

L1	CODE UE	INTITULE UE	ECTS/ COEF UE	CODE EC	INTITULE EC	ECTS/ COEF EC	CHOIX	CM	TD	TP	HETD	H/Etud
SEMESTRE 1	SVL1UE1	Bases d'analyse mathématique, optique, radioactivité	6	SVL1EC1	Bases d'analyse mathématique	3		16	20		44	36
				SVL1EC2	Electrostatique, Optique, Radioactivité	3		14	16		37	30
	SVL1UE2	Chimie fondamentale	6	SVL1EC9	Chimie générale	2		10	10		25	20
				SVL1EC10	Stéréochimie	2		10	10		25	20
				SVL1EC11	Chimie des solutions	2		10	10		25	20
	SVL1UE3	Génétique	6	SVL1EC12	Bases de la génétique moléculaire	2		20			30	20
				SVL1EC4	Génétique formelle	4		28	18		60	46
	SVL1UE4	Planète vivante	6	SVL1EC5	De l'univers à la planète terre	3		30	6		51	36
				SVL1EC6	Terre, planète vivante	3		20	12		42	32
	SVL1UE5	Méthodologie, langue, projet professionnel	3	SVL1EC7	Anglais	1				12	12	12
				SVL1EC8	Outils de la réussite : outils de l'étudiant, bibliographie, Projet de formation	2	X	4	7	8	21	19
				SVL1EC13	Renforcement méthodologique - Parcours "oui plus"	2	X	30			45	30
	UEO1	UE d'Ouverture (UEO)	3		EC à choix	3	X	21			31,5	21
MUTUE1	Stage d'insertion professionnelle ou de réorientation	0	MUT1EC1	Stage d'insertion professionnelle ou de réorientation		X						
SEMESTRE 2	SVL2UE1	Outils physiques et chimiques	6	SVL2EC1	Electromagnétisme, transports, optique	3		10	12	10	37	32
				SVL2EC12	Bases de chimie organique niveau 1	2		20	20		50	40
				SVL2EC2	Chimie expérimentale	1				8	8	8
	SVL2UE2	Biologie générale et cellulaire	6	SVL2EC3	Biologie générale et cellulaire	5		38	22		79	60
				SVL2EC31	Biologie générale et cellulaire - TP	1				4	4	4
	SVL2UE3	Macromolécules du vivant	6	SVL2EC4	Bases de biologie moléculaire	3		16	16		40	32
				SVL2EC5	Les autres macromolécules du vivant	3		18	14		41	32
	SVL2UE4	L'organisme dans son environnement	6	SVL2EC6	Introduction aux sciences de l'environnement	3		27	7		47,5	34
				SVL2EC7	Bases d'écologie	1		8	6	4	22	18
				SVL2EC13	Cerveaux et Intelligence artificielle : traitement des facteurs environnementaux	2		20			30	20
	SVL2UE5	Méthodologie, langue, projet professionnel 2	3	SVL2EC8	Anglais	1,5	X		20		20	20
				SVL2EC9	Communication scientifique écrite et orale, projet de formation	1,5	X		14		14	14
				SVL2EC14	Renforcement méthodologique - Parcours "oui plus"	1,5	X	30			45	30
SVL2UE6	UE Complémentaire	3	SVL2EC10	Bases de maths/physique/chimie	3	X	26			39	26	
			SVL2EC11	Biodiversité : les organismes et leur fonctionnement 1 (mutualisé avec SVL4EC14)	3	X	24			36	24	
				ou UE Transversale (UET)	3	X	21			31,5	21	
MUTUE1	Stage d'insertion professionnelle ou de réorientation	0	MUT1EC1	Stage d'insertion professionnelle ou de réorientation		X						

L2	CODE UE	INTITULE UE	ECTS/ COEF UE	CODE EC	INTITULE EC	ECTS/ COEF EC	CHOIX	CM	TD	TP	HETD	H/Etud
SEMESTRE 3	PARCOURS BIO et ENV											
	SVL3UE1	Mathématiques-Physique-Chimie	6									
				SVL3EC1	Probabilités et statistiques	2		10	16		31	26
				SVL3EC2	Physique	2		10	10		25	20
				SVL3EC3	Thermochimie	2		10	10		25	20
	SVL3UE2	Fonctions chimiques et biocatalyse	6									
				SVL3EC4	Chimie générale et organique : les grandes fonctions	4		25	20	40	97,5	85
				SVL3EC5	Enzymologie	2		12	12	8	38	32
	SVL3UE3	Métabolisme énergétique et régulation	6									
				SVL3EC6	Métabolisme énergétique et régulation	6		40	20		80	60
	SVL3UE5	Méthodologie, langue, projet professionnel 3	3									
				SVL3EC9	Anglais	1,5			20		20	20
				SVL3EC10	Les outils de l'étudiant	1,5		4		16	22	20
	UE02	UE d'Ouverture (UEO)	3									
					EC à choix	3	X	21			31,5	21
	PARCOURS BIO - UE SPECIFIQUE											
SVBL3UE4	Biologie du développement et différenciations	6										
			SVL3EC7	Biologie du développement et différenciations	4,5		36	20		74	56	
			SVL3EC11	Histologie animale et embryologie - TP	1,5			8	12	20	20	
PARCOURS ENV - UE SPECIFIQUE												
SVEL3UE4	Géologie et enjeux environnementaux	6										
			SVL3EC8	Géologie et enjeux environnementaux 1	6		31	21	21	88,5	73	
MUTUE1	Stage d'insertion professionnelle ou de réorientation	0										
			MUT1EC1	Stage d'insertion professionnelle ou de réorientation								

SEMESTRE 4	PARCOURS BIO et ENV											
	SVL4UE4	Techniques et instrumentation	6									
				SVL4EC8	Techniques et instrumentation	6		24	20	16	72	60
	SVL4UE5	Méthodologie, langue, projet professionnel 4	3									
				SVL4EC10	Anglais	2			20		20	20
				SVL4EC11	Outils méthodologiques 2	1				10	10	10
	SVL4UE6	UE Complémentaire	3									
				SVL4EC14	Biodiversité : les organismes et leur fonctionnement 2 (mutualisé avec SVL2EC11)	3	X	24			36	24
				SVL4EC15	Du gène aux comportements : pharmacologie des maladies mentales (addiction, anxiété, parkinson etc.)	3	X	25			37,5	25
				SVL4EC16	Chimie organique des processus biologiques ou UE Transversale (JET)	3	X	25			37,5	25
						3	X	21			31,5	21
	PARCOURS BIO - UE SPECIFIQUES											
	SVBL4UE1	Agents infectieux, hôtes et leurs environnements	6									
				SVL4EC1	Virologie (EC commun au parcours BIO)	2		18	8		35	26
				SVL4EC12	Bactériologie (EC commun au parcours BIO)	2		12	6	8	32	26
				SVL4EC2	Immunologie (parcours BIO seulement)	2		10	10		25	20
	SVBL4UE2	Approche intégrée de la physiologie	6									
				SVL4EC4	Approche intégrée de la physiologie	6		42	16		79	58
	SVBL4UE3	Génomique fonctionnelle	6									
				SVL4EC6	Génomique fonctionnelle	6		32	16	12	76	60
PARCOURS ENV - UE SPECIFIQUES												
SVEL4UE1	Agents infectieux, hôtes et leurs environnements	6										
			SVL4EC1	Virologie (EC commun au parcours BIO)	2		18	8		35	26	
			SVL4EC12	Bactériologie (EC commun au parcours BIO)	2		12	6	8	34	26	
			SVL4EC3	Bases d'écologie microbienne (parcours ENV seulement)	2		10	10		25	20	
SVEL4UE2	Eau, environnement, écosystèmes	6										
			SVL4EC5	Eau, environnement, écosystèmes	6		32	14	11	73	57	
			SVL4EC17	Eau, environnement, écosystèmes TP labo	0				3	3	3	
SVEL4UE3	Géologie et enjeux environnementaux 2	6										
			SVL4EC7	Géologie et enjeux environnementaux 2	6		20	18	24	72	62	

SEMESTRE 6	PARCOURS ENV - UE SPECIFIQUES		SVL6EC10	Stage de 6 semaines	2	1	1	1		
	SVEL6UE1	Risques naturels et technologiques	6	SVL6EC21	Risques naturels et technologiques - Etudes de cas	3	38	3	60	41
			SVL6EC12	Risques naturels et technologiques - Projets	3	1	12	13,5	13	
SVEL6UE2	Traçage de l'origine et des transferts des eaux et des pollua	6	SVL6EC13	Traçage	3	18,5	10	37,75	28,5	
			SVL6EC16	Les sols et processus de transfert	1	10	4	19	14	
			SVL6EC24	Transfert des contaminants	2	20	5	35	25	
SVEL6UE3	Modélisation des transferts	6	SVL6EC18	Systèmes d'information géographique	1,5	5	10	17,5	15	
			SVL6EC25	Modélisation des écoulements et processus géochimiques	4,5	15	30	52,5	45	
SVEL6UE4	Acquisition des données et techniques analytiques	6	SVL6EC20	Acquisition des données et techniques analytiques	6	29	13	19	75,5	61
SVEL6UE5	Professionalisation 2	6	SVL6EC23	Anglais scientifique et technique	2	7	7	7	24,5	21
			SVL6EC26	Visites de sites et travaux pratiques de terrain	1	9	18	27	27	
			SVL6EC15	Stage et visites de sites	3	1	12	13,5	13	
MUTUE1	Stage d'insertion professionnelle ou de réorientation	0	MUT1EC1	Stage d'insertion professionnelle ou de réorientation						