

Information générale

Objectifs	
Responsable(s)	CHEVAUGEON NICOLAS
Mention(s) incluant ce parcours	licence Physique
Lieu d'enseignement	
Langues / mobilité internationale	
Stage / alternance	
Poursuite d'études /débouchés	
Autres renseignements	
Conditions d'obtention de l'année	<p>La validation du parcours respecte les M3C (Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences, anciennement MCCA) qui s'organisent selon trois niveaux :</p> <ul style="list-style-type: none">• Niveau I : le Règlement Général de Contrôle des Connaissances et des Compétences (RG3C) de Nantes Université voté au CAC le 31 mars 2023,• Niveau II : les règles particulières de contrôle des connaissances et des compétences de la Faculté des Sciences et des Techniques votées au Conseil mixte CE-CG le 24 avril 2025• Niveau III : les dispositions propres à chaque mention/parcours/UE/EC <p>Les documents associés aux niveaux I et II sont consultables sur le Madoc Licence UFR Sciences et Techniques - Section M3C. Les dispositions du niveau III sont précisées dans ce document.</p>

Programme

1 ^{er} 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 : Disciplinaire (23 ECTS)																				
Outils Mathématiques	XLG5PU210	5	24	24	0	0	0	0	0	0	24	24	0	0	0	0	0	0	0	48
Mécanique des fluides	XLG5PU280	5	14	14	0	0	0	0	0	0	14	14	0	0	12	12	0	0	0	40
Mécanique générale 3	XLG5PU300	3	12	12	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	24
Mécanique des milieux continus	XLG5PU290	5	16	16	0	0	0	0	0	0	16	16	0	0	8	8	0	0	0	40
Résistance des matériaux	XLG5PU310	5	14	14	0	0	0	0	0	0	14	14	0	0	12	12	0	0	0	40
Groupe d'UE : Complémentaire (5 ECTS)																				
Analyse Numérique	XLG5PU220	5	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	36
Groupe d'UE : Transversal (2 ECTS)																				
3rd Year English S5 Phys	XLG5AU040	2	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	0	0	0	0	0	0	1.6	17.6
Methodologie et insertion professionnelle : OP	XLG5TU020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	12
Groupe d'UE : Complémentaire CMI (3 ECTS)																				
Initiation à la Gestion de Projet	XLG5TU030	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	10	
Groupe d'UE : UE libre (0 ECTS)																				
Stage libre	XLG5TU200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	30																	1.60	267.60

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 : Disciplinaire (18 ECTS)																				
Vibrations des systèmes discrets	XLG6PU310	4	20	20	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	40	
Comportement mécanique des matériaux	XLG6PU320	4	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	40	
Mécanique générale 4	XLG6PU330	2	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	16	
Introduction à la méthode des éléments finis	XLG6PU340	4	14	14	0	0	0	0	0	0	14	14	0	0	15	15	0	0	43	
Technologie	XLG6PU350	4	8	8	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	24	24	0	0	40	
Groupe d'UE : Complémentaire (4 ECTS)																				
Thermodynamique énergétique	XLG6PU360	4	20	20	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	40	
Groupe d'UE : Transversal (8 ECTS)																				
3rd Year English S6 Phys	XLG6AU040	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	4	4	0	0	0	16
Methodologie et insertion professionnelle : OP	XLG6TU080	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	4	
Stage Mécanique	XLG6PU370	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Groupe d'UE : Bloc spécifique CMI (7 ECTS)																				
Projet Intégrateur CMI	XLG6TU040	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Science et société : Expertise, risque et éthique	XMS2HU040	3	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
Groupe d'UE : UE Libre (0 ECTS)																				
Stage libre	XLG6TU200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	30																	0.00	263.00

Modalités d'évaluation

Mention Licence 3ème année

Parcours : L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique

Année universitaire 2025-2026

Responsable(s) : CHEVAUGEON NICOLAS

REGIME ORDINAIRE

				PREMIERE SESSION						DEUXIEME SESSION						TOTAL		
	CODE UE	INTITULE	UE non dipl.	Contrôle continu			Examen			Contrôle continu			Examen			Coeff.	ECTS	
	CODE UE	INTITULE	UE non dipl.	écrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée	écrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée	
Groupe d'UE : Disciplinaire																		
5	XLG5PU210	Outils Mathématiques	N	obligatoire	2		3						5				5	5
5	XLG5PU280	Mécanique des fluides	N	obligatoire	3	2						2	3				5	5
5	XLG5PU300	Mécanique générale 3	N	obligatoire			3						3				3	3
5	XLG5PU290	Mécanique des milieux continus	N	obligatoire	1.25	1.25	2.5					1.25	3.75				5	5
5	XLG5PU310	Résistance des matériaux	N	obligatoire	1.25	1.25	2.5					1.25	3.75				5	5
Groupe d'UE : Complémentaire																		
5	XLG5PU220	Analyse Numérique	N	obligatoire		5						5					5	5
Groupe d'UE : Transversal																		
5	XLG5AU040	3rd Year English S5 Phys	N	obligatoire	1		1						2				2	2
5	XLG5TU020	Methodologie et insertion professionnelle : OP	N	obligatoire													0	0
Groupe d'UE : Complémentaire CMI																		
5	XLG5TU030	Initiation à la Gestion de Projet	O	obligatoire		3						3					3	3
Groupe d'UE : UE libre																		
5	XLG5TU200	Stage libre	O	obligatoire													0	0
Groupe d'UE : Disciplinaire																		
6	XLG6PU310	Vibrations des systèmes discrets	N	obligatoire	1.6		2.4			0.8			3.2				4	4
6	XLG6PU320	Comportement mécanique des matériaux	N	obligatoire			4						4				4	4
6	XLG6PU330	Mécanique générale 4	N	obligatoire			2						2				2	2
6	XLG6PU340	Introduction à la méthode des éléments finis	N	obligatoire	1.2	1.2	1.6					1.2	2.8				4	4
6	XLG6PU350	Technologie	N	obligatoire		2.4	1.6					2.4	1.6				4	4
Groupe d'UE : Complémentaire																		
6	XLG6PU360	Thermodynamique énergétique	N	obligatoire	2		2			1			3				4	4
Groupe d'UE : Transversal																		
6	XLG6AU040	3rd Year English S6 Phys	N	obligatoire	0.8	1.2							2				2	2
6	XLG6TU080	Methodologie et insertion professionnelle : OP	N	obligatoire	1		1						2				2	2
6	XLG6PU370	Stage Mécanique	N	obligatoire	2		2			2		2					4	4
Groupe d'UE : Bloc spécifique CMI																		
6	XLG6TU040	Projet Intégrateur CMI	O	obligatoire		4						4					4	4

2	XMS2HU040	Science et société : Expertise, risque et éthique	0	obligatoire						3						3		3	3
Groupe d'UE : UE Libre																			
6	XLG6TU200	Stage libre	0	obligatoire													0	0	
																TOTAL	60	60	

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

DISPENSE D'ASSIDUITE

				PREMIERE SESSION						DEUXIEME SESSION						TOTAL			
	CODE UE	INTITULE	UE non dipl.	Contrôle continu			Examen			Contrôle continu			Examen			Coeff.	ECTS		
				écrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée	écrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée		
Groupe d'UE : Disciplinaire																			
5	XLG5PU210	Outils Mathématiques	N	obligatoire			5							5			5	5	
5	XLG5PU280	Mécanique des fluides	N	obligatoire	3	2						2		3			5	5	
5	XLG5PU300	Mécanique générale 3	N	obligatoire			3						3			3	3		
5	XLG5PU290	Mécanique des milieux continus	N	obligatoire		1.25		3.75				1.25		3.75			5	5	
5	XLG5PU310	Résistance des matériaux	N	obligatoire		1.25		3.75				1.25		3.75			5	5	
Groupe d'UE : Complémentaire																			
5	XLG5PU220	Analyse Numérique	N	obligatoire		5							5			5	5		
Groupe d'UE : Transversal																			
5	XLG5AU040	3rd Year English S5 Phys	N	obligatoire			1		1					2			2	2	
5	XLG5TU020	Methodologie et insertion professionnelle : OP	N	obligatoire												0	0		
Groupe d'UE : Complémentaire CMI																			
5	XLG5TU030	Initiation à la Gestion de Projet	O	obligatoire		3							3			3	3		
Groupe d'UE : UE libre																			
5	XLG5TU200	Stage libre	O	obligatoire												0	0		
Groupe d'UE : Disciplinaire																			
6	XLG6PU310	Vibrations des systèmes discrets	N	obligatoire			4							4			4	4	
6	XLG6PU320	Comportement mécanique des matériaux	N	obligatoire			4							4			4	4	
6	XLG6PU330	Mécanique générale 4	N	obligatoire			2							2			2	2	
6	XLG6PU340	Introduction à la méthode des éléments finis	N	obligatoire			4							4			4	4	
6	XLG6PU350	Technologie	N	obligatoire		2.4		1.6					2.4		1.6			4	4
Groupe d'UE : Complémentaire																			
6	XLG6PU360	Thermodynamique énergétique	N	obligatoire			4							4			4	4	
Groupe d'UE : Transversal																			
6	XLG6AU040	3rd Year English S6 Phys	N	obligatoire	1		1							2			2	2	
6	XLG6TU080	Methodologie et insertion professionnelle : OP	N	obligatoire	1		1							2			2	2	
6	XLG6PU370	Stage Mécanique	N	obligatoire	2		2				2		2				4	4	
Groupe d'UE : Bloc spécifique CMI																			
6	XLG6TU040	Projet Intégrateur CMI	O	obligatoire		4							4			4	4		
2	XMS2HU040	Science et société : Expertise, risque et éthique	O	obligatoire					3						3		3	3	
Groupe d'UE : UE Libre																			
6	XLG6TU200	Stage libre	O	obligatoire												0	0		
																TOTAL	60	60	

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

Description des UE

XLG5PU210		Outils Mathématiques
Lieu d'enseignement		
Niveau		Licence
Semestre		5
Responsable de l'UE		REY VALENTINE BLUHM MARCUS
Volume horaire total		TOTAL : 48h Répartition : CM : 24h TD : 24h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement		
UE pré-requise(s)		
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Phys. CMI Ingénierie Nucléaire et Applications,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique,L3 Physique Mécanique,L3 LAS Physique option Santé,L3 Physique,Enseigner à l'école primaire	
Evaluation		
Pondération pour chaque matière	Outils mathématiques 3 V2025 100%	
Obtention de l'UE		
Programme		
Objectifs (résultats d'apprentissage)		
Contenu		
Méthodes d'enseignement		
Langue d'enseignement	Français	
Bibliographie		

XLG5PU280		Mécanique des fluides
Lieu d'enseignement		
Niveau		Licence
Semestre		5
Responsable de l'UE		CARPY SABRINA
Volume horaire total		TOTAL : 40h Répartition : CM : 14h TD : 14h CI : 0h TP : 12h EAD : 0h
Place de l'enseignement		
UE pré-requise(s)		
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 SVT, Géosciences,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique	
Evaluation		
Pondération pour chaque matière	Mécanique des fluides 100%	
Obtention de l'UE		
Programme		
Objectifs (résultats d'apprentissage)		

Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5PU300	Mécanique générale 3
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
Responsable de l'UE	BOUZIDI RABAH
Volume horaire total	TOTAL : 24h Répartition : CM : 12h TD : 12h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Mécanique générale 3 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5PU290	Mécanique des milieux continus
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
Responsable de l'UE	LECIEUX YANN
Volume horaire total	TOTAL : 40h Répartition : CM : 16h TD : 16h CI : 0h TP : 8h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Mécanique des milieux continus 100%
Obtention de l'UE	

Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5PU310		Résistance des matériaux
Lieu d'enseignement		
Niveau	Licence	
Semestre	5	
Responsable de l'UE	THOMAS JEAN-CHRISTOPHE	
Volume horaire total	TOTAL : 40h Répartition : CM : 14h TD : 14h CI : 0h TP : 12h EAD : 0h	
Place de l'enseignement		
UE pré-requise(s)		
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique	
Evaluation		
Pondération pour chaque matière	Résistance des matériaux 100%	
Obtention de l'UE		
Programme		
Objectifs (résultats d'apprentissage)		
Contenu		
Méthodes d'enseignement		
Langue d'enseignement	Français	
Bibliographie		

XLG5PU220		Analyse Numérique
Lieu d'enseignement		
Niveau	Licence	
Semestre	5	
Responsable de l'UE	CHEVAUGEON NICOLAS	
Volume horaire total	TOTAL : 36h Répartition : CM : 16h TD : 0h CI : 0h TP : 20h EAD : 0h	
Place de l'enseignement		
UE pré-requise(s)		
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Phys. CMI Ingénierie Nucléaire et Applications,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique,L3 Physique Mécanique,L3 LAS Physique option Santé,L3 Physique,Enseigner à l'école primaire	

Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Analyse Numérique 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5AU040		3rd Year English S5 Phys
Lieu d'enseignement	UFR Sciences	
Niveau	Licence	
Semestre	5	
Responsable de l'UE	GALL Tevin	
Volume horaire total	TOTAL : 17.6h Répartition : CM : 0h TD : 16h CI : 0h TP : 0h EAD : 1.6h	
Place de l'enseignement		
UE pré-requise(s)	Anglais 3 et 4, ou équivalent.	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Phys. CMI Ingénierie Nucléaire et Applications,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique,L3 Physique Mécanique,L3 LAS Physique option Santé,L3 Physique,Enseigner à l'école primaire	
Evaluation		
Pondération pour chaque matière	Anglais pour la communication scientifique (Phys) 100%	
Obtention de l'UE	The module will be assessed through continuous assessment (100%). You will be assessed <i>indirectly</i> on everything you do in class, and <i>directly</i> on <ul style="list-style-type: none">• an in-class test• your project work	
Programme		
Objectifs (résultats d'apprentissage)	<p>À l'issue de cet enseignement, l'étudiant-e sera capable de :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. répondre à des questions de compréhension sur un texte rédigé en anglais universitaire, que ce soit dans son domaine de spécialité ou dans un autre domaine, dans un esprit similaire à ce qui est proposé à l'épreuve de compréhension écrite de la certification IELTS Academic English. 2. présenter à l'oral un texte issu de la presse scientifique générale dans son domaine de spécialité, replacer l'article dans son contexte et expliquer les enjeux de la recherche ou de la thématique abordée dans cet article. 3. présenter son travail dans un anglais clair et phonologiquement approprié, en utilisant des outils de présentation adaptés et en communiquant avec un degré d'aisance et de spontanéité qui rende possible une interaction normale avec un locuteur natif, sans recours excessif aux notes. 	
Contenu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Développement du vocabulaire scientifique général 2. Développement du vocabulaire scientifique de spécialité 3. Analyse de textes scientifiques 4. Développement de la capacité à adapter son discours à différentes situations de communication scientifique 4. Analyse de documents audio ou vidéo 5. Pratique de l'oral en contexte 6. Sensibilisation au système phonologique de l'anglais pour améliorer la prise de parole des étudiant-e-s 	
Méthodes d'enseignement	Mixte	

Langue d'enseignement	Anglais
Bibliographie	Aucun ouvrage obligatoire

XLG5TU020		Methodologie et insertion professionnelle : OP
Lieu d'enseignement		
Niveau		Licence
Semestre		5
Responsable de l'UE		LABBE LUCILE
Volume horaire total	TOTAL : 12h Répartition : CM : 0h TD : 12h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h	
Place de l'enseignement		
UE pré-requise(s)		
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Sciences pour l'Ingénieur, EEA,L3 Mathématiques - ancien,L3 MIASHS,L3 SV, Bio. Cellul. et Physio. Animale,L3 SVT, Géosciences,L3 SVT, Biologie-Ecologie,L3 SVT, Sciences de l'environnement,L3 LAS SVT Biologie-Ecologie option Santé,L3 Phys. CMI Ingénierie Nucléaire et Applications,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Informatique,L3 Informatique, Info-Maths,L3 Physique, Chimie - ancien,L3 SV, Sc. du Végétal et de l'Aliment,L3 SV, Biologie Vétérinaire Agronomie ,L3 SV, Bio. Cellulaire et Moléculaire,L3 LAS Sciences de la Vie option Santé,L3 Chimie, Chimie-Biologie,L3 LAS Chimie option Santé,L3 Chimie,L3 Info-Maths CMI OPT/IM,L3 SV, Advanced Biology Training (ABT),L3 Physique,L3 Physique Mécanique,L3 LAS Mathématiques option Santé,L3 Maths CMI Ingénierie Statistique,L3 LAS Physique option Santé,L3 LAS SPI EEA option Santé,L3 Physique, Chimie,L3 LAS Informatique option Santé ,L3 Mathématiques	
Evaluation		
Pondération pour chaque matière	Methodologie et insertion professionnelle : OP 100%	
Obtention de l'UE		
Programme		
Objectifs (résultats d'apprentissage)		
Contenu		
Méthodes d'enseignement		
Langue d'enseignement	Français	
Bibliographie		

XLG5TU030		Initiation à la Gestion de Projet
Lieu d'enseignement		
Niveau		Licence
Semestre		5
Responsable de l'UE		JABER GUILHEM PATUREL ERIC
Volume horaire total	TOTAL : 10h Répartition : CM : 0h TD : 10h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h	
Place de l'enseignement		
UE pré-requise(s)		

Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Phys. CMI Ingénierie Nucléaire et Applications,L3 Info-Maths CMI OPT/IM,L3 Maths CMI Ingénierie Statistique,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Initiation à la Gestion de Projet 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5TU200	Stage libre
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
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	L3 Informatique, MIAGE Classique,L3 Sciences pour l'Ingénieur, EEA,L3 SVT, Biologie-Ecologie,L3 SVT, ENSEIGNER LES SVT,L3 SVT, Géosciences,L3 LAS SVT Biologie-Ecologie option Santé,L3 SVT, Sciences de l'environnement,L3 Informatique,L3 Informatique, Info-Maths,L3 LAS Informatique option Santé ,L3 SV, Bio. Cellul. et Physio. Animale,L3 SV, Sc. du Végétal et de l'Aliment,L3 SV, Biologie Vétérinaire Agronomie ,L3 SV, Bio. Cellulaire et Moléculaire,L3 LAS Sciences de la Vie option Santé,L3 Info-Maths CMI OPT/IM,L3 SV, Advanced Biology Training (ABT),L3 MIASHS,L3 Mathématiques - ancien,L3 LAS Mathématiques option Santé,L3 Maths CMI Ingénierie Statistique,L3 Physique, Chimie - ancien,L3 Chimie,L3 LAS Chimie option Santé,L3 Chimie, Chimie-Biologie,L3 Phys. CMI Ingénierie Nucléaire et Applications,L3 Physique,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique,L3 LAS Physique option Santé,L3 Sciences pour l'Ingénieur, GC,L3 LAS SPI GC option Santé,L3 LAS SPI EEA option Santé,L3 SVT, ENSEIGNER A L'ECOLE PRIMAIRE,L3 Chimie, Enseigner à l'école primaire,L3 Physique, Enseigner à l'école primaire,L3 Physique, Chimie, Enseigner à l'école primaire,L3 SV, Enseigner à l'école primaire,L3 Physique, Chimie,L3 Mathématiques
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Stage libre 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6PU310	Vibrations des systèmes discrets
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l'UE	THOMAS JEAN-CHRISTOPHE
Volume horaire total	TOTAL : 40h Répartition : CM : 20h TD : 20h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Vibrations des systèmes discrets 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6PU320	Comportement mécanique des matériaux
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l'UE	FRANCOIS MARC
Volume horaire total	TOTAL : 40h Répartition : CM : 20h TD : 0h CI : 0h TP : 20h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Comportement mécanique des matériaux 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français

Bibliographie	
---------------	--

XLG6PU330		Mécanique générale 4
Lieu d'enseignement		
Niveau		Licence
Semestre		6
Responsable de l'UE		BOUZIDI RABAH
Volume horaire total		TOTAL : 16h Répartition : CM : 8h TD : 8h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement		
UE pré-requise(s)		
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique	
Evaluation		
Pondération pour chaque matière	Mécanique générale 4 100%	
Obtention de l'UE		
Programme		
Objectifs (résultats d'apprentissage)		
Contenu		
Méthodes d'enseignement		
Langue d'enseignement	Français	
Bibliographie		

XLG6PU340		Introduction à la méthode des éléments finis
Lieu d'enseignement		
Niveau		Licence
Semestre		6
Responsable de l'UE		BOUZIDI RABAH
Volume horaire total		TOTAL : 43h Répartition : CM : 14h TD : 14h CI : 0h TP : 15h EAD : 0h
Place de l'enseignement		
UE pré-requise(s)		
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique	
Evaluation		
Pondération pour chaque matière	Introduction à la méthode des éléments finis 100%	
Obtention de l'UE		
Programme		
Objectifs (résultats d'apprentissage)		
Contenu		

Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6PU350	Technologie
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l'UE	LECIEUX YANN
Volume horaire total	TOTAL : 40h Répartition : CM : 8h TD : 8h CI : 0h TP : 24h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Technologie 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6PU360	Thermodynamique énergétique
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l'UE	BERRICH EMMA
Volume horaire total	TOTAL : 40h Répartition : CM : 20h TD : 20h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Physique Mécanique,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Thermodynamique énergétique 100%
Obtention de l'UE	
Programme	

Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6AU040		3rd Year English S6 Phys
Lieu d'enseignement	UFR Sciences	
Niveau	Licence	
Semestre	6	
Responsable de l'UE	GALL Tevin	
Volume horaire total	TOTAL : 16h Répartition : CM : 0h TD : 12h CI : 0h TP : 4h EAD : 0h	
Place de l'enseignement		
UE pré-requise(s)	Anglais 3 et 4, ou équivalent.	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Phys. CMI Ingénierie Nucléaire et Applications,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique,L3 Physique Mécanique,L3 LAS Physique option Santé	
Evaluation		
Pondération pour chaque matière	Anglais Professionnel Physique 100%	
Obtention de l'UE	The module will be assessed through • an in-class test (listening comprehension) • your project work	
Programme		
Objectifs (résultats d'apprentissage)	<p>À l'issue de cet enseignement, l'étudiant-e sera capable de :</p> <ol style="list-style-type: none"> réaliser un rapport dans le cadre d'un projet de groupe impliquant une mise en situation dans un contexte professionnel simulé rédiger un texte dans un anglais clair et grammaticalement approprié au contexte, dans le cadre d'un projet de groupe faire une présentation orale s'appuyant sur le travail de groupe préparé dans le rapport écrit, en s'exprimant dans un anglais clair et phonologiquement approprié et en communiquant avec un degré d'aisance et de spontanéité qui rende possible une interaction normale avec un locuteur natif, sans recours excessif aux notes utiliser des outils de présentation adaptés à la situation de communication répondre à des questions de compréhension sur des documents audio authentiques 	
Contenu	<ol style="list-style-type: none"> Développement du vocabulaire utilisé en anglais professionnel (vocabulaire susceptible d'être utilisé dans les tests TOEIC) Discussion des spécificités des CV aux États-Unis et en Grande-Bretagne Contenu d'une lettre de motivation Déroulement d'un entretien d'embauche Vocabulaire utilisé lors des communications téléphoniques Pratique de l'oral en contexte Sensibilisation au système phonologique de l'anglais pour améliorer la prise de parole des étudiant-e-s 	
Méthodes d'enseignement	Mixte	
Langue d'enseignement	Anglais	
Bibliographie	Aucun ouvrage obligatoire	

XLG6TU080	Methodologie et insertion professionnelle : OP
------------------	---

Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l'UE	LABBE LUCILE
Volume horaire total	TOTAL : 4h Répartition : CM : 0h TD : 4h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Sciences pour l'Ingénieur, EEA,L3 Mathématiques - ancien,L3 MIASHS,L3 SV, Bio. Cellul. et Physio. Animale,L3 SVT, Géosciences,L3 SVT, Biologie-Ecologie,L3 SVT, Sciences de l'environnement,L3 Phys. CMI Ingénierie Nucléaire et Applications,L3 LAS SVT Biologie-Ecologie option Santé,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Informatique,L3 Informatique, Info-Maths,L3 SV, Sc. du Végétal et de l'Aliment,L3 SV, Biologie Vétérinaire Agronomie ,L3 SV, Bio. Cellulaire et Moléculaire,L3 LAS Sciences de la Vie option Santé,L3 Physique, Chimie - ancien,L3 Chimie, Chimie-Biologie,L3 LAS Chimie option Santé,L3 Chimie,L3 Info-Maths CMI OPT/IM,L3 SV, Advanced Biology Training (ABT),L3 Physique,L3 Physique Mécanique,L3 LAS Mathématiques option Santé,L3 Maths CMI Ingénierie Statistique,L3 LAS Physique option Santé,L3 LAS SPI EEA option Santé,L3 LAS Informatique option Santé ,L3 Mathématiques,L3 Physique, Chimie
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Methodologie et insertion professionnelle : OP 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6PU370		Stage Mécanique
Lieu d'enseignement		
Niveau		Licence
Semestre		6
Responsable de l'UE		LECIEUX YANN
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	L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique	
Evaluation		
Pondération pour chaque matière	Stage Mécanique 100%	
Obtention de l'UE		
Programme		
Objectifs (résultats d'apprentissage)		

Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6TU040	Projet Intégrateur CMI
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l'UE	DE RAYNAL PAUL-ERIC PATUREL ERIC
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	L3 Info-Maths CMI OPT/IM,L3 Maths CMI Ingénierie Statistique,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Phys. CMI Ingénierie Nucléaire et Applications
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Projet Intégrateur CMI 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XMS2HU040	Science et société : Expertise, risque et éthique
Lieu d'enseignement	Faculté de sciences de Nantes
Niveau	Master
Semestre	2
Responsable de l'UE	LANCELOT MATHILDE
Volume horaire total	TOTAL : 24h Répartition : CM : 24h TD : 0h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	Aucune.
Parcours d'études comprenant l'UE	M1 Sciences et techniques et médecine aux époques moderne et contemporaine,L3 Info-Maths CMI OPT/IM,L3 Maths CMI Ingénierie Statistique,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Phys. CMI Ingénierie Nucléaire et Applications
Evaluation	

Pondération pour chaque matière	Science et société : Expertise, risque et éthique 100%
Obtention de l'UE	Modalité d'évaluation : Un travail de groupe à rendre à la fin de l'UE - temps non limité, taille de la copie limitée. Sujet épistémologique articulant différentes séances de l'UE.
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	Réflexions sur les relations entre sciences et sociétés.
Contenu	L'unité d'enseignement propose une réflexion pluridisciplinaire à partir des concepts d'expertise, de risque et d'éthique. Il s'agira de questionner leurs enjeux pour les sciences et les techniques à l'époque contemporaine. Chaque séance est conçue autour d'une étude de cas empirique (domaines principaux d'application : santé, environnement, technologie, droit), éventuellement complétée par des outils supplémentaires (montée en généralité, modèles théoriques, bibliographie, etc.).
Méthodes d'enseignement	Cours magistraux, analyse de documents et pédagogie inversée.
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	Donnée lors des séances.

XLG6TU200	Stage libre
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
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	L3 Informatique, MIAGE Classique,L3 Sciences pour l'Ingénieur, EEA,L3 SVT, Biologie-Ecologie,L3 SVT, ENSEIGNER LES SVT,L3 SVT, Géosciences,L3 LAS SVT Biologie-Ecologie option Santé,L3 SVT, Sciences de l'environnement,L3 SV, Bio. Cellul. et Physio. Animale,L3 SV, Sc. du Végétal et de l'Aliment,L3 SV, Biologie Vétérinaire Agronomie ,L3 Info-Maths CMI OPT/IM,L3 SV, Advanced Biology Training (ABT),L3 LAS Sciences de la Vie option Santé,L3 SV, Bio. Cellulaire et Moléculaire,L3 MIASHS,L3 Informatique, Info-Maths,L3 Mathématiques - ancien,L3 LAS Mathématiques option Santé,L3 Maths CMI Ingénierie Statistique,L3 Physique, Chimie - ancien,L3 Chimie,L3 LAS Chimie option Santé,L3 Chimie, Chimie-Biologie,L3 Informatique,L3 LAS Informatique option Santé ,L3 Phys. CMI Ingénierie Nucléaire et Applications,L3 Physique,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique,L3 LAS Physique option Santé,L3 Sciences pour l'Ingénieur, GC,L3 LAS SPI GC option Santé,L3 LAS SPI EEA option Santé,L3 SVT, ENSEIGNER A L'ECOLE PRIMAIRE,L3 Chimie, Enseigner à l'école primaire,L3 Physique, Enseigner à l'école primaire,L3 Physique, Chimie, Enseigner à l'école primaire,L3 SV, Enseigner à l'école primaire,L3 Physique, Chimie,L3 Mathématiques
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Stage libre 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

