	TP	Oral	Ecrit	Durée écrit	Stage	Oral	Ecrit	Durée écrit	TP	Durée TP
Semestre 3				**121,5**	**109,5**	**99,5**	**291,5**	**8**	**18**	**25**	**886**						**743,3**			**30**													
UE Obligatoires							**233**																											
Biologie Moléculaire	Biologie Moléculaire	Obligatoire	65	21	18	0	39	1	3	0	85,5	Oui		L2 CMI biologie-chimie		L2 CMI biologie-chimie	85,5		4	4	1		30%			70%	2h			100%	2h		
Biochimie Générale	Biochimie Générale	Obligatoire	64	19,5	15	24	58,5	1	3	6	218,3	Oui		L2 CMI biologie-chimie		L2 CMI biologie-chimie	218,25		6	6	1,5		20%	30%		50%	3h			70%	1h	30%	1h
Biologie Végétale 2	Biologie Végétale	Obligatoire	68	19,5		20,0	39,5	1		6	149,3	Oui		L2 CMI biologie-chimie		L2 CMI biologie-chimie	149,25		4	4	1		25%	25%		50%	2,00h			100%	2,00h		
Anatomie comparée & développement des vertébrés	Biologie animale	Obligatoire	65	13,5	6,0	18,0	37,5	1	3	6	146,3	Oui		L2 CMI biologie-chimie		L2 CMI biologie-chimie	146,25		4	4	1		30%			70%	2,00h			100%	2,00h		
Outils pour la Modélisation en Biologie 1	Statistiques	Obligatoire	26	9,0	0,0	10,5	19,5	1	0	6	76,5	Oui		L2 CMI biologie-chimie		L2 CMI biologie-chimie	76,5		2	2	0,5		30%			70%	2,00h			100%	2,00h		
Anglais	Anglais	Obligatoire	11		19,5		19,5		3		58,5	Oui			0	s, Info, SDT, MIASHS, PC,Math	0		2	2	0,5		30%			70%				100%			
Biologie Cellulaire	Biologie Cellulaire	Obligatoire	65	12,0	7,5		19,5	1	3		40,5	Oui		L2 CMI biologie-chimie		L2 CMI biologie-chimie	40,5		2	2	0,5		30%			70%	1,5h			100%	1,50h		
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne **H** et de crédits en colonne **S**							**39**													**4**														
Structures Géologiques 1	Structures Géologiques	Obligatoire	35/36	7,5	4,5	27	39	1	1	1	42,75	oui	TLVST2	L2 SDT	TLVST2	L2 SDT	27		4	4	1		100%							100%			
Chimie des Solutions 3	Chimie des Solutions	Obligatoire	31	19,5	19,5	0	39	1	1		48,75	oui	TLVCH2	L2 PC, C, SDT	TLVCH2	L2 PC, C, SDT	0		4	4	1		100%							100%			
							0				0						0																	
UE LIBRE																																		
LIBRE		LIBRE			19,5		19,5		1		19,5						0		2	2	0,5													
Semestre 4				**154,4**	**129,5**	**86**	**291,5**	**8**	**20**	**26**	**816**						**700**			**30**													
UE Obligatoires							**233**																											
Génétique	Génétique	Obligatoire	65	19,5	19,5		39	1	3		87,75	Oui		L2 CMI biologie-chimie		L2 CMI biologie-chimie	87,75		4	4	1		30%			70%	2h			100%	2h		
Physiologie Végétale 1	Physiologie Végétale	Obligatoire	66	36	6	16	58	1	3	6	168	Oui		L2 CMI biologie-chimie		L2 CMI biologie-chimie	168		6	6	1,5		20%	30%		50%	1h30			100%	1h30		
Microbiologie 2	Microbiologie	Obligatoire	65	27	6	6	39	1	3	6	94,5	Oui		L2 CMI biologie-chimie		L2 CMI biologie-chimie	94,5		4	4	1		30%	20%		50%	2h			100%	2h		
Physiologie Animale 1	Physiologie Animale	Obligatoire	66	30	12	16	58	1	3	6	177	Oui		L2 CMI biologie-chimie		L2 CMI biologie-chimie	177		6	6	1,5		20%	30%		50%	2h			100%	2h		
Outils pour la Modélisation en Biologie 2	Statistiques	Obligatoire	26	9	0	10,5	19,5	1	0	6	76,5	Oui		L2 CMI biologie-chimie		L2 CMI biologie-chimie	76,5		2	2	0,5		30%			70%	2h			100%	2h		
Anglais	Anglais	Obligatoire	11		19,5		19,5		3		58,5	Oui			0	Maths, Info, SDT, MIASHS, PC	0		2	2	0,5		30%			70%				100%			
							0				0	Oui/Non					0																	
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne **H** et de crédits en colonne **S**							**39**													**4**														
Milieux Sédimentaires 1	Milieux Sédimentaires	Obligatoire	35/36	9		30	39	1		1	43,5	oui	TLVST2	L2 SDT	TLVST2	L2 SDT	30		4	4	1		20%	40%		40%				100%			
Chimie Organique Fonctionnelle, mécanisme réactionnel	Chimie	Obligatoire	32	19,5	19,5	0	39	1	1		48,75	non					48,75		4	4	1		100%							100%			
Gestion Association Naturaliste	Gestion Association	Obligatoire	68		10		10		1		10						10		2	2	0,5			50%	50%				50%			50%	
Connaissance de l'Entreprise	Connaissance de l'Entreprise	Obligatoire	X	0	10	0	10		1		10	oui		SDT, PC, Chimie, Physique	0	SDT, PC, Chimie, Physique	0		2	2	0,5				50%	50%			50%	50%			
LaTex	Informatique	Obligatoire	27	4,4	7,5	7,5	19,4	1	1	1	21,6	oui	TLVIN1	INFO	TLVIN1	INFO	7,5		2	2	0,5		100%							100%			
							0				0						0																	
UE LIBRE																																		
LIBRE		LIBRE	31		19,5		19,5		1		19,5						0		2	2	0,5													

Domaine : Sciences et technologies
Niveau d'étude **Licence**

Mention : Sciences de la vie
Parcours : Biologie Cellulaire et Moléculaire (BCM)

Effectif de l'année du parcours :

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

	TD	TP
Nombre d'étudiants par groupe :	35	20

Total heures présentiel	**616,0**
Total HETD	**1113,0**
Total HETD après mutualisation	**861,0**

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CONTENUS DES ENSEIGNEMENTS EC (Eléments Constitutifs)	EC Obligatoire/Optionnel	Section CNU	Volumes horaires				Nombre de groupes			TOTAL HETD	Mutualisations **EC** avec modalités d'examens 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.)		Coût HTD réel	ECTS				MCC (saisir valeur en %)											
				CM	TD	TP	Total présentiel	CM	TD	TP		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,***	*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.***		EC		UE		1ère session							2ème session				
																						CC			ET				ET				
																			COEF	ECTS	ECTS	COEF	Oral	Ecrit	TP	Oral	Ecrit	Durée écrit	Stage	Oral	Ecrit	Durée écrit	TP	Durée TP
Semestre 5				**162,0**	**139,5**	**66,5**	**310**	**9**	**13**	**8**	**493**						**337**			**30**														
UE Obligatoires							168																											
Biochimie Métabolique	Biochimie	Obligatoire	64	27,0	12,0	-	39	1	1		52,5	Oui	1	L3 BGST, L3 SDI-EGTP	1	L3 BGST, L3 SDI-EGTP	52,5		4	4	1		50%			50%	1h30			100%	1h			
Virologie	Virologie	Obligatoire	65	27,0	12,0	-	39	1	1		52,5	Oui	1	L3 BGST	1	L3 BGST	52,5		4	4	1	25%	25%			50%	2h			100%	2,00h			
Génétique Bactérienne	Génétique	Obligatoire	65	12,0	7,5	-	19,5	1	1		25,5	Oui	1	L3 BGST	1	L3 BGST	25,5		2	2	0,5		30%			70%	1h			100%	1h			
Outils pour la modélisation en Biologie 3	Statistiques	Obligatoire	26	21,0	9,0	10,0	40	1	1	2	60,5	Oui		L3 SDI-EGTP		L3 SDI-EGTP	60,5		4	4	1		50%			50%	1h30			100%	1h30			
Anglais	Anglais	Obligatoire	11	-	19,5	-	19,5		1		19,5	Oui			0	Maths, Info, SDT, MIASHS, PC,	0		2	2	0,5	50%				50%				100%				
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne **H** et de crédits en colonne **Q**							**122,5**													**12**														
Physiologie Animale 2	Physiologie Animale	Obligatoire	66	21,0	6,0	12,0	39	1	1	1	49,5	oui	0	L3 BGST	0	L3 BGST	12		4	4	1		30%	20%	50%		2h		80%		2h	20%	
Physiologie Végétale 2	Physiologie Végétale	Obligatoire	66	21,0	6,0	12,0	39	1	1	2	61,5	oui	0	L3 BGST	0	L3 BGST	24		4	4	1		30%	20%		50%	1h30			100%	1h30			
Microbiologie Pratique	Microbiologie	Obligatoire	65	-	3,0	22,0	25		1	2	47	oui		L3 SDI-BGST			47		2	2	0,5			100%					100%				
Réactivité en Chimie Organique	Réactivité Chimie Organique	Obligatoire	32	9,0	10,5	-	19,5	1	1		24	oui	TLVCH3	L3 PC_C	TLVCH3	L3 PC_C	12		2	2	0,5		100%							100%				
Chimie Analytique 1	Chimie Analytique 1	Obligatoire	31	19,5	19,5	-	39	1	1		48,75	oui		L3 SDI-EGTP	TLVCH3	L3 SDI-EGTP	29,25		4	4	1		100%							100%				
Valoriser ses Compétences	Valoriser ses Compétences	Obligatoire	X	-	10,5	-	10,5		1		10,5	oui			0	SDT, PC, SDI, Chimie, Physique	0		2	2	0,5				50%	50%			50%	50%				
Techniques de Programmation Appliquée à la Biologie	Informatique	Obligatoire	27	4,5	4,5	10,5	19,5	1	1	1	21,75						21,75		2	2	0,5		100%							100%				
							0				0						0																	
UE LIBRE																																		
LIBRE		LIBRE			19,5		19,5		1		19,5						0		2	2	0,5													
Semestre 6				**141,0**	**124,0**	**132,5**	**306**	**9**	**11**	**10**	**620**						**0 524**			**30**														
UE Obligatoires							**208,5**																											
Biologie Moléculaire 2	Biologie Moléculaire	Obligatoire	64	27,0	12,0	-	39	1	1		52,5	Oui	1	L3 BGST	1	L3 BGST	52,5		4	4	1		30%			70%	2h			100%	2h			
Biologie Moléculaire 3	Biologie Moléculaire	Obligatoire	64	9,0	4,5	39,0	52,5	1	1	3	135	Oui	1	L3 BGST	1	L3 BGST	135		4	4	1			30%		70%	1h30			100%	1h30			
Biochimie Expérimentale	Biochimie	Obligatoire	64	10,5	9,0	39,0	58,5	1	1	2	102,75	Non					102,75		6	6	1,5			50%		50%	ND			50%	ND	50%	ND
Immunologie	Immunologie	Obligatoire	65	27,0	12,0	-	39	1	1		52,5	Oui	1	L3 BGST	1	L3 BGST	52,5		4	4	1		50%			50%	2h			100%	2h			
Anglais	Anglais	Obligatoire	11		19,5	-	19,5		1		19,5	Oui			0	Maths, Info, SDT, MIASHS, PC	0		2	2	0,5		30%			70%				100%				
							0				0	Oui/Non					0																	
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne **H** et de crédits en colonne **S**							**97,5**													**10**														
Analyse chimique 2	Analyse chimique 2	Obligatoire	31	9,0	10,5	20,0	39,5	1	1	2	64	oui		L3 SDI-EGTP		L3 SDI-EGTP	64		4	4	1		35%	30%		35%				70%		30%	
Microbiologie Environnementale	Ecologie Microbienne	Obligatoire	67	18,0	21,0	-	39	1	1		48	oui	1	L3 BGST	1	L3 BGST	48		4	4	1		25%		25%	50%	2h			100%	2h			
Outils Bioinformatiques Appliqués à la Biologie	Bioanalyse	Obligatoire	64/65	4,5		15,0	19,5	1		2	36,75						36,75		2	2	0,5		100%							100%	2h salle info			
Initiation Bases de Données	Informatique	Obligatoire	27	12,0	7,5	19,5	39	1	1	1	45	oui	TLVIN3	Info, MIASHS, Maths-Inf	TLVIN3	nfo, MIASHS, Maths-Info, SDT	19,5		4	4	1		30%			70%				100%				
Génétique des Populations	Génétique des Populations	Obligatoire	67	24,0	15,0	-	39	1	1		51	oui	0	L3 BGST	0	L3 BGST	0		4	4	1		50%			50%	2h			100%	2h			
Stage (1 mois)	Stage	Obligatoire	X		3,0		3		1		3						3		4	4	1	50%	50%						50%	50%				
Connaissance de l'Entreprise	Connaissance de l'Entreprise	Obligatoire	X	-	10,0	-	10		1		10	oui					10		2	2	0,5					100%				100%				
							0				0						0																	