

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION DE LICENCE :	Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	1

Modalités d'enseignement de la formation\* :  Formation Initiale

\* cocher la - les case-s concernée-s

Formation Continue

Apprentissage

Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)			CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
11	UE11 Physique pour les Sciences de la Vie et de la Terre	1	PHYS0101- Physique pour les Sciences de la Vie et de la Terre	F		6	12	20	8		DS (15%) + DS (15%) + CRTP (5%) + CRTP (5%) + CRTP (5%) + CRTP (5%) + EET 2h (50%)			CRTP (5%) + CRTP (5%) + CRTP (5%) + CRTP (5%) + EET 2h (80%)	
		2													
		3													
12	UE12 Eléments de Chimie pour les Sciences de la Vie et de la Terre	1	CHIM0101 - Eléments de Chimie pour les Sciences de la Vie et de la Terre	F		6	20	20			DS (20%) + DS (20%) + DS (20%) + EET 2h (40%)				EET 2h
		2													
		3													
13	UE13 Les Molécules biologiques/ Ecologie des milieux terrestres et aquatiques	1	BIOCH0101 - Les Molécules biologiques	F		3	18	12			DS (20%) + DS (20%) + EET 2h (60%)				EET 2h
		2	ECO0102 - Ecologie des milieux terrestres et aquatiques	F		3	16	6	8		CRTP (20%) + DS (20%) + EET 2h (60%)			CRTP (20%) + DS (20%) + EET 2h (60%)	
		3													
14	UE14 Biologie Animale et Végétale/ Panorama des Géosciences	1	BAV0101 - Biologie Animale et Végétale	F		4	28	4	8		CRTP (20%) + CRTP (20%) + EET 2h (60%)			CRTP (20%) + CRTP (20%) + EET 2h (60%)	
		2	GEOLO101 - Panorama des Géosciences	F		2	14	6			IE (15%) + IE (15%) + EET 1h (70%)				EET 1h
		3													
15	UE15 Anglais/Méthodologie du travail universitaire/Outils mathématiques	1	AN0101 - Anglais	F		3		15			DST (75%) + Projet (25%)				EET 1h30
		2	METH0102 - Méthodologie du travail universitaire	F		1		6			IE (40%) + IE (60%)				EET 0h30
		3	METH0103 - Outils mathématiques	F		2		8			IE (30%) + DST (70%)				EET 1h

Date du vote en conseil de gestion : 23/11/2017

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION DE LICENCE :	Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	2

Modalités d'enseignement de la formation\* :  Formation Initiale  
 \* cocher la - les case-s concernée-s  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)			CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2			
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
21	UE21 Biologie cellulaire et physiologie animale	1	BCPA0201- Biologie cellulaire et physiologie animale	F		6	28	14	8		CRTP (10%) + ITP (5%) + IE (5%) + IE (5%) + IE (5%) + IE (5%) + EET 2h (65%)			CRTP (10%) + ITP (5%) + IE (5%) + IE (5%) + IE (5%) + IE (5%) + EET 2h (65%)		
		2														
		3														
22	UE22 Biologie cellulaire et physiologie végétale	1	BCPV0201 - Biologie cellulaire et physiologie végétale	F		6	26	14	10		DS (20%) + DS (20%) + EET 2h (60%)				EET 2h	
		2														
		3														
23	UE23 Introduction à la diversité du monde animal/Roches et Paysages	1	BIOA0201 - Introduction à la diversité du monde animal	F		3	14	7	4		CRTP (15%) + IE (25%) + EET 2h (60%)			CRTP (15%) + IE (25%) + EET 2h (60%)		
		2	GEOL0201 - Roches et Paysages	F		3	14	4	6		ITP (30%) + CRTP (10%) + EET 2h (60%)			ITP (30%) + CRTP (10%) + EET 2h (60%)		
		3														
24	UE24 Microbiologie Générale 1/Génétique Moléculaire : du gène à la protéine	1	MBIO0201 - Microbiologie Générale 1	F		3	14	6	5		CRTP (10%) + CRTP (10%) + IE (20%) + EET 1h (60%)			CRTP (10%) + CRTP (10%) + IE (10%) + EET 1h (70%)		
		2	GENM0201 - Génétique Moléculaire : du gène à la protéine	F		3	14	9	2		IE (15%) + IE (15%) + EET 2h (70%)				EET 2h	
		3														
25	UE25 Anglais/Projet professionnel/ Bureautique	1	AN0201 - Anglais	F		3		15			Oral (75%) + Projet (25%)				EOT	
		2	PPRO0202 - Projet professionnel	F		2	1	7				CR (50%) + Oral (50%)			CR (50%) + EOT	
		3	NUM0201 - Bureautique	F		1		6				CR (50%) + Oral (50%)			CR (50%) + EOT	

Date du vote en conseil de gestion :	23/11/2017
Date du vote de la CFVU :	18/09/2018

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION DE LICENCE :	Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	3

Modalités d'enseignement de la formation\* :  Formation Initiale  
 Formation Continue  
 Apprentissage  
 Contrat Professionnel

\* cocher la - les case-s concernée-s

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)			CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
31	UE31 Biologie Animale : Les organismes invertébrés/Interactions et flux d'énergie au sein de la biosphère	1	BIOA0301 - Biologie Animale : Les organismes invertébrés	F		4	20	5	15		CRTP (20%) + ITP (20%) + EET 2h (60%)			CRTP (20%) + ITP (20%) + EET 2h (60%)	
		2	ECO0301 - Interactions et flux d'énergie au sein de la biosphère	F		2	11	9			CR (20%) + DS (20%) + EET 1h30 (60%)				EET 1h30
		3													
32	UE32 Biochimie métabolique/Éléments de Chimie pour les Sciences de la Vie et de la Terre (suite)	1	BIOCH0301 Biochimie métabolique	F		4	20	14	6		CRTP (20%) + DS (15%) + DS (15%) + EET 2h (50%)			CRTP (20%) + DS (15%) + DS (15%) + EET 2h (50%)	
		2	CHIM0301 - Éléments de Chimie pour les Sciences de la Vie et de la Terre (suite)	F		2	12	8			DS (20%) + DS (10%) + EET 2h (70%)				EET 2h
		3													
33	UE33 Pétrologie sédimentaire et stratigraphie/Microbiologie Générale 2	1	GEOL0303 - Pétrologie sédimentaire et stratigraphie	F		3	15	6	9		IE (10%) + IE (10%) + CRTP (20%) + EET 2h (60%)			IE (10%) + IE (10%) + CRTP (20%) + EET 2h (60%)	
		2	MBIO0301 - Microbiologie Générale 2	F		3	12	8	10		CRTP (20%) + DS (20%) + EET 1h30 (60%)			CRTP (20%) + DS (20%) + EET 1h30 (60%)	
		3													
34	UE34 Physiologie de la nutrition animale/ Physiologie Végétale I : nutrition hydrominérale des plantes	1	PHYA0301 - Physiologie de la nutrition animale	F		3	20	4	6		DS (20%) + DS (20%) + EET 2h (60%)				EET 2h
		2	PHYV0301 - Physiologie Végétale I : nutrition hydrominérale des plantes	F		3	16	6	8		CRTP (30%) + DS (20%) + EET 1h (50%)			CRTP (30%) + DS (20%) + EOT 0h20 (50%)	
		3													
35	UE35 Bureautique avancée et statistiques descriptives/Anglais/(Connaissance des métiers de l'enseignement ou Connaissance de l'entreprise et de la recherche ou Stage)	1	NUM0301 - Bureautique avancée et statistiques descriptives	F		1,5		12			CR (30%) + ITP (70%)				EET 1h
		2	PPRO0302 - Connaissance des métiers de l'enseignement	D (1 parmi 3)		1,5	11	4			Stage (20%) + EET 1h (80%)				EET 1h
		3	PPRO0303 - Connaissance de l'entreprise et de la recherche			1,5	12					EET 1h30 (100%)			EET 1h30
		4	PPRO0304 - Stage			1,5	3		19		CR (50%) + Oral (50%)				EOT
		5	AN0301 - Anglais	F		3		15			DST (75%) + Projet (25%)				EET 1h30

Date du vote en conseil de gestion :	23/11/2017
Date du vote de la CFVU :	18/09/2018

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION DE LICENCE :	Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	4

Modalités d'enseignement de la formation\* :  Formation Initiale

\* cocher la - les case-s concernée-s

Formation Continue

Apprentissage

Contrat Professionnel

U.E.	Unité d'Enseignement	E.C.	Elément Constitutif (Enseignement)		CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2			
			Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
41	UE41 Génétique formelle/Acteurs Cellulaires et Moléculaires de l'Immunité	1	GEN0401 - Génétique formelle	F		3	14	12	4	DS (20%) + DS (20%) + DST (60%)					EET 2h	
		2	IMMUN0401 - Acteurs Cellulaires et Moléculaires de l'Immunité	F		3	18	8	4		DS (20%) + DS (20%) + EET 2h (60%)				EET 2h	
		3														
42	UE42 Physiologie des cellules nerveuses et musculaires/Physiologie végétale II : nutrition azotée et carbonée des végétaux	1	PHYA0401 - Physiologie des cellules nerveuses et musculaires	F		3	18	6	6		DS (20%) + DS (20%) + EET 2h (60%)				EET 2h	
		2	PHYV0401 - Physiologie végétale II : nutrition azotée et carbonée des végétaux	F		3	16	6	8		CRTP (30%) + DS (20%) + EET 1h (50%)			CRTP (30%) + DS (20%) + EOT 0h20 (50%)		
		3														
43	UE43 Géodynamique externe et géologie de la France sédimentaire	1	GEOL0404 - Géodynamique externe et géologie de la France sédimentaire	F		6	30	9	21		IE (25%) + CR (25%) + EET 2h (50%)			IE (25%) + CR (25%) + EET 2h (50%)		
		2														
		3														
44	UE44 Paléoenvironnements/(Métabolisme 2 ou Géosciences de surface)	1	EVO0401 - Paléoenvironnements	F		3	16	4	10		IE (25%) + CR (25%) + EET 2h (50%)			CR (50%) + EET 2h (50%)		
		2	METAB0401 - Métabolisme 2	D (BGG)		3	14	10	6		CRTP (20%) + DS (30%) + EET 2h (50%)			CRTP (20%) + DS (30%) + EET 2h (50%)		
		2	GEOL0403 - Géosciences de surface	D (GE)		3	14	4	12		CR (20%) + IE (20%) + EET 2h (60%)			CR (20%) + IE (20%) + EET 2h (60%)		
45	UE45 Anglais/Initiation à R/ Expérimentations assistées par ordinateur	1	AN0401 - Anglais	F		3		15		Oral (75%) + Projet (25%)					EOT	
		2	MOI0401 - Initiation à R	F		1,5		4	8		OTP (40%) + ITP (60%)					EOT
		3	MOI0402 - Expérimentations assistées par ordinateur	F		1,5			12		CRTP (33%) + CRTP (33%) + CRTP (34%)			CRTP (33%) + CRTP (33%) + CRTP (34%)		

Date du vote en conseil de gestion : 12/07/2018

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION DE LICENCE :	Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)
PARCOURS TYPE :	Biologie et Géologie Générales (BGG)
SEMESTRE :	5

Modalités d'enseignement de la formation\* :  Formation Initiale

\* cocher la - les case-s concernée-s

Formation Continue

Apprentissage

Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)			CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
51	UE51 Méthodes en géosciences/Structure et dynamique interne de la Terre	1	GEOL0501 - Méthodes en géosciences	F	4	30	12	18		ITP (15%) + ITP (15%) + DS (30%) + EET 2h (40%)			ITP (15%) + ITP (15%) + DS (30%) + EOT 0h20 (40%)		
		2	GEOL0502 - Structure et dynamique interne de la Terre	F	2	12	9	9	ITP (20%) + OTP (30%) + DST (50%)				ITP (20%) + OTP (30%) + EOT 0h20 (50%)		
		3													
52	UE52 Intégration de l'information au sein de l'organisme	1	PHYA0501 - Intégration de l'information au sein de l'organisme	F	6	30	8	22		CR (20%) + DS (20%) + EET 2h (60%)			CR (20%) + DS (20%) + EOT 0h20 (60%)		
		2													
		3													
53	UE53 Biologie et Physiologie Végétales	1	BPV0503 - Biologie et Physiologie Végétales	F	6	30	2	28		ITP (12%) + CR (13%) + DST (25%) + EET 3h (50%)			ITP (12%) + CR (13%) + DST (25%) + EET 3h (50%)		
		2													
		3													
54	UE54 Système endomembranaire de la cellule eucaryote / transfert de gènes et régulation de l'expression génique chez les procaryotes/Biologie et physiologie de la reproduction	1	BIO0514 - Système endomembranaire de la cellule eucaryote / transfert de gènes et régulation de l'expression génique chez les procaryotes	F	3	15	4	11		ITP (10%) + ITP (20%) + DS (10%) + EET 2h (60%)			ITP (10%) + ITP (20%) + DS (10%) + EET 2h (60%)		
		2	SVT0501 - Biologie et physiologie de la reproduction	F	3	18		12		CR (20%) + DS (20%) + EET 2h (60%)			CR (20%) + DS (20%) + EET 2h (60%)		
		3													
55	UE55 Anglais/Exposés thématiques I	1	AN0501 - Anglais	F	3		15		DST (75%) + Projet (25%)					EET 1h30	
		2	NUM0501 - Exposés thématiques I	F	3		8	12		CR (50%) + Orai (50%)				CR (50%) + EOT (50%)	
		3													

Date du vote en conseil de gestion : 12/07/2018

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION DE LICENCE :	Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)
PARCOURS TYPE :	Géosciences de l'Environnement (GE)
SEMESTRE :	5

Modalités d'enseignement de la formation\* :  Formation Initiale

\* cocher la - les case-s concernée-s

Formation Continue

Apprentissage

Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)			CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
51	UE51 Méthodes en géosciences/Diagnostic des milieux	1	GEOL0501 - Méthodes en géosciences	F	4	30	12	18		ITP (15%) + ITP (15%) + DS (30%) + EET 2h (40%)			ITP (15%) + ITP (15%) + DS (30%) + EOT 0h20 (40%)		
		2	DIAG0501 - Diagnostic des milieux	F	2	16		14		CR (40%) + EET 2h (60%)				EET 2h	
		3													
52	UE52 Géomorphologie dynamique/Imagerie de Surface	1	GEOL0508 - Géomorphologie dynamique	F	3	18	22				EET 2h (100%)			EET 4h	
		2	GEOL0504 - Imagerie de Surface	F	3	6	6	6		IE (25%) + CRTP (25%) + EET 1h30 (50%)			IE (20%) + CRTP (20%) + EET 1h30 (60%)		
		3													
53	UE53 Sol et Végétation	1	GEOL0505 - Sol et Végétation	F	6	15	15	30		CRTP (40%) + EET 2h (60%)			CRTP (40%) + EET 2h (60%)		
		2													
		3													
54	UE54 Géomatique et géostatistique/Risques extrêmes	1	SIG0501 - Géomatique et géostatistique	F	3			30	CRTP (100%)					EET 2h	
		2	GEOL0507 - Risques extrêmes	F	3	15	15		IE (20%) + Oral (30%) + DST (50%)				IE (20%) + Oral (30%) + EOT 0h20 (50%)		
		3													
55	UE55 Anglais/Exposés thématiques I	1	AN0501 - Anglais	F	3		15		DST (75%) + Projet (25%)					EET 1h30	
		2	NUM0501 - Exposés thématiques I	F	3		8	12	CR (50%) + Oral (50%)				CR (50%) + EOT		
		3													

Date du vote en conseil de gestion : 12/07/2018

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION DE LICENCE :	Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)
PARCOURS TYPE :	Biologie et Géologie Générales (BGG)
SEMESTRE :	6

Modalités d'enseignement de la formation\* :  Formation Initiale

\* cocher la - les case-s concernée-s

Formation Continue

Apprentissage

Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)			CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
61	UE61 Géologie – Synthèses régionales	1	GEOL0608 - Géologie – Synthèses régionales	F		6	24	12	24		CR (30%) + ITP (15%) + ITP (15%) + EET 2h (40%)			CR (30%) + ITP (15%) + ITP (15%) + EOT 0h20 (40%)	
		2													
		3													
62	UE62 Nourrir l'humanité/Biologie et Génétique du Développement	1	SVT0604 - Nourrir l'humanité	F		3	15	6	9		CR (25%) + DS (25%) + EET 2h (50%)			CR (25%) + DS (25%) + EOT 0h20 (50%)	
		2	GENDEV0601 - Biologie et Génétique du Développement	F		3	16	10	4		DS (30%) + CRTP (10%) + EET 1h (60%)			DS (30%) + CRTP (10%) + EET 1h (60%)	
		3													
63	UE63 Biochimie Moléculaire et Fonctionnelle	1	BMF0601 - Biochimie Moléculaire et Fonctionnelle	F		6	28	16	16		CRTP (15%) + IE (15%) + IE (15%) + EET 2h (55%)			CRTP (15%) + IE (15%) + IE (15%) + EET 2h (55%)	
		2													
		3													
64	UE64 Évolution et biodiversité/Phylogénie et Evolution	1	EVO0601 - Évolution et biodiversité	F		3	14	10	6		IE (10%) + CRTP (20%) + EET 2h (70%)			IE (10%) + CRTP (20%) + EOT 0h20 (70%)	
		2	BIO0618 - Phylogénie et Evolution	F		3	22	8			IE (20%) + EET 2h (80%)				EET 2h
		3													
65	UE65 Anglais/Outils informatiques et modélisation/(Bases de données et recherche thématique ou Stage)	1	AN0601 - Anglais	F		3		12			IE (75%) + Oral (25%)				EET 1h30
		2	METH0601 - Outils informatiques et modélisation	F		1,5			14		CR (100%)				EOT
		3	NUM0602 - Bases de données et recherche thématique	D (1 parmi 2)		1,5		4	6		CR (100%)				EOT
		4	PPRO0604 - Stage (4 semaines)	D (1 parmi 2)		1,5	3		19		CR (50%) + Oral (50%)				EOT

Date du vote en conseil de gestion : 12/07/2018

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018

DOMAINE :	Sciences-Technologies-Santé (STS)
UFR/Ecole... :	UFR Sciences Exactes et Naturelles (SEN)
SITES :	Campus Moulin de la Housse
MENTION DE LICENCE :	Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)
PARCOURS TYPE :	Géosciences de l'Environnement (GE)
SEMESTRE :	6

Modalités d'enseignement de la formation\* :  Formation Initiale

\* cocher la - les case-s concernée-s

Formation Continue

Apprentissage

Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)			CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé	Nature			CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
61	UE61 Géologie – Synthèses régionales	1	GEOL0608 - Géologie – Synthèses régionales	F		6	24	12	24		CR (30%) + ITP (15%) + ITP (15%) + EET 2h (40%)			CR (30%) + ITP (15%) + ITP (15%) + EOT 0h20 (40%)	
		2													
		3													
62	UE62 Chimie de l'environnement	1	CH0610 - Chimie de l'environnement	F		6	28	16	16		CRTP (20%) + DS (10%) + EET 2h (70%)			CRTP (20%) + DS (10%) + EET 2h (70%)	
		2													
		3													
63	UE63 Géologie et Pédologie des terroirs viticoles/Projet	1	GEOL0607 - Géologie et Pédologie des terroirs viticoles	F		3	6		24		CR (50%) + EET 2h (50%)			CR (50%) + EET 2h (50%)	
		2	GEOL0604 - Projet	F		3		6		CR (50%) + Oral (50%)				CR (50%) + EOT (50%)	
		3													
64	UE64 Hydrologie	1	GEOL0605 - Hydrologie	F		6	12	21	27		ITP (40%) + EET 2h (60%)			ITP (40%) + EET 2h (60%)	
		2													
		3													
65	UE65 Anglais/Outils informatiques et modélisation/(Bases de données et recherche thématique ou Stage)	1	AN0601 - Anglais	F		3		12		IE (75%) + Oral (25%)					EET 1h30
		2	METH0601 - Outils informatiques et modélisation	F		1,5			14	CR (100%)					EOT
		3	NUM0602 - Bases de données et recherche thématique	D (1 parmi 2)		1,5		4	6	CR (100%)					EOT
		4	PPRO0604 - Stage (4 semaines)	D (1 parmi 2)		1,5	3		19	CR (50%) + Oral (50%)					EOT

Date du vote en conseil de gestion : 12/07/2018

Date du vote de la CFVU : 18/09/2018