

Licence 1 L TREMP-Li-N SV-SVT

Année universitaire 2025-2026

Information générale

Objectifs	Cette année de remise à niveau comprend non seulement des UE disciplinaires scientifiques (mathématiques, physique, chimie, sciences de la vie et de la terre, informatique) mais aussi des UE transversales (anglais, projet intégratif, compétences du XXIe siècle). La pédagogie mise en œuvre lors de cette année TREMP-Li-N sera adaptée, avec une attention toute particulière à l'aide fournie aux étudiants, visant leur réussite, en favorisant leur motivation et le travail en autonomie et en groupe. Le développement de la capacité d'abstraction, du formalisme mathématique et de l'analyse d'un problème scientifique est un objectif commun à tous ces enseignements du parcours qui visent également à rendre les étudiants plus actifs dans leur projet de formation.
Responsable(s)	TESSE RAGOT ANGELA LANTELME CARLA
Mention(s) incluant ce parcours	licence Sciences de la vie licence Sciences de la vie et de la Terre
Lieu d'enseignement	
Langues / mobilité internationale	-Anglais
Stage / alternance	-Stage libre
Poursuite d'études /débouchés	- Licence BGC • parcours Chimie et Sciences Biologiques • parcours Sciences de la vie • parcours Sciences de la vie et de la Terre • parcours Géosciences • L.AS Sciences de la vie et de la Terre • L.AS Sciences de la vie • Licence PCGSi • parcours Chimie et Physique • parcours double diplôme Physique-Chimie • L.AS Chimie
Autres renseignements	
Conditions d'obtention de l'année	Les étudiants valideront le parcours s'ils obtiendront les 60 ECTS non diplômants associés aux UE de premier et deuxième semestre. Les étudiants qui valideront les deux UE de deuxième semestre Compétences du XXIe siècle et Projet Intégratif auxquelles sont associés les 3 ECTS diplômants du parcours valideront l'UE "Se développer en tant qu'étudiant", UE transversale de la Licence 1 SV/SVT.

Programme

1er SEMESTRE	Code	ECTS	CM	CM (P)	CM (DS)	CM (DA)	CI	CI (P)	CI (DS)	CI (DA)	TD	TD (P)	TD (DS)	TD (DA)	TP	TP (P)	TP (DS)	TP (DA)	Distanciel	Total
Groupe d'UE : UE 1 (27 ECTS)	•			•	•									•						
Accompagnement projet pro Tremplin	XLG1TU300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Projet intégratif S1	XLG1TU020	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Physique pour SV SVT 1	XLG1PU520	4	0	0	0	0	29.33	0	0	0	0	0	0	0	2.67	0	0	0	0	32
Sciences et Vie de la Terre TREMP-Li-N 1	XLG1BU510	10	0	0	0	0	47.67	0	0	0	0	0	0	0	10.33	0	0	0	0	58
Mathématiques pour TREMP-Li-N SV/SVT 1	XLG1MU530	5	0	0	0	0	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
Mathématiques, outils complémentaires pour SV/SVTS1	XLG1MU540	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Chimie TREMP-Li-N 1	XLG1CU510	3	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	24
Anglais TREMP-Li-N S1	XLG1AU040	3	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Informatique TREMP-Li-N pour SV SVT	XLG1IU530	2	0	0	0	0	5.33	0	0	0	0	0	0	0	6.67	0	0	0	0	12
Compétences du XXIe siècle S1	XLG1TU030	0	0	0	0	0	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	Total	0																	0.00	214.00

2 ^{ème} SEMESTRE	Code	ECTS	CM	CM (P)	CM (DS)	CM (DA)	CI	CI (P)	CI (DS)	CI (DA)	TD	TD (P)	TD (DS)	TD (DA)	TP	TP (P)	TP (DS)	TP (DA)	Distanciel	Total
Groupe d'UE : UE 2 (33 ECTS)	-																			
Accompagnement projet pro Tremplin S2	XLG2TU300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chimie TREMP-Li-N 2	XLG2CU510	3	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	9	9	0	0	0	29
Sciences et Vie de la Terre TREMP-Li-N 2	XLG2BU510	8	0	0	0	0	37.67	0	0	0	0	0	0	0	8.33	0	0	0	0	46
Anglais TREMP-Li-N S2	XLG2AU040	3	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Mathématiques pour SV SVT 2	XLG2MU530	4	0	0	0	0	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
Mathématiques, outils complémentaires pour SV/SVT S2	XLG2MU540	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Physique pour SV SVT 2	XLG2PU520	4	0	0	0	0	25.33	25.33	0	0	0	0	0	0	2.67	2.67	0	0	0	28
Projet intégratif TREMP-Li-N S2	XLG2TU030	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Projet intégratif Complément	XLG2TU040	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Compétences du XXIe siècle S2	XLG2TU020	1	0	0	0	0	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Stage libre	XLG2TU050	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Total	3																	0.00	191.00

Modalités d'évaluation

Mention Licence 1ère année Parcours : L TREMP-Li-N SV-SVT Année universitaire 2025-2026

Responsable(s): TESSE RAGOT ANGELA, LANTELME CARLA

REGIME ORDINAIRE

						PREMI	ERE SE	SSION					DEUXI	EME SI	ESSION	V		TO	TAL
			Contrôle continu Examen								Con	trôle co	ntinu		Ex				
CODE UE	INTITULE	UE non dipl.			prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée	ecrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée	Coeff.	ECTS
Groupe d'UE : U	E 1			-						-	-	-		-				-	
1 XLG1TU300	Accompagnement projet pro Tremplin	0	obligatoire															0	0
1 XLG1TU020	Projet intégratif S1	N	obligatoire															0	0
1 XLG1PU520	Physique pour SV SVT 1	0	obligatoire	2.67	1.33									4				4	4
1 XLG1BU510	Sciences et Vie de la Terre TREMP-Li-N 1	0	obligatoire	10							5					5		10	10
1 XLG1MU530	Mathématiques pour TREMP-Li-N SV/SVT	0	obligatoire	5							2.5			2.5				5	5
1 XLG1MU540	Mathématiques, outils complémentaires pour SV/SVTS1	О	obligatoire															0	0
1 XLG1CU510	Chimie TREMP-Li-N 1	0	obligatoire	2.85	0.15						1.2	0.3				1.5		3	3
1 XLG1AU040	Anglais TREMP-Li-N S1	0	obligatoire	2		1					0.75		0.75	1.5				3	3
1 XLG1IU530	Informatique TREMP-Li-N pour SV SVT	0	obligatoire	1	1							1				1		2	2
1 XLG1TU030	Compétences du XXIe siècle S1	0	obligatoire															0	0
Groupe d'UE : U	E 2																		
2 XLG2TU300	Accompagnement projet pro Tremplin S2	0	obligatoire															0	0
2 XLG2CU510	Chimie TREMP-Li-N 2	0	obligatoire	2.7	0.3						1.2	0.3				1.5		3	3
2 XLG2BU510	Sciences et Vie de la Terre TREMP-Li-N 2	0	obligatoire	8							4					4		8	8
2 XLG2AU040	Anglais TREMP-Li-N S2	0	obligatoire	2		1					0.75		0.75	1.5				3	3
2 XLG2MU530	Mathématiques pour SV SVT 2	0	obligatoire	4							2			2				4	4
2 XLG2MU540	Mathématiques, outils complémentaires pour SV/SVT S2	О	obligatoire															0	0
2 XLG2PU520	Physique pour SV SVT 2	0	obligatoire	3.2	0.8									4				4	4
2 XLG2TU030	Projet intégratif TREMP-Li-N S2	N	obligatoire	0.5	1	0.5					0.5	1	0.5					2	2
2 XLG2TU040	Projet intégratif Complément	0	obligatoire	2	4	2												8	8
2 XLG2TU020	Compétences du XXIe siècle S2	N	obligatoire	1							1							1	1
2 XLG2TU050	Stage libre	0	obligatoire															0	0
		-		-	-	-	_	-	-	-	•	•	-	•	-	•	TOTAL	3	3

A la seconde session, les notes de contrôle continu correspondent à un report des notes de CC de la première session.

DISPENSE D'ASSIDUITE

							PREMI	ERE SE	SSION					DEUXI	EME SI	ESSION	I		TO	TAL
					Con	trôle co	ntinu		Exa	men		Con	trôle co	ntinu		Ex	amen			1
	CODE UE	INTITULE	UE non dipl.		écrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée	ecrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée	Coeff.	ECTS
Gr	oupe d'UE : Ul	<u> </u>					•	-		•		-	-			•	-	•	-	
1	XLG1TU300	Accompagnement projet pro Tremplin	0	obligatoire															0	0
1	XLG1TU020	Projet intégratif S1	N	obligatoire															0	0
1	XLG1PU520	Physique pour SV SVT 1	0	obligatoire	4										4				4	4
1	XLG1BU510	Sciences et Vie de la Terre TREMP-Li-N 1	0	obligatoire				10									10		10	10
1	XLG1MU530	Mathématiques pour TREMP-Li-N SV/SVT	О	obligatoire				5							5				5	5
1	XLG1MU540	Mathématiques, outils complémentaires pour SV/SVTS1	О	obligatoire															0	0
1	XLG1CU510	Chimie TREMP-Li-N 1	0	obligatoire				3									3		3	3
1	XLG1AU040	Anglais TREMP-Li-N S1	0	obligatoire				2		1					3				3	3
1	XLG1IU530	Informatique TREMP-Li-N pour SV SVT	0	obligatoire				2	İ								2		2	2
1	XLG1TU030	Compétences du XXIe siècle S1	0	obligatoire															0	0
Gr	oupe d'UE : UI	E 2																		
2	XLG2TU300	Accompagnement projet pro Tremplin S2	0	obligatoire															0	0
2	XLG2CU510	Chimie TREMP-Li-N 2	0	obligatoire				3									3		3	3
2	XLG2BU510	Sciences et Vie de la Terre TREMP-Li-N 2	0	obligatoire				8									8		8	8
2	XLG2AU040	Anglais TREMP-Li-N S2	0	obligatoire				2		1					3				3	3
2	XLG2MU530	Mathématiques pour SV SVT 2	0	obligatoire				4							4				4	4
2	XLG2MU540	Mathématiques, outils complémentaires pour SV/SVT S2	0	obligatoire															0	0
2	XLG2PU520	Physique pour SV SVT 2	0	obligatoire	4										4				4	4
2	XLG2TU030	Projet intégratif TREMP-Li-N S2	N	obligatoire	0.5	1	0.5					0.5	1	0.5					2	2
2	XLG2TU040	Projet intégratif Complément	0	obligatoire	2	4	2												8	8
2	XLG2TU020	Compétences du XXIe siècle S2	N	obligatoire	1							1							1	1
2	XLG2TU050	Stage libre	0	obligatoire															0	0
	-	•	•	-	•		•	-	•		-				•	-		TOTAL	3	3

A la seconde session, les notes de contrôle continu correspondent à un report des notes de CC de la première session.

Description des UE

XLG1TU300	Accompagnement projet pro Tremplin
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	1
Responsable de l'UE	
Volume horaire total	TOTAL: 0h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 0h TP: 0h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT,L TREMP-Li-N PCSi,L TREMP-Li-N MIP
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Accompagnement projet pro Tremplin 0%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG1TU020	Projet intégratif S1
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	1
Responsable de l'UE	TESSE RAGOT ANGELA
Volume horaire total	TOTAL: 2h Répartition: CM: 2h TD: 0h CI: 0h TP: 0h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT,L TREMP-Li-N PCSi,L TREMP-Li-N MIP
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Projet intégratif 100%
Obtention de l'UE	
Programme	

Objectifs (résultats d'apprentissage)	A la fin de cette UE l'étudiants sera capable de : -Travailler en équipeDe penser avec les autres aux contenus d'un jeu sérieux sur un thème scientifique destiné aux lycéensDe développer sa créativitéDe suivre un planning et de programmer son travail seul et en groupe en gérant son stress.
Contenu	Le contenu de l'UE est apporté par les étudiants
Méthodes d'enseignement	Les étudiants ont un premier Cours en Amphi dans lequel sont informés des modalités de l'UE. Des groupes de 7-8 étudiants sont formés pour réaliser le projet. Des enseignants tuteurs suivent l'avancement du projet tout le long du semestre. Des comptes rendus réguliers des réunions d'équipe sont rendus par les étudiants et accessibles à l'enseignant tuteurs.
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG1PU520	Physique pour SV SVT 1
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	1
Responsable de l'UE	CAUCAL PAUL
Volume horaire total	TOTAL: 32h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 29.33h TP: 2.67h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Physique pour SV SVT 1- ondes et signaux 100%
Obtention de l'UE	
Programme	

Objectifs (résultats d'apprentissage)	Décrire, dans le cas d'une onde mécanique progressive, la propagation d'une perturbation mécanique d'un milieu dans l'espace et au cours du temps : houle, ondes sismiques, ondes sonores, etc Exploiter la relation entre la durée de propagation, la distance parcourue par une perturbation et la célérité Distinguer périodicité spatiale et périodicité temporelle. Justifier et exploiter la relation entre période, longueur d'onde et célérité. Déterminer les caractéristiques d'une onde mécanique périodique à partir de représentations spatiales ou temporelles. Comprendre l'effet Doppler et savoir exploiter la formule du décalage Doppler galiléen. Savoir manipuler les échelles et axes logarithmiques pour la mesure des intensités acoustiques. Connaître les ordres de grandeur des fréquences et intensités audibles. Comprendre qualitativement le principe de fonctionnement de l'imagerie ultra-sonore. Citer la valeur de la vitesse de la lumière dans le vide ou dans l'air et la comparer à d'autres valeurs de vitesses couramment rencontrées. Caractériser un rayonnement monochromatique par sa longueur d'onde dans le vide ou dans l'air. Utiliser une échelle de fréquences ou des longueurs d'onde des ondes électromagnétiques utilisées dans divers domaines d'application (imagerie médicale, optique visible, signaux wifi, micro-ondes, etc.). Exploiter les lois de Snell-Descartes pour la réflexion et la réfraction. Décrire et expliquer qualitativement le phénomène de dispersion de la lumière par un prisme. Caractériser les foyers d'une lentille mince convergente ou divergente à l'aide du modèle du rayon lumineux. Utiliser le modèle du rayon lumineux pour déterminer graphiquement la position, la taille et le sens de l'image réelle d'un objet plan réel ou virtuel (et réciproquement) donnée par une lentille mince. Définir et déterminer géométriquement un grandissement. Modéliser l'œil. Comprendre qualitativement les principaux défauts de l'œil (myopie, hypermétropie, astigmatisme et presbytie). Exploiter les relations de
Contenu	Cette unité d'enseignement concerne les ondes et les signaux. Vibrations, mécanismes de propagation et caractéristiques des ondes (vitesse de propagation, signal périodique, fréquence, longueur d'onde, effet Doppler galiléen) Ondes sonores et applications • fréquences des sons, vitesse de propagation, audition et perception des sons, intensité et niveau d'intensité • imagerie ultrasonore (notion d'impédance, interaction des US avec la matière, atténuation, applications) Ondes électromagnétiques • spectre électromagnétique • propagation de la lumière, réflexion et réfraction (loi de Snell-Descartes) • optique géométrique (lentilles sphériques minces, construction géométrique des images et objets par les lentilles convergentes et divergentes, relation de conjugaison et formule du grandissement) • vision humaine et défauts de l'œil • instruments d'optique (loupe et microscope et leurs caractéristiques)
Méthodes d'enseignement	Cours / TD intégré classique et 1 séance de TP
Méthodes d'enseignement Langue d'enseignement	Cours / TD intégré classique et 1 séance de TP Français

XLG1BU510	Sciences et Vie de la Terre TREMP-Li-N 1
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence

Semestre	1
Responsable de l'UE	LANTELME CARLA TESSE RAGOT ANGELA
Volume horaire total	TOTAL: 58h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 47.67h TP: 10.33h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Sciences de la Vie et de la Terre TREMP-Li-N 1 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	Objectifs d'apprentissage Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant(e) sera capable de : • pratiquer une démarche scientifique (observer, questionner, formuler une hypothèse, raisonner avec rigueur, modéliser) dans les domaines de la biologie et de la géologie. • construire une démarche d'investigation par l'approche historique d'une question scientifique en Géologie. • développer des capacités méthodologiques et techniques à partir de deux thématiques structurantes : "le corps humain et sa santé" et "enjeux planétaires contemporains". • s'exprimer et exploiter des résultats à l'écrit, à l'oral et en utilisant les Moodle de l'UE et communiquera dans un langage scientifique approprié
Contenu	Géologie: - Du Big Bang au système solaire: (du Big Bang au Big Flash, le système solaire, les planètes telluriques, les planètes gazeuses, la naissance de la lune) - Les briques de la Terre: (l'origine des météorites, les bombardements météoritiques primordiaux, les impacts météoritiques, les caractéristiques des météorites) - La Terre primitive: (la formation du noyau terrestre, l'accrétion terrestre, la Terre primitive) - Les zones d'habitabilité: (de quelle vie parlons-nous?, la vie extrêmophile, es conditions d'habitabilité, es exoplanètes, identifier les bio-signatures, et s'il existait une vie (extraterrestre) près de chez nous?) - Les grandes enveloppes terrestres: (l'atmosphère, la croûte continentale, la croûte océanique, le manteau, le noyau) - La composition de croûte terrestre: (les minéraux, les roches sédimentaires, les roches magmatiques, les roches métamorphiques) Biologie: - Reproduction conforme - Expression et stabilité du patrimoine génétique, brassage génétique et sa contribution à la diversité génétique. - Variabilité génétique et mutation ADN - Variation génétique et santé - Brassage génétique au cours de la reproduction sexuée et diversité génétique - Diversification génétique et diversification des êtres vivants - Diversification des êtres vivants et évolution de la biodiversité - Un regard sur l'évolution humaine
Méthodes d'enseignement	Cette unité d'enseignement sera sous forme de cours intégrés et de travaux pratiques.
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG1MU530	Mathématiques pour TREMP-Li-N SV/SVT 1
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	1
Responsable de l'UE	MILHORAT JEAN LOUIS

Volume horaire total	TOTAL : 36h Répartition : CM : 0h TD : 0h CI : 36h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Mathématiques pour TREMP-Li-N SV/SVT 1 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	L'enseignement des mathématiques dans cette formation est divisé en deux semestres afin de permettre à l'étudiant.e de faire le point sur son acquisition des connaissances et compétences à l'issue d'un semestre. Le programme est élaboré afin d'avoir le socle de mathématiques indispensable au cursus proposé dans les disciplines scientifiques des L1 de SV ou SVT. Cette UE de premier semestre est un aperçu des outils mathématiques indispensables aux sciences expérimentales. Au terme de ce premier semestre, l'étudiant.e dera capable de : • utiliser et manipuler les diverses notions de nombres qu'il.elle rencontrera lors de ses études scientifiques : nombres entiers, décimaux, rationnels et irrationnels, approximations décimales, ainsi que leur utilisation dans les sciences expérimentales : notation scientifique et pourcentages. • utiliser et manipuler les expressions algébriques et le calcul littéral intervenant dans la modélisation scientifique, avec application à la résolution d'équations et d'inéquations du premier et second degré, et de systèmes d'équations linéaires à deux inconnues. • utiliser et manipuler les fonctions sinus et cosinus, ainsi que la trigonométrie de base : mesures d'angles en degrés et radians, résolution d'équations trigonométriques, relations trigonométriques dans un triangle rectangle. • utiliser les notions de base en probabilités : équiprobabilités, probabilités conditionnelles, arbres de Bernouilli, en vue de leur utilisation dans les sciences du vivant. • manipuler les notions de base sur les suites numériques (variations, représentation graphique, limites), principalement sur les suites arithmétiques et géométriques.
Contenu	L'enseignement des mathématiques dans cette formation est divisé en deux semestres afin de permettre à l'étudiant.e de faire le point sur son acquisition des connaissances et compétences à l'issue d'un semestre. Le programme est élaboré afin d'avoir le socle de mathématiques indispensable au cursus proposé dans les disciplines scientifiques des L1 de SV ou SVT. Cette UE de premier semestre est un aperçu des outils mathématiques indispensables aux sciences expérimentales: • Rappels sur les nombres : nombres entiers, rationnels, décimaux, réels. Applications : approximations décimales d'un nombre, notation scientifique, pourcentages. Rappels sur les calculs de puissances et les racines carrées. • Calcul littéral et algébrique : développement, factorisation d'expressions algébriques, identités remarquables. Application à la résolution d'équations et d'inéquations par factorisation. • Résolutions de systèmes d'équations linéaires à deux inconnues. Résolution d'équations du second degré. Signe du trinôme. • Cercle trigonométrique. Mesures d'angles en degrés et radians. Définition et propriétés des fonctions cos et sin (formules trigonométriques, représentation graphique, valeurs remarquables). Résolution d'équations trigonométriques simples. Relatons trigonométriques dans le triangle rectangle. • Notions de base en probabilités : langage des probabilités, équiprobabilité, probabilités conditionnelles, arbres de Bernouilli, exemples simples de dénombrement (arrangements et combinaisons). • Notions de base sur les suites numériques : définition, croissance, représentation graphique, limites. Suites arithmétiques et géométriques (formules sur les sommes).
Méthodes d'enseignement	Cette unité d'enseignement sera sous forme de cours intégrés.
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG1MU540	Mathématiques, outils complémentaires pour SV/SVTS1
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	1

Responsable de l'UE	DUBOIS JOEL MILHORAT JEAN LOUIS
Volume horaire total	TOTAL: 16h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 16h TP: 0h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Mathématiques, outils complémentaires pour SV/SVT S1 0%
Obtention de l'UE	Cette UE vient à renfort de l'UE de Mathématiques pour TREMP-Li-N SV/SVT de premier semestre, les compétences transmises dans cette UE sont évaluées dans l'UE associée.
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	Cette UE annuelle et non diplômante vient en complément des UE XTRM011 et XTRM012. Elle s'adresse aux étudiants.es souhaitant avoir un approfondissement dans les notions abordées dans les UE XTRM011 et XTRM012 (par exemple, parce que leur parcours antérieur ne leur a pas permis d'aborder de façon complète ou satisfaisante ces notions). Cette UE propose donc à ces étudiants.es d'acquérir à leur rythme les compétences et connaissances développées dans les descriptifs des UE XTRM011 et XTRM012 ci-dessus.
Contenu	Cette UE annuelle et non diplômante vient en complément des UE XTRM011 et XTRM012. Elle s'adresse aux étudiants.es souhaitant avoir un approfondissement dans les notions abordées dans les UE XTRM011 et XTRM012 (par exemple, parce que leur parcours antérieur ne leur a pas permis d'aborder de façon complète ou satisfaisante ces notions). Cette UE propose donc à ces étudiants.es d'acquérir à leur rythme les compétences et connaissances développées dans les descriptifs des UE XTRM011 et XTRM012 ci-dessus.
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG1CU510	Chimie TREMP-Li-N 1	
Lieu d'enseignement	Nantes	
Niveau	Licence	
Semestre	1	
Responsable de l'UE	LE GRANVALET MARYLINE	
Volume horaire total	TOTAL: 24h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 20h TP: 4h EAD: 0h	
Place de l'enseignement		
UE pré-requise(s)		
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT,L TREMP-Li-N PCSi	
Evaluation		
Pondération pour chaque matière	Chimie TREMP-Li-N 1 100%	
Obtention de l'UE		
Programme		

	T
Objectifs (résultats d'apprentissage)	- Identifier la verrerie de base en chimie (bécher, erlenmeyer, ballon rodé, éprouvette graduée, entonnoir, fiole à vide, ampoule à décanter, réfrigérant à eau) et reconnaître les techniques de base (filtration par gravité ou par aspiration, extraction liquide-liquide, chauffage à reflux, chromatographie sur couche mince) - Décrire le mode opératoire de préparation d'une solution aqueuse de concentration précise par dissolution ou par dilution en nommant le matériel à utiliser (pipette jaugée, fiole jaugée) - Découper un protocole expérimental de synthèse en étapes : transformation, traitement, purification, analyse - Préciser les moyens d'identification et de caractérisation d'une molécule (point de fusion, point d'ébullition) - Calculer la quantité de matière d'un corps pur (solide, liquide ou gazeux) ou d'une espèce en solution à partir de la masse ou du volume en utilisant les caractéristiques du corps pur ou de la solution (masse molaire, masse volumique, densité, volume molaire, concentration massique ou molaire, solubilité) - Connaître le nom des dix premiers alcanes linéaires ; reconnaître les groupements fonctionnels dans une molécule (alcool, aldéhyde, cétone, acide carboxylique, ester) ; et associer une structure à un nom grâce aux règles de base de nomenclature (numérotation de la chaîne carbonée, substituants) des hydrocarbures (alcanes, alcènes, alcynes) et des molécules monofonctionnelles (suffixes des fonctions chimiques) - Dénombrer tous les isomères correspondant à une formule brute donnée et représenter leur formule semi-développée - Appréhender la géométrie de molécules simples ; expliquer l'existence de stéréoisomères pour certaines molécules (stéréoisomérie Z/E en présence d'une double liaison C=C; stéréoisomérie R/S en présence d'un carbone asymétrique) - Etablir l'équation chimique d'une réaction de combustion complète d'un hydrocarbure ou d'un alcool - Etablir le tableau d'avancement d'une réaction chimique ; trouver le réactif limitant ou identifier un mélange initial stoechiom
	Chapitre 1 : Constitution de la matière 1. Un modèle de l'atome 2. L'élément chimique X 3. La classification périodique 4. Des règles de stabilité Chapitre 2 : De l'atome aux édifices chimiques 1. La liaison covalente 2. Représentation de Lewis 3. Notions d'isomérie 4. Formules développée et semi-développée
Contenu	5. Géométrie des molécules et théorie VSEPR restreinte Chapitre 3 : Espèces organiques et Géométrie des molécules 1. Diversité moléculaire 2. Nomenclature en chimie organique 3. Isomérie plane 4. Géométrie des molécules organiques et stéréoisomérie Chapitre 4 : Quantité de matière 1. Quantité de matière et notion de mole 2. Quantité de matière et masse 3. Quantité de matière et concentration molaire 4. Quantité de matière et volume 5. Solutions et concentrations
Contenu Méthodes d'enseignement	5. Géométrie des molécules et théorie VSEPR restreinte Chapitre 3 : Espèces organiques et Géométrie des molécules 1. Diversité moléculaire 2. Nomenclature en chimie organique 3. Isomérie plane 4. Géométrie des molécules organiques et stéréoisomérie Chapitre 4 : Quantité de matière 1. Quantité de matière et notion de mole 2. Quantité de matière et masse 3. Quantité de matière et concentration molaire 4. Quantité de matière et volume
	5. Géométrie des molécules et théorie VSEPR restreinte Chapitre 3 : Espèces organiques et Géométrie des molécules 1. Diversité moléculaire 2. Nomenclature en chimie organique 3. Isomérie plane 4. Géométrie des molécules organiques et stéréoisomérie Chapitre 4 : Quantité de matière 1. Quantité de matière et notion de mole 2. Quantité de matière et masse 3. Quantité de matière et concentration molaire 4. Quantité de matière et volume

XLG1AU040	Anglais TREMP-Li-N S1
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	1
Responsable de l'UE	GALL Tevin GOSSELIN-BLANCHET CAROLINE
Volume horaire total	TOTAL: 18h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 18h TP: 0h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	aucune
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT,L TREMP-Li-N PCSi,L TREMP-Li-N MIP
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Anglais TREMP-Li-N S1 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	A l'issue de cette UE, les étudiant-e-s seront capables de : - s'exprimer de manière simple afin de raconter des expériences et des événements; - comprendre l'essentiel du message d'un document audio ou vidéo lorsqu'il s'agit de sujets familiers; - comprendre un texte anglais écrit dans une langue courante standard lorsqu'il s'agit de sujets familiers; - écrire un texte simple et cohérent sur des sujets familiers.
Contenu	Pendant ce premier semestre les étudiants pourront pratiquer l'anglais de communication autour de thèmes d'actualité, avec un écrit et un oral pour l'évaluation.
Méthodes d'enseignement	Suite à un test de positionnement en début d'année, les étudiants seront répartis en groupes de niveau.
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG1IU530	Informatique TREMP-Li-N pour SV SVT
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	1
Responsable de l'UE	RAMPON JEAN-XAVIER
Volume horaire total	TOTAL: 12h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 5.33h TP: 6.67h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Informatique TREMP-Li-N pour SV.SVT 100%
Obtention de l'UE	
Programme	

Objectifs (résultats d'apprentissage)	A l'issue de cette UE, l'étudiant saura : • utiliser les outils bureautiques tableur et présentation (fonctions de base : génération de graphique, formules conditionnelles, modèles, diapo maîtresse, insertion d'image) • établir les étapes de calcul d'un programme pour résoudre un problème biologique simple (Analyse); • élaborer un programme composé d'instructions conditionnelles et de répétitives correspondant à l'analyse d'un problème biologique(Application); • dérouler manuellement pas à pas un programme sur des données choisies afin de vérifier son bon fonctionnement (Application); • échanger avec des camarades et argumenter des choix de conception d'algorithmes (Analyse)
Contenu	L'objectif de ce module en plus d'un usage raisonné d'outils bureautiques est l'introduction à l'informatique en présentant quelques concepts algorithmiques de base ; puis les mettre en pratique à travers un langage de programmation pour résoudre des problèmes rencontrées dans les disciplines du parcours. Les compétences acquises se trouveront donc à la fois dans le domaine de l'algorithmique et celui de la programmation. Les concepts suivants seront abordés: • Variables, types, expressions, instructions • structure de contrôle conditionnelle et leur utilisation pour adapter un traitement aux données • structures de contrôle répétitives et leur utilisation dans des schémas algorithmiques simples • utilisation de structures de données linéaires (chaînes de caractères, listes)
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG1TU030	Compétences du XXIe siècle S1
ALGITOUSU	Competences du Axie Siècle 31
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	1
Responsable de l'UE	TESSE RAGOT ANGELA
Volume horaire total	TOTAL: 16h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 16h TP: 0h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT,L TREMP-Li-N PCSi,L TREMP-Li-N MIP
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Compétences du XXIe siècle S1 100%
Obtention de l'UE	Les compétences transversales de cette UE sont évaluées grâce à leur application dans les autres UE du parcours (activités et mise en situation).
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	Objectifs Le rôle de cet enseignement est d'aider les étudiants à construire ou perfectionner leur méthode de travail dans un cadre universitaire par l'acquisition de savoir, savoir-faire et savoir être. A la fin de cette UE les étudiants seront capables de : • Développer des méthodes permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés: techniques de prise de notes et de mémorisation, de gestion du temps et du stress et de recherche documentaire. • Utiliser les outils numériques de communication de l'université : privé/public, messagerie, chat, forum, blog, listes de discussion, enseignement en distanciel. • Percevoir le fonctionnement cérébral et les différents types de mémoire (à court et long terme, visuelle, auditive, sinesthésique) • Communiquer et établir des relations interpersonnelles par le travail en équipe, par la discussion et l'argumentation lors des différentes séances de travaux dirigés

Contenu	L'UE est réalisée sous la forme de 7 ateliers interactifs pour développer les compétences à suivre : Outils numériques de Nantes Université; Recherche bibliographique et services de la BU de la Faculté de Sciences et Techniques de Nantes Université; Apprendre à apprendre I (identifier ses connaissances et techniques de mémorisation); Apprendre à s'organiser I (planifier ses tâches, hiérarchiser ses priorités, avancer à son rythme); Apprendre à se motiver I (trouver sa place, apaiser son stress); Apprendre à travailler en équipe; Apprendre à communiquer en équipe (gestion des conflits et initiation à l'écoute active).
Méthodes d'enseignement	Les ateliers sont animés de façon ludique à l'aide de jeux de cartes, plateaux, mind-maps. Les étudiants sont divisés en petits groupes et ils échangent entre eux et avec l'enseignant. Certains ateliers qui demandent des réflexions personnelles sont conduits de façon hybride avec une partie numérique faite par l'étudiant seul avant l'échange avec l'enseignant et les autres étudiants de son groupe en présentiel.
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG2TU300	Accompagnement projet pro Tremplin S2
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	2
Responsable de l'UE	
Volume horaire total	TOTAL: 0h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 0h TP: 0h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Accompagnement projet pro Tremplin S2 0%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG2CU510	Chimie TREMP-Li-N 2
Lieu d'enseignement	Nantes
Niveau	Licence
Semestre	2
Responsable de l'UE	
Volume horaire total	TOTAL : 29h Répartition : CM : 0h TD : 0h CI : 20h TP : 9h EAD : 0h

Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N PCSi,L TREMP-Li-N SV-SVT
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Chimie TREMP-Li-N 2 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	- Identifier la verrerie de base en chimie (bécher, erlenmeyer, ballon rodé, éprouvette graduée, entonnoir, fiole à vide, ampoule à décanter, réfrigérant à eau) et reconnaître les techniques de base (filtration par gravité ou par aspiration, extraction liquide-liquide, chauffage à reflux, chromatographie sur couche mince) - Décrire le mode opératoire de préparation d'une solution aqueuse de concentration précise par dissolution ou par dilution en nommant le matériel à utiliser (pipette jaugée, fiole jaugée) - Découper un protocole expérimental de synthèse en étapes : transformation, traitement, purification, analyse - Préciser les moyens d'identification et de caractérisation d'une molécule (point de fusion, point d'ébullition) - Calculer la quantité de matière d'un corps pur (solide, liquide ou gazeux) ou d'une espèce en solution à partir de la masse ou du volume en utilisant les caractéristiques du corps pur ou de la solution (masse molaire, masse volumique, densité, volume molaire, concentration massique ou molaire, solubilité) - Connaître le nom des dix premiers alcanes linéaires ; reconnaître les groupements fonctionnels dans une molécule (alcool, aldéhyde, cétone, acide carboxylique, ester) ; et associer une structure à un nom grâce aux règles de base de nomenclature (numérotation de la chaîne carbonée, substituants) des hydrocarbures (alcanes, alcènes, alcynes) et des molécules monofonctionnelles (suffixes des fonctions chimiques) - Dénombrer tous les isomères correspondant à une formule brute donnée et représenter leur formule semi-développée - Appréhender la géométrie de molécules simples ; expliquer l'existence de stéréoisomères pour certaines molécules (stéréoisomérie Z/E en présence d'une double liaison C=C; stéréoisomérie R/S en présence d'une double liaison C=C; stéréoisomé

Contenu	Chapitre 5 : Transformation de la matière 1. Le système chimique 2. Réaction et équation de réaction 3. Avancement et tableau d'avancement 4. Etat final et bilan de matière 5. Proportions stecchiométriques Chapitre 6 : Les solutions électrolytiques 1. Compléments sur la constitution de la matière 2. Notions d'électronégativité 3. Solutions aqueuses électrolytiques Chapitre 7 : Les acides et les bases 1. Définitions Acide et base de Brönsted 2. Acide fort et base forte 3. Définition du pH 4. Couple acide /base dans l'eau 5. réaction acide - base 6. Constante d'acidité Ka et échelle de force d'un acide et d'une base faible 7. Détermination de la réaction prépondérante : règle du gamma 8. Définition amphotère/ampholyte Chapitre 8 : Les réactions d'oxydoréduction 1. Définitions 2. Couples redox ou oxydant/réducteur 3. Nombre d'oxydation ou degré d'oxydation 4. Reconnaitre un réducteur et un oxydant à partir de la classification des éléments 5. Potentiel de couple redox et échelle de force d'un oxydant et d'un réducteur 6. Réaction entre oxydants et réducteurs 7. Bilan réaction acido-basique et réaction d'oxydoréduction Chapitre 9 : Dosages par titrages 1. Définition 2. Equivalence dans un titrage 3. Titrage pH-métrique 4. Titrage colorimétrique
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG2BU510	Sciences et Vie de la Terre TREMP-Li-N 2
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	2
Responsable de l'UE	TESSE RAGOT ANGELA LANTELME CARLA
Volume horaire total	TOTAL: 46h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 37.67h TP: 8.33h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Sciences de la Vie et de la Terre TREMP-Li-N 2 100%
Obtention de l'UE	
Programme	

Objectifs (résultats d'apprentissage)	Objectifs d'apprentissage Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant(e) sera capable de: • pratiquer une démarche scientifique (observer, questionner, formuler une hypothèse, raisonner avec rigueur, modéliser) dans les domaines de la Biologie et de la Géologie. • appliquer des méthodes d'apprentissage évoqués dans l'UE Compétences du XXIe siècle (mindmaps de cours, flash cards, planification e restitution d'un travail) • realiser un travail en groupe avec recherche bibliographique sur des sujets scientifiques liés au cours et le restituer à l'oral en public.
Contenu	Géologie: - La structure interne de la Terre : (les séismes, les ondes sismiques) - La tectonique des plaques : (histoire de la cartographie, histoire de la tectonique des plaques) - La dynamique lithosphérique : (les zones de convergences, les zones de divergence, les zones transformantes, les grandes plaques tectoniques, la vitesse des plaques tectoniques) - La climatologie : (histoire de météorologie et du climat, le climat actuel, les archives climatiques, les changements climatiques, les causes des variations climatiques, les changements climatiques, les causes des variations océaniques, les marées, les moyens océanographiques) - L'océanologie (les répartitions océaniques, les circulations océaniques, les marées, les moyens océanographiques) - Les causes géologiques des grandes crises biologiques : (qu'est-ce qu'une crise biologique ?, les 5 grandes extinctions, la crise Permien/Trias, la crise Crétacé/Tertiaire) Biologie : - La vie fixée chez les plantes, résultat de l'évolution. - La plante domestiqué. - Réaction inflammatoire. - Immunité adaptative. - Mémoire immunitaire. - Réflexe myotatique, un exemple de commande réflexe du muscle. - Motricité volontaire et plasticité cérébrale. - La glycémie et sa régulation hormonale. - Altération de l'homéostasie glycémique (diabètes de type 1 et 2) - La reproduction chez l'homme et les hormones sexuelles. - La reproduction chez la femme et les hormones sexuelle. - Mécanismes de l'allaitement, bénéfices pour la mère et l'enfant. - Les problèmes de fertilité et la fécondation médicalement assistée. - La conduction nerveuse et la plasticité cérébrale.
Méthodes d'enseignement	Cette unité d'enseignement sera sous forme de cours intégrés et de travaux pratiques.
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG2AU040	Anglais TREMP-Li-N S2
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	2
Responsable de l'UE	GALL Tevin GOSSELIN-BLANCHET CAROLINE
Volume horaire total	TOTAL: 18h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 18h TP: 0h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	aucune
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N PCSi,L TREMP-Li-N SV-SVT,L TREMP-Li-N MIP
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Anglais TREMP-Li-N S2 100%
Obtention de l'UE	
Programme	

Objectifs (résultats d'apprentissage)	A l'issue de cette UE, les étudiant-e-s seront capables de : - auront une maîtrise suffisante de la langue pour pouvoir produire un texte dans une langue standard correcte avec un lexique relativement varié lorsqu'il s'agit de sujets familiers ; - prendre la parole de façon continue à l'oral sur des sujets familiers et de parler de leur projet professionnel sans trop d'hésitations ou de pauses ; -lire et comprendre un article de vulgarisation scientifique. Répondre à l'oral et écris sur cet article.
Contenu	Les étudiants seront capables de travailler en groupe sur un projet scientifique en anglais.
Méthodes d'enseignement	Les étudiants en début de semestre, suite à un test de positionnement et d'évaluation, seront divisés en groupes de niveau. Les étudiants pourront travailler autour d'un projet en équipe à présenter en anglais.
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG2MU530	Mathématiques pour SV SVT 2
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	2
Responsable de l'UE	DUBOIS JOEL MILHORAT JEAN LOUIS
Volume horaire total	TOTAL: 36h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 36h TP: 0h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Mathématiques pour TREMP-Li-N SV/SVT 2 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	Cette UE du second semestre est le prolongement de l'UE du premier semestre. Des outils mathématiques plus élaborés y sont abordés. Au terme de ce second semestre, l'étudiant.e sera capable de : • manipuler les techniques basiques sur l'étude des variations d'une fonction numérique : dérivation, tableau de variation, courbe représentative, calcul de limites, position relative de la courbe par rapport à sa tangente, asymptotes éventuelles, recherche d'extrema, afin en particulier de pouvoir interpréter les informations fournies par un outil graphique. • modéliser dans des cas simples des problèmes d'optimisation (recherche d'extrema par exemple) par l'étude des variations d'une fonction. • utiliser les propriétés des fonctions exponentielles et logarithmes en vue de leur utilisation dans les sciences expérimentales. • utiliser et manipuler des notions de base en intégration (intégrales de fonctions continues sur un intervalle fermé borné [a,b], calculs de primitives simples) en vue d'applications pratiques aux calculs d'aires, moyennes, • maîtriser les notions de base de géométrie: usage des vecteurs, utilisation des coordonnées. • manipuler les notions basiques de probabilités-statistiques utilisées dans les sciences du vivant (tests statistiques par exemple) en vue de leur applications pratiques par des outils numériques.

Contenu	Cette UE du second semestre est le prolongement de l'UE du premier semestre. Des outils mathématiques plus élaborés y sont abordés. Au terme de ce second semestre, l'étudiant.e: • saura manipuler les techniques basiques sur l'étude des variations d'une fonction numérique : dérivation, tableau de variation, courbe représentative, calcul de limites, position relative de la courbe par rapport à sa tangente, asymptotes éventuelles, recherche d'extrema, afin en particulier de pouvoir interpréter les informations fournies par un outil graphique. • saura modéliser dans des cas simples des problèmes d'optimisation (recherche d'extrema par exemple) par l'étude des variations d'une fonction. • saura utiliser les propriétés des fonctions exponentielles et logarithmes en vue de leur utilisation dans les sciences expérimentales. • saura utiliser et manipuler des notions de base en intégration (intégrales de fonctions continues sur un intervalle fermé borné [a,b], calculs de primitives simples) en vue d'applications pratiques aux calculs d'aires, moyennes, • saura maîtriser les notions de base de géométrie: usage des vecteurs, utilisation des coordonnées. • saura manipuler les notions basiques de probabilités-statistiques utilisées dans les sciences du vivant (tests statistiques par exemple) en vue de leur applications pratiques par des outils numériques.
Méthodes d'enseignement	Cette unité d'enseignement sera sous forme de cours intégrés.
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG2MU540	Mathématiques, outils complémentaires pour SV/SVT S2
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	2
Responsable de l'UE	DUBOIS JOEL MILHORAT JEAN LOUIS
Volume horaire total	TOTAL: 16h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 16h TP: 0h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Mathématiques, outils complémentaires pour SV/SVT 0%
Obtention de l'UE	Cette UE vient à renfort de l'UE de Mathématiques pour TREMP-Li-N SV/SVT de deuxième semestre, les compétences transmises dans cette UE sont évaluées dans l'UE associée.
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	Cette UE annuelle et non diplômante vient en complément des UE XTRM011 et XTRM012. Elle s'adresse aux étudiants.es souhaitant avoir un approfondissement dans les notions abordées dans les UE XTRM011 et XTRM012 (par exemple, parce que leur parcours antérieur ne leur a pas permis d'aborder de façon complète ou satisfaisante ces notions). Cette UE propose donc à ces étudiants.es d'acquérir à leur rythme les compétences et connaissances développées dans les descriptifs des UE XTRM011 et XTRM012
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG2PU520	Physique pour SV SVT 2
Lieu d'enseignement	Nantes

Niveau	Licence
Semestre	2
Responsable de l'UE	CAUCAL PAUL BARREAU NICOLAS
Volume horaire total	TOTAL: 28h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 25.33h TP: 2.67h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N SV-SVT
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Physique pour SV SVT 2 - Mécanique 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	 Déterminer les expressions des vecteurs vitesse et accélération à partir de l'expression du vecteur position (en coordonnées cartésiennes) Déterminer la nature d'un mouvement Décrire un système ponctuel, un repère, un référentiel, les forces qui s'exercent sur ce système ponctuel Savoir appliquer le principe d'inertie pour déterminer des conditions d'équilibre ponctuel Déterminer la position du centre de masse d'un objet plan Déterminer le moment d'une force par rapport à un axe fixe orthogonal au plan du système Etablir les conditions d'équilibre d'un objet plan Savoir appliquer le principe fondamental de la dynamique dans le champ de pesanteur uniforme Déterminer les équations horaires d'un mouvement dans un repère cartésien à partir de l'équation différentielle déduite du principe fondamental de la dynamique Déterminer l'équation d'une trajectoire à partir des équations horaires en coordonnées cartésiennes Savoir exploiter l'équation de la trajectoire
Contenu	Cette unité d'enseignement concerne la mécanique. Contenu Cinématique • Description d'un système, notion de référentiel, trajectoire • Vecteurs position, vitesse et accélération • Mouvement rectiligne, rectiligne uniforme, uniformément accéléré Dynamique • Principe d'inertie • Principe fondamental de la dynamique • Centre de masse d'un système • Equilibre d'un système
Méthodes d'enseignement	Cours / TD intégré classique et 1 séance de TP.
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	Physique, E. Hecht (De Boeck 1999); Physique, P. A. Tipler (Freeman Worth 1997).

XLG2TU030	Projet intégratif TREMP-Li-N S2
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	2
Responsable de l'UE	TESSE RAGOT ANGELA
Volume horaire total	TOTAL: 0h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 0h TP: 0h EAD: 0h
Place de l'enseignement	

UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N PCSi,L TREMP-Li-N SV-SVT,L TREMP-Li-N MIP
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Projet intégratif S2 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	A la fin de cette UE l'étudiants sera capable de : -Travailler en équipeDe penser avec les autres aux contenus d'un jeu sérieux sur un thème scientifique destiné aux lycéensDe développer sa créativitéDe suivre un planning et de programmer son travail seul et en groupe en gérant son stress.
Contenu	Le contenu sera apporté par les étudiants.
Méthodes d'enseignement	Les groupes de 7-8 étudiants formés au premier semestre sont suivis par les enseignants sur l'avancement du projet tout le long du deuxième semestre jusqu'au rendu à la fin du semestre. Un jury évalue le travail de groupe et la qualité des jeux pensés par les étudiants.
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG2TU040	Projet intégratif Complément
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	2
Responsable de l'UE	AMIOT CHRISTOPHE TESSE RAGOT ANGELA
Volume horaire total	TOTAL: 0h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 0h TP: 0h EAD: 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N PCSi,L TREMP-Li-N SV-SVT,L TREMP-Li-N MIP
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Projet integratif complement 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG2TU020	Compétences du XXIe siècle S2
-----------	-------------------------------

Nivean Licence	Lieu d'enseignement	
Semestre 2 TESSE RAGOT ANGELA		Licence
Responsable de l'UE TESSE RAGOT ANGELA Volume horaire total TOTAL: 16h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 16h TP: 0h EAD: 0h Place de l'enseignement UE pré-requiset(s) Percours d'études comprenant l'UE L'IREMP-LI-N PCSi, L'TREMP-LI-N SV-SVT, L'TREMP-LI-N MIP Evaluation Pondération pour chaque matière Compétences du XXIe siècle S2 100% Les compétences transversales de cette UE sont évaluées grâce à leur application dans les autres UE du percours (activités et mise en situation). Un blain écrit des deux L'UE de Compétences du XXIe siècle de premier et deuxième semestre est demandé aux étudiants pour valider l'ECT diplômant. L'UE n'est pas notée mais les compétences transversales transversales et autres UE du parcours, en particulier dans l'UE Projet Intégratif. Programme Le rôle de cet enseignement est d'aider les étudiants à construire ou perfectionner leur méthode de travail dans un cadre universitaire par l'acquisition de savoir-faire, savoir-faire et savoir être. A la fin de cette UE les étudiants seron teaphels de: Développer des méthodes permettant de roussir ses apprentissages dans des contactes diversifiés : techniques de prise de notes et de mémorisation, de gestion du temps et du stress et de recherche documentaire. Objectifs (résultats d'apprentissage) Objectifs (résultats d'apprentissage) Objectifs (résultats d'apprentissage) Le rôle de cet enseignement clés de la démarche scientifique : citation bibliographique, développement de l'estiplier des relations interpersonnelles par le travail en équipe, par la discussion et l'argumentation lors des différents ateliers. Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant expliquer a l'oral et à l'ecrit son bilan d'application des conscels d'apprentissage et les compétences is auvre : « Apprendre à donner de les mémorisation, fiches contaen, méthode et problème) : L'UE est réalisé sous la forme de 6 ateliers interactifs pour développer les compétences à appliquer tout au long de l'amée universitaire. L'UE est réalisé sous la forme de 6 ate		
Volume horaire total TOTAL: 16h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 16h TP: 0h EAD: 0h	Semestre	2
Place de l'enseignement UE pré-requise(s) Parcours d'études comprenant l'UE L'TREMP-Li-N PCSi, L'TREMP-Li-N SV-SVT, L'TREMP-Li-N MIP Evaluation Pondération pour chaque matière Compétences du XXIe siècle 52 100% Les compétences du XXIe siècle 52 100% Les compétences transversales de cette UE sont évaluées grâce à leur application dans les autres UE du parcours (activités et mise en situation). Un blan écrit des deux UE de Compétences du XXIe siècle de premier et deuxième semestre est d'emandé aux étudiants pour valuéer l'ECT diplômant. L'UE n'est pas notée mais les compétences transversales transmises sont notées dans les activités réalisées dans les autres UE du parcours, en particulier dans l'UE Projet Intégratif. Programme Le rôle de cet enseignement est d'aider les étudiants à construire ou perfectionner leur méthode de travail dans un cadre universitaire par l'acquisition de savoir-faire, savoir-faire et savoir être. A la fin de cette UE les étudiants seront capables de : Développer des méthodes permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés : techniques de prise de notes et de mémorisation, de pestion du temps et du stress et de recherche documentaire. Objectifs (résultats d'apprentissage) Objectifs (résultats d'apprentissage) Objectifs (résultats d'apprentissage) Objectifs (résultats d'apprentissage) Communiquer et établir des relations interpersonnelles par le travail en équipe, par la discussion et l'argumentation lors des différents ateliers. Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant expliquer à l'oral et à l'écrit son bilan d'application des conseils d'apprentissage et les compétences transversales qui ont appris à appliquer tot au long de l'année universitaire. Contenu L'UE est réalisé sous la forme de 6 ateliers interactifs pour développer les compétences à suivre : Apprendre à sorganiser deuxième parties (autres techniques de mémorisation, fiches contenu, méthode et problème); Apprendre à sorganiser deuxième partie; Apprendre à sorganiser d	Responsable de l'UE	TESSE RAGOT ANGELA
Percours d'études comprenant l'UE L'ATREMP-Li-N PCS,L TREMP-Li-N SV-SVT,L TREMP-Li-N MIP Evaluation Pondération pour chaque matière Compétences du XXIe siècle S2 100% Les compétences transversales de cette UE sont évaluées grâce à leur application dans les autres UE du parcours (activités et mise en situation). Un bilan écrit des deux UE de Compétences du XXIe siècle de premier et deuxième semestre est demandé aux étudiants pour valider l'ECT diplômant. U'UE n'est pas notée mais les compétences transversales transmises sont notées dans les activités réalisées dans les autres UE du parcours, en particulier dans l'UE Projet Intégratif. Programme Le rôle de cet enseignement est d'aider les étudiants à construire ou perfectionner leur méthode de travail dans un cadre universitaire par l'acquisition de savoir-faire et savoir être. A la fin de cette UE les étudiants seront capables de : - Plevelopper des méthodes permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés : tourise de les entendes permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés : tourise de les entendes permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés : tourise de les entendes permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés : tourise de les entendes des permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés : tourise de les entendes des l'estations interpersonnelles par le travail en équipe, par la discussion et l'argumentation lors des différents ateliers. Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant expliquer à l'oral et à l'écrit son bilan d'application des conseils d'apprentissage et les compétences transversales qui ont appris à appliquer tout au long de l'année universitaire. L'UE est réalisé sous la forme de 6 ateliers interactifs pour développer les compétences à suivre : - Apprendre à donner du sens à ses projets, identifier ses talents, ses valeurs, ses besoins; - Apprendre à donner du sens à ses projets, identifier ses tale	Volume horaire total	TOTAL: 16h Répartition: CM: 0h TD: 0h CI: 16h TP: 0h EAD: 0h
Parcours d'études comprenant l'UE Evaluation Pondération pour chaque matière Compétences du XXIe siècle S2 100% Les compétences transversales de cette UE sont évaluées grâce à leur application dans les autres UE du parcours (activités et mise en situation). Un bilan écrit des deux UE de Compétences du XXIe siècle de premier et deuxième semestre est demandé aux étudiants pour valuder l'ECT diplômant. L'UE rest pas notée mais les compétences transversales transwises sont notées dans les activités réalisées dans les autres UE du parcours, en particulier dans l'UE Projet Intégratif. Programme Le rôle de cet enseignement est d'aider les étudiants à construire ou perfectionner leur méthode de travail dans un cadre universitaire par l'acquisition de savoir-faire, savoir-faire et savoir être. A la fin de cette UE les étudiants seront capables de : Développer des méthodes permetant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés : techniques de prise de notes et de mémorisation, de gestion du temps et du stress et de recherche documentaire. Utiliser des éléments clés de la démarche scientifique : citation bibliographique, développement de l'esprit critique, mise en forme et présentation de données scientifiques dans des UE d'escriptique, mise en forme et présentation de données scientifiques de néuvoir la l'activité son bilan d'application des conseils d'apprentissage et les compétences transversales qui ont appris à appliquer tout au long de l'année universitaire. L'UE est réalisé sous la forme de fatellers interactifs pour développer les compétences à apprique de viule d'enseignement, l'étudiant expliquer à l'oral et à l'écrit son bilan d'application des conseils d'apprentissage et les compétences transversales qui ont appris à appliquer tout au long de l'année universitaire. L'UE est réalisé sous la forme de fatellers interactifs pour développer les compétences à Apprendre à donner du sens à ses projets, identifier ses talents, ses valeurs, ses besoins; l'apprendre à deviune et troisième et tro	Place de l'enseignement	
Prodération pour chaque matière Compétences du XXIe siècle S2 100% Les compétences transversales de cette UE sont évaluées grâce à leur application dans les autres UE du parcours (activités et mise en situation). Un bilan écrit des deux UE de Compétences du XXIe siècle de premier et deuxième semestre est demandé aux étudiants pour valudier IECT diplômant. LUE n'est pas notée mais les compétences transversales transmess sont notées dans les activités réalisées dans les autres UE du parcours, en particulier dans l'UE Projet Intégratif. Programme Le rôle de cet enseignement est d'aider les étudiants à construire ou perfectionner leur méthode de travail dans un cadre universitaire par l'acquisition de savoir-faire, savoir-faire et savoir être. A la fin de cette UE les étudiants s'eront capables de : Développer des méthodes permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés : techniques de prise de notes et de mémorisation, de gestion du temps et du stress et de recherche documentaire. Utiliser des éléments clés de la démarche scientifique : citation bibliographique, développement de l'esprit critique, mise en forme et présentation de données scientifiques dans des UE disciplinaires. Communiquer et établir des relations interpersonnelles par le travail en équipe, par la discussion et l'argumentation lors des différents atellers. Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant expliquera à l'oral et à l'écrit son billan d'application des conseils d'apprentissage et les compétences transversales qui ont appris à appliquer tout au long de l'année universitaire. L'UE est réalisé sous la forme de 6 atelliers interactifs pour développer les compétences à suivre : Apprendre à as donner du sens à ses projets, identifier ses talents, ses valeurs, ses besoins; et apprendre de usième partie; Apprendre à sorganiser deuxième partie; Apprendre à sorganiser deuxième partie (apprivoiser les contraintes du quotidien); Apprendre à s'organiser deuxième partie; Apprendre à s'organiser deuxième p	UE pré-requise(s)	
Pondération pour chaque matière Compétences du XXIe siècle S2 100% Les compétences transversales de cette UE sont évaluées grâce à leur application dans les autres UE du parcours (activités et mise en situation). Un bilan écrit des deux UE de Compétences du XXIe siècle de premier et deuxième semestre est demandé aux étudiants pour valider l'ECT diplomant. L'UE n'est pas notée mais les compétences transversales transmisses sont notées dans les activités réalisées dans les autres UE du parcours, en particulier dans l'UE Projet Intégratif. Programme Le rôle de cet enseignement est d'aider les étudiants à construire ou perfectionner leur méthode de travail dans un cadre universitaire par l'acquisition de savoir-faire, savoir-faire et savoir être. A la fin de cette UE les étudiants seront capables de : • Développer des méthodes permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés : techniques de prise de notes et de mémorisation, de gestion du temps et du stress et de recherche documentaire. • Utiliser des éléments clés de la démarche scientifique : citation bibliographique, développement de l'esprit critique, mise en forme et présentation de données scientifiques dans des UE disciplinaires. • Communiquer et établir des relations interpersonnelles par le travail en équipe, par la discussion et l'argumentation lors des différents ateliers. Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant expliquera à l'oral et à l'écrit son biblian d'application des conseils d'apprentissage et les compétences transversales qui ont appris à appliquer tout au long de l'année universitaire. L'UE est réalisé sous la forme de 6 ateliers interactifs pour développer les compétences à suivre : • Apprendre à donner du sens à ses projets, identifier ses talents, ses valeurs, ses besoins; • Apprendre à es motiver deuxième partie; • Apprendre à s' oryqaniser deuxième partie; •	Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N PCSi,L TREMP-Li-N SV-SVT,L TREMP-Li-N MIP
Les compétences transversales de cette UE sont évaluées grâce à leur application dans les autres UE du parcours (activités et mise en situation). Un bilan écrit des deux UE de Compétences du XXIe siècle de premier et deuxième semestre est demandé aux étudients pour valider IECT diplômant. L'UE n'est pas notée mais les compétences transversales transmises sont notées dans les activités réalisées dans les autres UE du parcours, en particulier dans l'UE Projet Intégratif. Programme Le rôle de cet enseignement est d'aider les étudiants à construire ou perfectionner leur méthode de travail dans un cadre universitaire par l'acquisition de savoir-faire, savoir-faire et savoir étre. A la fin de cette UE les étudiants seront capables de : • Développer des méthodes permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés techniques de prise de notes et de mémorisation, de gestion du temps et du stress et de recherche documentaire. • Utiliser des éléments clés de la démarche scientifique : citation bibliographique, développement de l'esprit critique, mise en forme et présentation de données scientifiques dans des UE disciplinaires : • Ommuniquer et établir des relations interpersonnelles par le travail en équipe, par la discussion et l'argumentation lors des différents ateliers. Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant expliquera à l'oral et à l'écrit son bilan d'application des conseils d'apprentissage et les compétences transversales qui ont appris à appliquer tout au long de l'année universitaire. Contenu Contenu Les atéliers ad donner du sens à ses projets, identifier ses talenus es valueurs, ses besoins; • Apprendre à donner du sens à ses projets, identifier ses falcuies se valueurs, ses besoins; • Apprendre à onner de ussième partie (apprivoiser les contraintes du quotidien); • Apprendre à s'organiser deuxième et troisième parties (autres techniques de mémorisation, fiches contenu, méthode et problème); • Apprendre à s'organiser deuxième per troisième parties (autres techn	Evaluation	
UE du parcours (activités et mise en situation). Un bilan écrit des deux UE de Compétences du XXIe siècle de premier et deuxième semestre est demandé aux étudiants pour valider l'ECT diplômant. L'UE n'est pas notée mais les compétences transversales transmises sont notées dans les activités réalisées dans les autres UE du parcours, en particulier dans l'UE Projet Intégratif. Programme Le rôle de cet enseignement est d'aider les étudiants à construire ou perfectionner leur méthode de travail dans un cadre universitaire par l'acquisition de savoir-faire, savoir-faire et savoir être. A la fin de cette UE les étudiants seront capables de : • Développer des méthodes permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés techniques de prise de notes et de mémorisation, de gestion du temps et du stress et de recherche documentaire. • Utiliser des éléments clés de la démarche scientifique : citation bibliographique, développement de l'esprit critique, mise en forme et présentation de données scientifiques dans des UE disciplinaires. • Utiliser des éléments clés de la démarche scientifique : citation bibliographique, développement de l'esprit critique, mise en forme et présentation de données scientifiques dans des UE disciplinaires. • Communiquer et établir des relations interpersonnelles par le travail en équipe, par la discussion et l'argumentation lors des différents ateliers. Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant expliquera à l'oral et à l'écrit son bilan d'application des conseils d'apprentissage et les compétences transversales qui ont appris à appliquer tout au long de l'année universitaire. L'UE est réalisé sous la forme de 6 ateliers interactifs pour développer les compétences à suivre : • Apprendre à donner du sens à ses projets, identifier ses talents, ses valeurs, ses besoins; • Apprendre à sordament deuxième partie (apprivoiser les contraintes du quotidien) ; • Apprendre à se mottrer deuxième partie (apprivoiser les contraintes du quotidien) ; • Apprendre à se mottrer	Pondération pour chaque matière	Compétences du XXIe siècle S2 100%
Le rôle de cet enseignement est d'aider les étudiants à construire ou perfectionner leur méthode de travail dans un cadre universitaire par l'acquisition de savoir-faire, savoir-faire et savoir être. A la fin de cette UE les étudiants seront capables de : • Développer des méthodes permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés : techniques de prise de notes et de mémorisation, de gestion du temps et du stress et de recherche documentaire. • Utiliser des éléments clés de la démarche scientifique : citation bibliographique, développement de l'esprit critique, mise en forme et présentation de données scientifiques dans des UE disciplinaires. • Communiquer et établir des relations interpersonnelles par le travail en équipe, par la discussion et l'argumentation lors des différents ateliers. Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant expliquera à l'oral et à l'écrit son bilan d'application des conseils d'apprentissage et les compétences transversales qui ont appris à appliquer tout au long de l'année universitaire. L'UE est réalisé sous la forme de 6 ateliers interactifs pour développer les compétences à suivre : • Apprendre à donner du sens à ses projets, identifier ses talents, ses valeurs, ses besoins; • Apprendre à apprendre deuxième et troisième parties (autres techniques de mémorisation, fiches contenu, méthode et problème); • Apprendre à s'organiser deuxième partie; • Apprendre à s'organiser deuxième partie; • Apprendre à s'organiser deuxième partie; • Apprendre à se motiver deuxième partie (apprivoiser les contraintes du quotidien); • Bilan du parcours et validation des compétences. Les ateliers sont animés de façon ludique à l'aide de jeux de cartes, plateaux, mind-maps. Les étudiants sont divisés en petits groupes et ils échangent entre eux et avec l'enseignant. Certains ateliers qui demandent des réflexions personnelles sont conduits de façon hybride avec une partie numérique faite par l'étudiant seul avant l'échange avec l'enseignant et les autres étudia	Obtention de l'UE	UE du parcours (activités et mise en situation). Un bilan écrit des deux UE de Compétences du XXIe siècle de premier et deuxième semestre est demandé aux étudiants pour valider l'ECT diplômant. L'UE n'est pas notée mais les compétences transversales transmises sont notées dans les activités réalisées dans les autres UE du parcours, en
travail dans un cadre universitaire par l'acquisition de savoir-faire, savoir-faire et savoir être. A la fin de cette UE les étudiants seront capables de : Développer des méthodes permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés : techniques de prise de notes et de mémorisation, de gestion du temps et du stress et de recherche documentaire. Utiliser des éléments clés de la démarche scientifique : citation bibliographique, développement de l'esprit critique, mise en forme et présentation de données scientifiques dans des UE disciplinaires. Communiquer et établir des relations interpersonnelles par le travail en équipe, par la discussion et l'argumentation lors des différents ateliers. Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant expliquera à l'oral et à l'écrit son bilan d'application des conseils d'apprentissage et les compétences transversales qui ont appris à appliquer tout au long de l'année universitaire. L'UE est réalisé sous la forme de 6 ateliers interactifs pour développer les compétences à suivre : Apprendre à donner du sens à ses projets, identifier ses talents, ses valeurs, ses besoins; Apprendre à d'apprendre deuxième e parties (autres techniques de mémorisation, fiches contenu, méthode et problème); Apprendre à s'organiser deuxième partie (apprivoiser les contraintes du quotidien); Bilan du parcours et validation des compétences. Les ateliers sont animés de façon ludique à l'aide de jeux de cartes, plateaux, mind-maps. Les étudiants sont divisés en petits groupes et ils échangent entre eux et avec l'enseignant. Certains ateliers qui demandent des réflexions personnelles sont conduits de façon hybride avec une partie numérique faite par l'étudiant seul avant l'échange avec l'enseignant et les autres étudiants de son groupe en présentiel.	Programme	
 Apprendre à donner du sens à ses projets, identifier ses talents, ses valeurs, ses besoins; Apprendre à apprendre deuxième et troisième parties (autres techniques de mémorisation, fiches contenu, méthode et problème); Apprendre à s'organiser deuxième partie; Apprendre à se motiver deuxième partie (apprivoiser les contraintes du quotidien); Bilan du parcours et validation des compétences. Les ateliers sont animés de façon ludique à l'aide de jeux de cartes, plateaux, mind-maps. Les étudiants sont divisés en petits groupes et ils échangent entre eux et avec l'enseignant. Certains ateliers qui demandent des réflexions personnelles sont conduits de façon hybride avec une partie numérique faite par l'étudiant seul avant l'échange avec l'enseignant et les autres étudiants de son groupe en présentiel. Langue d'enseignement 	Objectifs (résultats d'apprentissage)	A la fin de cette UE les étudiants seront capables de : • Développer des méthodes permettant de réussir ses apprentissages dans des contextes diversifiés : techniques de prise de notes et de mémorisation, de gestion du temps et du stress et de recherche documentaire. • Utiliser des éléments clés de la démarche scientifique : citation bibliographique, développement de l'esprit critique, mise en forme et présentation de données scientifiques dans des UE disciplinaires. • Communiquer et établir des relations interpersonnelles par le travail en équipe, par la discussion et l'argumentation lors des différents ateliers. Au terme de cette unité d'enseignement, l'étudiant expliquera à l'oral et à l'écrit son bilan d'application des conseils d'apprentissage et les compétences transversales qui ont appris à
étudiants sont divisés en petits groupes et ils échangent entre eux et avec l'enseignant. Certains Méthodes d'enseignement Méthodes d'enseignement des réflexions personnelles sont conduits de façon hybride avec une partie numérique faite par l'étudiant seul avant l'échange avec l'enseignant et les autres étudiants de son groupe en présentiel. Français	Contenu	 Apprendre à donner du sens à ses projets, identifier ses talents, ses valeurs, ses besoins; Apprendre à apprendre deuxième et troisième parties (autres techniques de mémorisation, fiches contenu, méthode et problème); Apprendre à s'organiser deuxième partie; Apprendre à se motiver deuxième partie (apprivoiser les contraintes du quotidien);
	Méthodes d'enseignement	étudiants sont divisés en petits groupes et ils échangent entre eux et avec l'enseignant. Certains ateliers qui demandent des réflexions personnelles sont conduits de façon hybride avec une partie numérique faite par l'étudiant seul avant l'échange avec l'enseignant et les autres étudiants de son
Bibliographie	Langue d'enseignement	Français
- Dibinographino	Bibliographie	

XLG2TU050	Stage libre
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	2
Responsable de l'UE	AMIOT CHRISTOPHE

Volume horaire total	TOTAL: 2h Répartition: CM: 2h TD: 0h CI: 0h TP: 0h EAD: 0h		
Place de l'enseignement			
UE pré-requise(s)			
Parcours d'études comprenant l'UE	L TREMP-Li-N PCSi,L TREMP-Li-N SV-SVT,L TREMP-Li-N MIP		
Evaluation	Evaluation		
Pondération pour chaque matière	Stage libre TREMP-Li-N 100%		
Obtention de l'UE			
Programme			
Objectifs (résultats d'apprentissage)	A la fin de cette UE l'étudiant sera capable de: -utiliser des moyens numériques pour la recherche de stage; -s'orienter dans les offres de stage possibles et de choisir un domaine d'intérêt- en association avec ses gôuts, ses talents et ses valeurs; -savoir identifier la personne à laquelle envoyer une demande de stage; -rédiger une lettre de motivation et un CV pour décrocher un stage; -rédiger un profil sur l'e-portfolio de NU à partir de leur CV et les compétences développées.		
Contenu			
Méthodes d'enseignement	Un CM d'introduction permettra d'expliquer aux étudiants quel est l'intérêt de faire un stage, comment lire une offre de stage et construire un CV et une lettre de motivation. En collaboration avec la CLIP et l'équipe informatique de TREMP-Li-N, deux atéliers d'1h20 dans l'UE "Compétences du XXIe siècle" permettront de corriger les CV et la lettre de motivation avant l'envoie au résponsable potentiel du stage pour augmenter les chances de le décrocher et de créer le profil e-portfolio de l'étudiant.		
Langue d'enseignement	Français		
Bibliographie			

Dernière modification par PATRICIA BERTONCINI, le 2025-03-03 15:46:13