Niveau :	**LICENCE**	**année**
Domaine :	SCIENCES - TECHNOLOGIES - SANTE	***L2*** 60 ECTS
Mention :	Sciences de la Vie de la Terre	
	SEMESTRES 3 et 4	**550 h**

Responsable de formation	Scolarité – secrétariat pédagogique
Marc BENTEJAC (Sciences Vie) ☎ 03.80.69.37.14 marc.bentejac@dijon.inra.fr Emmanuelle PUCEAT (Sciences de la Terre) ☎ 03.80.39.63.81 emmanuelle.puceat@u-bourgogne.fr	Audrey MARTIN ☎ 03.80.39.91.88 Stéphane ALFANO ☎ 03.80.39.62.20 secretariat.lsvte@u-bourgogne.fr
Composantes de rattachement : Sciences de la vie, de la Terre et de l'Environnement	

Niveau 2 : L2 SVTE Parcours Sciences de la Vie (SV)

➢ **Objectifs de la formation :**

Les objectifs visent à :

- apporter un socle de connaissance en biologie, constituant les bases nécessaires d'une préparation aux métiers relevant des Sciences de la Vie,
- développer des compétences en expérimentation : comprendre et appliquer les approches méthodologiques, construire un protocole expérimental pour répondre à une question scientifique (particulièrement au niveau L3)
- s'approprier les outils d'étude en biologie, y compris la recherche et l'analyse bibliographique, les outils informatiques (et statistiques élémentaires)
- développer une analyse critique des enjeux sociétaux de la Biologie
- pratiquer la communication orale
- élaborer progressivement un projet professionnel

De plus, avec l'option EPX de 44h en L2 SV (EPX = élément professionnalisant), les étudiants peuvent développer leur culture générale (histoire et philosophie des sciences…) ou des compétences particulières (Audiovisuel, initiation à la programmation, expression et communication, sport…). La démarche pédagogique vise à faire acquérir une autonomie de réflexion et de travail, des capacités de travail en groupe.

La pré-professionnalisation aux métiers de l'enseignement est proposée sous forme d'une option sur deux ans. Alternativement, les étudiants peuvent choisir une préparation au concours B (PCBAAV).
Une EPX stage est également proposée et a pour but de permettre aux étudiants de mieux cerner leur projet professionnel.

- **Modalités de recrutement en L2 :**

- de plein droit : Les étudiants ayant obtenu les 60 ECTS de la première année de la Licence SV ou STE. Administrativement, l'accès est de plein droit pour les étudiants ayant validé au moins un semestre L1 SV ou STE, ou pour les étudiants ayant obtenu la moyenne générale à l'ensemble des modules de première année de médecine et odontologie ou de pharmacie (reçus-collés).
- les élèves quittant les Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (Biologie – Chimie – Physique - Sciences de la Terre : B.C.P.S.T. 1 et 2 par ex.) doivent avoir obtenu 60 ects et une mention (A à F) suffisante pour accéder à la L2
- par validation d'acquis ou équivalence de diplôme :
    - en formation initiale : après validation par la commission des enseignements de l'UFR
    - en formation continue : après évaluation du dossier avec le service de formation continue de l'université.

Les étudiants étrangers qui n'ont pas obtenu **<u>en France</u>** de diplôme parmi ceux requis, doivent <u>impérativement</u> déposer leur dossier de candidature auprès du service « Relations Internationales » de l'Université, dans les délais impartis (voir rubrique sur le site web : « International » puis « venir à l'ub à titre individuel »), même s'ils sont en cours de formation dans le supérieur en France au moment du dépôt de dossier. Leur candidature sera étudiée en fonction de leur niveau de maîtrise de la langue française, et de l'adéquation de leurs diplômes avec la filière demandée.

Les étudiants de nationalité française disposant des diplômes requis ou équivalents, mais obtenus à l'étranger doivent constituer un dossier de validation d'acquis (à retirer à la scolarité centrale ou à la scolarité de l'UFR SVTE). Leur candidature sera étudiée en fonction de leur projet universitaire et professionnel, de leur maîtrise de la langue française, et de l'adéquation de leurs diplômes avec le niveau et la formation qu'ils souhaitent intégrer.

- **Organisation et descriptif des études :**

Descriptif des parcours Sciences Vie et Sciences de la Terre et de l'Environnement en 2e année de licence : L2, semestres 3 et 4. Cinq parcours diversifiés sont proposés :

- Chimie-Biochimie (CB),
- Biochimie-Biologie (BB),
- Biologie des organismes (BO),
- Biologie-Géologie (BG),
- Sciences de la Terre et de l'Environnement (STE).

Niveau 2 : L2 SVTE Parcours Chimie-Biochimie (CB)

SEMESTRE 3 - L2 SVTE PARCOURS CB

UE 1	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval [1]	coeff CT	coeff CC	total coef
	Biochimie 3	20	10		30			2,5	1	3,5
	Microbiologie	15	4	6	25			2	0,75	2,75
	Physiologie végétale	18	4	14	36			2	1 ,75	3,75
TOTAL UE 1		**53**	**18**	**20**	**91**	**10**		**6,5**	**3,5**	**10**

(1) CC : contrôle continu - CT : contrôle terminal

UE 2	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval [1]	coeff CT	coeff CC	total coef
	Anglais 3		12		12				1	1
	Maths 2		12		12				1,25	1,25
	Chimie organique 1	15	10		25			1,75	1	2,75
TOTAL UE 2		**15**	**34**		**49**	**5**		**1,75**	**3,25**	**5**

UO CB1	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval [1]	coeff CT	coeff CC	total coef
	Maths 3	8	14		22				2,5	2,5
	Chimie générale	18	18	32	68			4,5	3	7,5
TOTAL U0 CB1		**26**	**32**	**32**	**90**	**10**		**4,5**	**5,5**	**10**

UO CB2	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval [1]	coeff CT	coeff CC	total coef
	Biophysique	8	8	9	25			1,75	1	2,75
	Chimie organique 2			20	20				2,25	2,25
TOTAL U0 CB2		**8**	**8**	**29**	**45**	**5**		**1,75**	**3,25**	**5**

TOTAL S3	**102**	**92**	**81**	**275**	**30**		**14,5**	**15,5**	**30**

SEMESTRE 4 - L2 SVTE PARCOURS CB

	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
UE 1	Des propriétés de l'atome à la réactivité chimique	24	18	6	48			3	2	5
	Maths 4	18	28		46			2,5	2,5	5
TOTAL UE 1		**42**	**46**	**6**	**94**	**10**		**5,5**	**4,5**	**5**

	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
UE 2	EPX*		44		44	5		3	2	5
	Anglais 4		14		14	1			1	1
TOTAL UE 2			**58**		**58**	**6**		**3**	**3**	**6**

	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
U0 CB1	Thermodynamiques + Mesures Physiques	15	18	18	51			3	2,5	5,5
TOTAL UOCB1		**15**	**18**	**18**	**51**	**5**		**3**	**2,5**	**5,5**

	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
U0 CB2	Biochimie 4		13	23	36				4	4
	Chimie des Polyfonctionnels		36		36			2,5	2	4,5
TOTAL UO CB2			**49**	**23**	**72**	**9**		**2,5**	**6**	**8,5**

TOTAL S4	**57**	**171**	**47**	**275**	**30**		**14**	**16**	**30**

TOTAL S3 + S4	**159**	**263**	**128**	**550**	**60**		**28,5**	**31,5**	**60**

* Liste des EPX possibles :

- Chimie générale (S4 : CM 19h, TD 16h, TP 9h)
- Sport (S3 et/ou S4)
- Histoire et Philosophie des sciences (S4)
- Microbiologie (S4)
- Préparation aux concours B (BCBAAV) (S3 + S4)
- Stage (S3 et/ou S4)

Niveau 2 : L2 SVTE Parcours Biochimie - Biologie (BB)

SEMESTRE 3 - L2 SVTE PARCOURS BB

	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
UE 1	Biochimie 3	20	10		30			2,5	1	3,5
	Microbiologie	15	4	6	25			2	0,75	2,75
	Physiologie végétale	18	4	14	36			2	1 ,75	3,75
TOTAL UE 1		**53**	**18**	**20**	**91**	**10**		**6,5**	**3,5**	**10**

(1) CC : contrôle continu - CT : contrôle terminal

	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
UE 2	Anglais 3		12		12				1	1
	Maths 2		12		12				1,25	1,25
	Chimie organique 1	15	10		25			1,75	1	2,75
TOTAL UE 2		**15**	**34**		**49**	**5**		**1,75**	**3,25**	**5**

	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
UO BB1	Biologie animale 2	24	6	18	48			3	3	6
	Biologie cellulaire 1	18	6	8	32			2,5	1,5	4
TOTAL U0 BB1		**42**	**12**	**26**	**80**	**10**		**5,5**	**4,5**	**10**

	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
UO BB2	Biophysique	8	8	9	25			1,75	1	2,75
	Chimie organique 2			20	20				2,25	2,25
TOTAL U0 BB2		**8**	**8**	**29**	**45**	**5**		**1,75**	**3,25**	**5**

TOTAL S3	**118**	**72**	**75**	**265**	**30**		**15,25**	**14,75**	**30**

SEMESTRE 4 - L2 SVTE PARCOURS BB

UE 1	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Physiologie animale 2	28	4	16	48			3	2	5
	Biologie du développement	24	9	12	45			2,5	2,5	5
TOTAL UE 1		**52**	**13**	**28**	**93**	**10**		**5,5**	**4,5**	**10**

UE 2	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	EPX*		44		44	5		3	2	5
	Anglais 4		14		14	1			1	1
TOTAL UE 2			**58**		**58**	**6**		**3**	**3**	**6**

U0 BB1	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Biochimie 4		13	23	36				4	4
	Ecologie et Biogéographie	28	6	12	46			3	2	5
TOTAL U0 BB1		**28**	**19**	**35**	**82**	**9**		**3**	**6**	**9**

U0 BB2	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Chimie organique 3	14	16		30			1,75	1,25	3
	Thermodynamique	8	8	6	22			1	1	2
TOTAL U0 BB2		**22**	**24**	**6**	**52**	**5**		**2,75**	**2,25**	**5**

TOTAL S4	**102**	**114**	**69**	**285**	**30**		**14,25**	**15,75**	**30**

TOTAL S3 + S4	**220**	**186**	**144**	**550**	**60**		**29,5**	**30 ,5**	**60**

*Liste des EPX possibles :

- Histoire et Philosophie des sciences (S4)
- Préparation aux concours B (PCBAAV) (S3 + S4)
- Microbiologie (S4)
- Stage (S3 et/ou S4)
- Sport (S3 et/ou S4)

Niveau 2 : L2 SVTE Parcours Biologie des organismes (BO)

SEMESTRE 3 - L2 SVTE PARCOURS BO

UE 1	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Biochimie 3	20	10		30			2,5	1	3,5
	Microbiologie	15	4	6	25			2	0 ,75	2,75
	Physiologie végétale	18	4	14	36			2	1,75	3,75
TOTAL UE 1		**53**	**18**	**20**	**91**	**10**		**6,5**	**3,5**	**10**

(1) CC : contrôle continu - CT : contrôle terminal

UE 2	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Anglais 3		12		12				1	1
	Maths 2		12		12				1,25	1,25
	Chimie organique 1	15	10		25			1,75	1	2,75
TOTAL UE 2		**15**	**34**		**49**	**5**		**1,75**	**3,25**	**5**

UO BO1	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Diversité biologique et Biométrie	24	10	14	48			3	2,5	5,5
	Biologie des populations végétales et microbiennes	8		4	12			1	0,5	1,5
TOTAL U0 BO1		**32**	**10**	**18**	**60**	**7**		**4**	**3**	**7**

UO BO2	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Immunologie	10	5	4	19			1,5	1	2,5
	Biologie animale 2	24	6	18	48			3	2,5	5,5
TOTAL U0 B02		**34**	**11**	**22**	**67**	**8**		**4,5**	**3,5**	**8**

TOTAL S3	**134**	**73**	**60**	**267**	**30**		**16,75**	**13,25**	**30**

SEMESTRE 4 - L2 SVTE PARCOURS BO

UE 1	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Physiologie animale 2	28	4	16	48			3	2	5
	Biologie du développement	24	9	12	45			2,5	2,5	5
TOTAL UE 1		**52**	**13**	**28**	**93**	**10**		**5,5**	**4,5**	**10**

UE 2	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	EPX*		44		44	5		3	2	5
	Anglais 4		14		14	1			1	1
TOTAL UE 2			**58**		**58**	**6**		**3**	**3**	**6**

U0 BO1	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Biochimie 4		13	23	36				4	4
	Ecologie et Biogéographie	28	6	12	46			3	2	5
TOTAL U0 BO1		**28**	**19**	**35**	**82**	**9**		**3**	**6**	**9**

U0 BO2	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Macroévolution, Systématique animale et végétale	10	40		50			2	3	5
TOTAL U0 BO2		**10**	**40**		**50**	**5**		**2**	**3**	**5**

TOTAL S4	**90**	**130**	**63**	**283**	**30**		**14,5**	**15,5**	**30**

TOTAL S3 + S4	**224**	**203**	**123**	**550**	**60**		**31,25**	**28,75**	**60**

*Liste des EPX possibles :

- Histoire et Philosophie des sciences (S4)
- Microbiologie (S4)
- Préparation aux concours B (PCBAAV) (S3 + S4)
- Stage (S3 et/ou S4)
- Sport (S3 et/ou S4)

Niveau 2 : L2 SVTE Parcours Biologie-Géologie (BG)

SEMESTRE 3

UE 1	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Biochimie 3	20	10		30			2,5	1	3,5
	Microbiologie	15	4	6	25			2	0 ,75	2,75
	Physiologie végétale	18	4	14	36			2	1,75	3,75
TOTAL UE 1		**53**	**18**	**20**	**91**	**10**		**6,5**	**3,5**	**10**

(1) CC : contrôle continu - CT : contrôle terminal

UE 2	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Anglais 3		12		12				1	1
	Maths 2		12		12				1,25	1,25
	Chimie organique 1	15	10		25			1,75	1	2,75
TOTAL UE 2		**15**	**34**		**49**	**5**		**1,75**	**3,25**	**5**

UO BG1	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Géophysique	6	4		10			1,5		1,5
	Océanographie	14			14			2		2
	Tectonique globale	10	4	10	24			1,75	1,75	3,5
TOTAL U0 BG1		**30**	**8**	**10**	**48**	**7**		**5,25**	**1,75**	**7**

UO BG2	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Immunologie	10	5	4	19			1,5	1	2,5
	Biologie animale	24	6	18	48			3	2,5	5,5
TOTAL U0 BG2		**34**	**11**	**22**	**67**	**8**		**4,5**	**3,5**	**8**

TOTAL S3		**126**	**70**	**59**	**255**	**30**		**18**	**12**	**30**

SEMESTRE 4 - L2 SVTE PARCOURS BG

UE 1	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Physiologie animale 2	28	4	16	48			3	2	5
	Biologie du développement	24	9	12	45			2,5	2,5	5
TOTAL UE 1		**52**	**13**	**28**	**93**	**10**		**5,5**	**4,5**	**10**

UE 2	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	EPX*		44		44			3	2	5
	Anglais 4		14		14				1	1
TOTAL UE 2			**58**		**58**	**6**		**3**	**3**	**6**

U0 BG1	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Ecologie et Biogéographie	28	6	12	46			3	2	5
	Macroévolution, Systématique animale et végétale	10	40		50			2	3	5
TOTAL UO BG1		**38**	**46**	**12**	**96**	**10**		**6**	**4**	**10**

U0 BG2	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval (1)	coeff CT	coeff CC	total coef
	Histoire de la terre et Stratigraphie	21	9	18	48			2	2	4
TOTAL U0 BG2		**21**	**9**	**18**	**48**	**4**		**2**	**2**	**4**

TOTAL S4	**111**	**126**	**58**	**295**	**30**		**16,5**	**13,5**	**31**

TOTAL S3 + S4	**237**	**196**	**117**	**550**	**60**		**34,5**	**25,5**	**60**

*Liste des EPX possibles :

- Sport (S3 et/ou S4)
- Géologie (terrain) (S4)
- Histoire et Philosophie des sciences (S4)
- Microbiologie (S4)
- Préparation aux concours B (PCBAAV) (S3 + S4)
- Préprofessionnalisation aux métiers de l'enseignement (S3 + S4)
- Stage (S3 et/ou S4)

Modalités de contrôle des connaissances en L2 Sciences de la Vie et de la Terre :

- **Contrôle des connaissances par UE ou éléments constitutifs**

Les connaissances sont évaluées dans le respect de la Charte des modalités de contrôle des connaissances adoptée par le Conseil d'Administration de l'Université du 18 octobre 2004. Les examens se déroulent dans le respect de la Charte des Examens adoptée par le Conseil d'Administration de l'Université le 2 avril 2001.

Le contrôle des connaissances est organisé par UE et, le cas échéant, par éléments constitutifs crédités. Les connaissances sont évaluées lors des contrôles terminaux (CT) oraux ou écrits et par des contrôles continus (CC) écrits et/ou oraux. Le contrôle continu consiste en la notation de TP-TD (exercices, exposés) ou de comptes-rendus de TP-TD en salle ou sur le terrain. Les examens terminaux sont organisés sous la forme d'un seul écrit par UE ou élément constitutif, accompagné éventuellement d'une épreuve orale.

Pour chaque UE (ou ses éléments constitutifs), les coefficients de chaque type de contrôle (CT, CC) sont définis par l'équipe pédagogique et soumis à l'agrément du Conseil de l'UFR. Ils sont communiqués par la fiche filière consultable sur le site internet de l'uB, par le catalogue d'UE, et par voie d'affichage aux étudiants.

- ***Sessions d'examen***

Une session d'examen par semestre est prévue (en janvier et mai-juin). Une deuxième session est programmée fin juin, 15 jours après la proclamation des résultats de la 1ère session. Le jury délibère à la fin de chaque session : il réunit l'ensemble des enseignants des différentes UE et est présidé par le responsable de la formation (par niveau et parcours ou mention de licence.)

- **Règles de validation et de capitalisation :**

Un semestre est validé si la moyenne générale des notes des unités d'enseignement (UE) pondérées par les coefficients est supérieure ou égale à 10 sur 20. L'année de Licence est attribuée au candidat(e) qui a obtenu une moyenne pondérée supérieure ou égale à 10 sur 20.

Chaque UE est affectée d'une valeur en crédits européens (ECTS). Chaque UE est validée et capitalisable, c'est-à-dire définitivement acquise lorsque l'étudiant a obtenu une moyenne pondérée supérieure ou égale à 10 sur 20, par compensation entre chaque matière de l'UE (le cas échéant). Des éléments constitutifs capitalisables peuvent être différenciés à l'intérieure de chaque UE, et sont affectés d'ECTS et de coefficient. Les éléments constitutifs des UE non validées sont validés et capitalisables lorsque les notes obtenues à ces éléments sont supérieures ou égales à 10 sur 20.

Compensation : Une compensation s'effectue au niveau de chaque semestre. La note semestrielle est calculée à partir de la moyenne des notes des UE du semestre affectées des

coefficients. Une compensation s’effectue entre les deux semestres d'un même niveau de Licence.

Au niveau Licence, l’étudiant pourra accéder de droit au semestre suivant à condition qu’il n’ait qu’un seul semestre non validé dans son cursus. Il est cependant conseillé aux étudiants qui n’ont pas validé le semestre S1 de donner priorité à ce dernier avant d’envisager une poursuite d’étude en S3.

Capitalisation : Chaque unité d’enseignement est affectée d’une valeur en crédits européens (ECTS). Une UE est validée et capitalisable, c’est-à-dire définitivement acquise lorsque l’étudiant a obtenu une moyenne pondérée supérieure ou égale à 10 sur 20 par compensation entre chaque matière de l’UE. Chaque UE validée permet à l’étudiant d’acquérir les crédits européens correspondants. Les éléments constitutifs d'UE ayant une valeur en crédits européen sont également capitalisables lorsque les notes obtenues à ces éléments sont supérieures ou égales à 10 sur 20 même si l'UE n'est pas validée. Les notes de contrôle continu sont définitivement acquises et valables pour l’ensemble des sessions. Toute note de CC supérieure ou égale à 12/20 peut être conservée, **sur demande de l’étudiant**, pour l’année suivante en cas de redoublement.