Bill of Legistry (Communication Communication Communicat	21	Volume TP	Volume Bénévolat	ECTS
Ball of Langia (Particular Continued Continu	21			
and Assistant Survival Communication () and Assistant Survival Company of the State and Safety and Assistant Survival Company of the State and Safety and State State Assistant State and State a		36 24		3
Variable	15	12		
18 to Authoritary Lawrency Company of A Members (12) 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3	6 15	18		2
155 MALE Appliance Machanipues of Minercolonoment J Montanian Implement you de University 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9	18		
Section Meanings of Mechanical Polisherian Stronger Materials 12	24	42		3
An Activation of Comprehensial		9 24		
options provided to the provid	12 27	9		5
SEG-MILA-Springerior Segregation of the Control of	9	9		
Section of the content of the conten	9	9 15	10	1
South ALL Options 10 / COUNCE, Valvo engagement 11 / COUNCE, Valvo engagement 11 / COUNCE, Valvo engagement 12 / Counce, Valvo engagement 13 / COUNCE, Valvo engagement 14 / COUNCE, Valvo engagement 15 / Counce, Valvo engagement 16 / COUNCE, Valvo engagement 17 / Counce, Valvo engagement 18 / Counce, Valvo engagement 19 / Counce, Valvo		15	10	15
Un (FSMICH (Valor ongegoment) Space (II) (Cright (III) Space (III) (Crigh				
gale (a) Figuria (10)				
eroduspraement / Director Juntary of Mary Assistantian Development and CSR inference (1) / Conferences (1)	30	21 21		2
inferences (1) Conferences (1) Is Mathematiques pour la Micranique 2 / Mulmerical Methods for Mechanics 2 Is Mathematiques pour la Micranique 2 / Mulmerical Methods for Mechanics 2 Is Mathematiques pour la Micranique 2 / Mulmerical Methods for Mechanics 2 Is Mathematiques 2 / Mechanical 2 Is Institution (FEM Initiation 2) Is Considered (Mathematical 2) Is Considered	12			
tils Mathematiques pour la Mécanique 2 / Mushematical Tools for Mechanica 2 12 13 15 15 15 15 15 15 15	18	-		
Fination (FEM Intation) Sole MAR - Ingeniere Medicanque et dimensionnement 2 / Mechanical Engineering and Dimensioning 2 36 Sole MAR - Ingeniere Medicanque 2 / Mechanical Design 2 6 Sole MAR - Ingeniere Statistics / Solid Mechanics - Elestrotry 122 Solid Marchanique 2 / Mechanical Design 2 12 Solid Marchanique 2 / Mechanical Design 2 12 Solid Marchanique 2 / Frenze Mechanics 9 Solid Marchanique 2 / Frenze Mechanics 9 Solid Marchanique 2 / Mechanical Mechanics 9 Solid Marchanique 2 / Mechanical Mechanics 9 Solid Marchanique 2 / Mechanical Mechanics 9 Solid Marchanique 3 / Mechanical Mechanics 9 Solid Marchanique 3 / Mechanique 3 9 Solid Marchanique 3 9 9 Solid Marchanique 4 9 9 9 Solid Marchanique 4 9 9 9 Solid Marchanique 4 9 9 9 9 9 9 Solid Marchanique 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9	27 12 6	18		4
inception Mechanique 2 Mechanical Design 2 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9	18 15 48		5
Larique Ministro (Vintorional Mechanics 9.0	6	30 6		
DiseMAR-ANE If Developpement / FLM Development If July / FLM Development	12 9	12		
206-CM- Formation en entreprise 2 207-MEA-Option 10 Full College Full Colle		15	10	1
309-MEA Option 10 PURINCE / Valo engagement 307-MEA Namanités 3 301 SUTUPE Valo engagement 307-MEA Namanités 3 301 SUTUPE Valo engagement 307-MEA Namanités 3 302 SUTUPE Valo engagement 307-MEA Namanités 3 308 SUTUPE Valo engagement 309-MEA Option (III) / Communication (III) 309-MEA Ingénier Mécanique 3 300-MEA Ingénier Mécanique 3 300-MEA Ingénier Mécanique 3 300-MEA Ingénier Mécanique 3 300-MEA Ingénier Mécanique 4 318 SUTUPE Valo engagement 319 SUTUPE Valo engagement 310 SUTUPE Valo engagement 311 SUTUPE Valo engagement 312 SUTUPE Valo engagement 313 SUTUPE Valo engagement 314 SUTUPE Valo engagement 315 SUTUPE Valo engagement 316 SUTUPE Valo engagement 317 SUTUPE Valo engagement 318 SUTUPE Valo engagement 319 SUTUPE Valo engagement 310 SUTUPE Valo engagement 310 SUTUPE Valo engagement 311 SUTUPE Valo engagement 312 SUTUPE Valo engagement 313 SUTUPE Valo engagement 314 SUTUPE Valo engagement 315 SUTUPE Valo engagement 316 SUTUPE Valo engagement 317 SUTUPE Valo engagement 318 SUTUPE Valo engagement 319 SUTUPE Valo engagement 310 SUTUPE Valo engagement 310 SUTUPE Valo engagement 310 SUTUPE Valo engagement 311 SUTUPE Valo engagement 312 SUTUPE Valo engagement 313 SUTUPE Valo engagement 314 SUTUPE Valo engagement 315 SUTUPE Valo engagement 316 SUTUPE Valo engagement 317 SUTUPE Valo engagement 318 SUTUPE Valo engagement 319 SUTUPE Valo engagement 310 SUTUPE Valo enga	5	15 20	10 10	2
10 / EUNICE / Valo engagement 11 / EUNICE / Valo engagement 12 / EUNICE / Valo engagement 13 / EUNICE / Valo engagement 14 / EUNICE / Valo engagement 15 / EUNICE / Valo engagement 16 / EUNICE / Valo engagement 17 / EUNICE / Valo engagement 18 / EUNICE / Valo engagement 19 / EUNICE / Valo engagement 10 / EUNICE / Valo engagement 11 / EUNICE / Valo engagement 12 / EUNICE / Valo engagement 13 / EUNICE / Valo engagement 14 / EUNICE / Valo engagement 15 / EUNICE / Valo engagement 16 / EUNICE / Valo engagement 17 / EUNICE / Valo engagement 18 / EUNICE / Valo engagement 19 / EUNICE / Valo engagement 10 / E	5	20	10	15
U/ EUNICE / Valo engagement				
September Sept				
innerine state of the state of	42	27 27		3
197-GM - Ingelnetie Mécanique 3 12	15 15			
importement des matériaux composites 12 carriaque énergétique 18 april 2 Méthodes Numériques pour la Méxanique 4 24 de 17 Avancée 19 carriades énergétique 19 carriades été de 12 carriades et 12 carriad	12 30	60		6
307-GM. Méthodes Numériques pour la Mécanique 4 Fé Avancée 122 Fé Développement 6 6 7 Thermique 7 Therm	6	18		
### Development ### 6 ### 6	18 6	18 66		6
pilication 107-EMNEA-Option 107 (EUNICE) Valo engagement 108-696-M-Humanités 4 2,5 glais 4 (UY) 109-696-M-Humanités 4 2,5 glais 4 (UY) 109-696-M-Humanités 4 2,5 glais 4 (UY) 119-696-M-Humanités 4 2,5 glais 4 (UY) 119-696-M-Humanités 9 / Perparing for Mobility 3 1,5 119-696-M-Humanités 9 / Perparing for Mobility 3 1,5 129-696-M-Humanités 9 / Perparing for Mobility 3 1,5 129-696-M-Modélisation et Simulation Mécanique 1 18 18 18 18 19 18 18 19 18 18 19 18 18 19 18 18 18 18 19 18 18 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	6	24 24 18		
IU / EUNICE / Valo engagement 509-6M - Humanités 4 2,5 509-6M - Humanités 4 2,5 509-6M - Humanités 4 2,5 509-6M - Modélisation et sidences du langage 2 ministrences (II) / Confortences (III) sparation à la mobilité 3 / Preparing for Mobility 3 1 Separation à la mobilité 2 / Preparing for Mobility 3 1 Separation à la mobilité 2 / Separation à la mobilité 3 /				14
IU / EUNICE / Valo engagement 509-6M - Humanités 4 2,5 509-6M - Humanités 4 2,5 509-6M - Humanités 4 2,5 509-6M - Modélisation et sidences du langage 2 ministrences (II) / Confortences (III) sparation à la mobilité 3 / Preparing for Mobility 3 1 Separation à la mobilité 2 / Preparing for Mobility 3 1 Separation à la mobilité 2 / Separation à la mobilité 3 /				
glais 4 (LV1) minumication et sciences du langage 2 minumication et sciences (II) paration à la mobilité 3 / Preparing for Mobility 3 1.5 paration à la mobilité 3 / Preparing for Mobility 3 2.5 / Training through physica, sporting and artistic activities 308-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 1 18 alyse du comportement vibratoire 18 308-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 2 308-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 2 308-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 2 309-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 2 309-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 2 309-GM - Stage à l'étranger 309-GM - Formation en entreprise 4 309-GM - Formation en entreprise 4 309-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 4 309-GM - Modélisation et sciences sociales 309-GM - Modélisation et sciences sociales 309-GM - Modélisation et sciences sociales 315-32 326-33-34 327-34 328-34 329-35-34 329-36-34 330-34 340-35 340-3				
Inférences (III / Conferences (III) Sparation à la mobilité 3 / Preparing for Mobility 3 1 1 Sparation à la mobilité 3 / Preparing for Mobility 3 1 1 SSA / Training through physical, sporting and artistic activities 308-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 1 18 308-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 2 24 34 3508-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 2 36 363-GM - Stage à l'étranger 363-GM - Hormation en entreprise 4 363-GM - Stage à l'étranger 363-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 2 364-GM - Humanités 5 365-GM - Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1 365-GM - Humanités 5 365-GM - Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1 365-GM - Optimisation et Méthodes Numériques Innovantes 365-GM - Optimisation et Méthodes	24	18		2
PSA/Training through physical, sporting and artistic activities 38-GM- Modélisation et Simulation Mécanique 1 18 alyse du comportement vibratoire 18 alyse du comportement vibratoire 39 delisation et simulation de cas industriels 40 dissation et simulation de cas industriels 41 gue et rupture 12 canique des fluides numérique 508-GM- Stage à l'étranger 508-GM- Stage à l'étranger 508-GM- Formation en entreprise 4 plication 509-MEA-Option 10 / EUNICE / Valo engagement 509-GM- Junice sociales 509-GM- Junice sociales 509-GM- Modélisation et simulation Mécanique Avancée 1 18 alyse sociales 509-GM- Modélisation et simulation Mécanique Avancée 1 18 al manique des fluides numérique sovancée 509-GM- Junice sociales 51 canique des fluides numérique avancée 51 canique des fluides numérique avancée 52 canique des fluides numérique avancée 53 canique des fluides numérique avancée 54 dimisation - Conception flable et robuste 55 canique des fluides numérique avancées 509-GM- Simulations Mécaniques Non-linéaires 51 canique des fluides numériques vancées 52 canique son-linéaires 51 canique son-linéaires 52 canique des fluides numériques son-linéaires 53 canique son-linéaires 54 canique son-linéaires 55 canique son-linéaires 50 canique son-linéaires 51 canique son-linéaires 51 canique son-linéaires 51 canique son-linéaires 51 canique son-linéaires 52 canique son-linéaires 53 canique son-linéaires 54 canique son-linéaires 55 canique son-linéaires 56 canique son-linéaires 57 canique son-linéaires 58 canique son-linéaires 59 can	15			
alyse du comportement vibratoire délisation et simulation de cas industriels 0808-GM- Modélisation et simulation Mécanique 2 digue et rupture 12 danique des fluides numérique 12 0808-GM- Stage à l'étranger ge à l'étranger ge à l'étranger ge à l'étranger mation en entreprise 4 mation en entreprise 4 plication 10 / EUNICE / Valo engagement 309-GM- Humanités 5 glais S (UX) manique des structures stèmes multi-corps articulés teanique des fluides numérique avancée 12 2809-GM- Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1 188 2909-GM- Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1 488 nanique des structures 120 1409-GM- Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1 1509-GM - Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1 12 1409-GM- Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1 1509-GM - Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1 165-5 175 188 1909-GM - Option 1909-GM - Option 1910-GM - Option 192 1930-GM - Option 192 1930-GM - Option 194 195 195 195 195 195 195 195	9 36	21		4
sigue et rupture canique des fluides numérique 308-GM - Stage à l'étranger ge à l'étranger ge à l'étranger ge à l'étranger go	9 27	21		
\$608-GM - Stage à l'étranger ge à l'étranger ge à l'étranger 308-GM - Formation en entreprise 4 Imation en entreprise 5 Interes multi-Cryston engagement Imation et sciences sociales	18 12	42 24		5
Formation en entreprise 4 Implication Composition	6	18		10
plication IJ / EUNICE / Valo engagement				8
IU / EUNICE / Valo engagement 509-GM - Humanités 5 glais 5 (LV1) glais 5 (LV1) glais 5 (LV1) glais 6 (LV1) solve des affaires - commerce 1,5 2 509-GM - Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 17 18 18 19 19 19 10 - On Optimisation et Méthodes Numérique Avancée 1 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19				1
IU / EUNICE / Valo engagement 509-GM - Humanités 5 glais 5 (LV1) glais 5 (LV1) glais 5 (LV1) glais 6 (LV1) solve des affaires - commerce 1,5 2 509-GM - Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 16,5 1 17 18 18 19 19 19 10 - On Optimisation et Méthodes Numérique Avancée 1 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19				
glais 5 (LV1) mmunication et sciences sociales obits des affaires - commerce 1,5 1 209-GM - Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1 48 namique des structures 16,5 12 12 12 12 13 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	13,5	40,5		2
oits des affaires - commerce 1,5 509-GM - Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1 48 16,5 16,5 16,5 16,5 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19		28,5		Ē
stèmes multi-corps articulés trainique des fluides numérique avancée 18 509-GM - Optimisation et Méthodes Numériques Innovantes 24 trimisation - Conception fiable et robuste 12 509-GM - Simulations Mécaniques Non-linéaires 12 509-GM - Simulations Mécaniques Non-linéaires 29 10 11 12 12 13 13 14 15 15 16 17 18 18 18 18 19 19 19 19 19 19	13,5 6	66		6
24	6	18 30		
Ethodes Numériques Avancées 309-GM - Simulations Mécaniques Non-linéaires 30 Ethodes numériques non-linéaires 31 Ethodes numériques non-linéaires 32 Ethodes numériques non-linéaires 33 Ethodes numériques non-linéaires 34 Ethodes numériques non-linéaires 55 Ethodes numériques non-linéaires 56 Editations crash et sécurité 67 Editations procédés de mise en forme 58 Ethodes Pormation en entreprise 5 59 Elication 50 Editation 50 Ethodes Pormation en entreprise 5 51 Ethodes Population 51 Ethodes Population 51 Ethodes Population 52 Ethodes Population 53 Ethodes Population 54 Ethodes Population 55 Ethodes Population 56 Ethodes Population 57 Ethodes Population 58 Ethodes Population 59 Ethodes Population 50 Ethodes Population 50 Ethodes Population 51 Ethodes Population 52 Ethodes Population 53 Ethodes Population 54 Ethodes Population 55 Ethodes Population 56 Ethodes Population 57 Ethodes Population 58 Ethodes Population 59 Ethodes Population 50 Ethodes Population 51 Ethodes Population 51 Ethodes Population 52 Ethodes Population 53 Ethodes Population 54 Ethodes Population 55 Ethodes Population 56 Ethodes Population 57 Ethodes Population 57 Ethodes Population 58 Ethodes Population 59 Ethodes Population 50 Ethodes Population 57 Ethodes Population 57 Ethodes Population 58 Ethodes Population 58 Ethodes Population 58 Ethodes Population 59 Ethodes Population 50 Eth	6	18 42		3
Sthodes numériques non-linéaires 12 plications comportement des matériaux 6 6 plications crash et sécurité 6 6 plications procédés de mise en forme 6 6 509-GM - Formation en entreprise 5 plication 100	6 0	30 12 66		4
plications crash et sécurité plications procédés de mise en forme 6 509-GM - Formation en entreprise 5 plication 510-MEA-Option IU / EUNICE / Valo engagement 510-GM - Humanités 6 0 glais 6 (IV1) atégie d'entreprise 2 : Serious Game stion des ressources humaines trepreneuriat - Management Innovation	J	12 18		4
509-GM - Formation en entreprise 5 plication 510-MEA-Option IU / EUNICE / Valo engagement 510-GM - Humanités 6		18		
IU / EUNICE / Valo engagement 510-GM - Humanités 6 0 glais 6 (LV1) 0 atégie d'entreprise 2 : Serious Game 0 stion des ressources humaines 0 trepreneuriat - Management Innovation 2				14
IU / EUNICE / Valo engagement 510-GM - Humanités 6 0 glais 6 (LV1) 0 atégie d'entreprise 2 : Serious Game 0 stion des ressources humaines 0 trepreneuriat - Management Innovation 2				
glais 6 (LV1) atégie d'entreprise 2 : Serious Game stion des ressources humaines trepreneuriat - Management Innovation				
stion des ressources humaines : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	83	28,5 28,5		5
	32 16,5			F
PSA / Training through physical, sporting and artistic activities	10,5 15 9			F
PSAY / Iranning turrougn prhysical, sporting and artistic activities sparation à la mobilité 4 / Preparing for Mobility 4 510-GM - Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 2 12	18	12		3
uplages multiphysiques 12	18	12		Ē
S10-GM - Corrélation Essais/Calculs 0 ssh et sécurité	96	0		5
nfort se en forme				E
fecanique des fluides 510-GM - Formation en entreprise 6 rmation en entreprise 6	24 24 24			16

Eléments organisationnels				Modalités	de contrôles des connaissan Examen terminal			nces et des compétences Projet			
Responsable ECUE	Période	Langue	Poids de l'ECUE dans l'UE	Contrôle continu	Ecrit	Oral	Travaux Pratiques	Livrable écrit	Livrable vidéo	Livrable oral	
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1		Evaluation de	eléguée à ECI	U / EUNICE I	e cas échéant		1 (valo)	
M. Dollet		ANG	6	1	2						
A. Lefebvre L. Courmont M. Sizaire / E. Vaivrand		FR FR FR	5 4 4	1 1 1	2						
C. Guillier		FR	2	1							
A. Dubois F.Massa		FR FR	3	1							
E. Vaivrand P. Émery JJ. Santin B. Bennani		FR FR FR FR/ANG	4 4 12 11	1 1 1 2	1		1	1			
E. Lacazedieu F. Béchet B. Ménart		FR FR FR	3 3	1 2 2	2		1 1				
F. Béchet Directeur de cycle		FR FR	1	x x				x x		x x	
Directour de cuele	Toutes	ED / ANG	1		Englantia e di	Eltanta à ECT	II / ELDIIGE I		_	1 (
Directeur de cycle M. Dollet	Toutes	FR / ANG	4	1	Evaluation de	eléguée à ECI	U / EUNICE I	e cas echeant		1 (valo)	
L. Courmont C. Baginski T. Marais Directeur de cycle		FR FR FR	3	1							
A. Dubois F. Massa F. Béchet		FR FR FR	2 2 3	1 1 2			1				
JJ. Santin Y. Konaté		FR FR	6 4	1 2			1				
JD. Guérin B. Lallemand		FR FR	5	1			1	1			
F. Béchet / F. Massa		FR SD (AND	1	х	_	_	_				
M. Thilliez / A. Veyer Directeur de cycle		FR / ANG FR	1	x x		_	_	x x	Х	x	
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1		Evaluation de	eléguée à ECI	U / EUNICE I	e cas échéant		1 (valo)	
M. Dollet C. Chambon		ANG FR	9	1	2						
K. Petit L. Courmont		FR FR	5 4	1							
JD. Guérin B. Bennani		FR FR	7	1							
JD. Guérin / T. Sadat F. Massa		FR FR	9 7	1			1				
F. Béchet F. Béchet		FR FR	5 4	1			•				
Directeur de cycle		FR	1	3				2+2		3	
				_		_	_	_	_		
Directeur de cycle M. Dollet	Toutes	FR / ANG	6	1	Evaluation de	eléguée à ECI	U / EUNICE I	e cas echeant		1 (valo)	
L. Courmont Directeur de cycle		FR FR	5	1							
C. Baginski S. De Croos		FR FR	3	1							
B. Lallemand F. Bechet		FR FR	16 9	1			1	1			
M. Pasquier / Y. Jia D. Uystepruyst		FR FR	4 3	1	1		1				
Directeur de cycle		FR	1	1			1	2		1	
Directeur de cycle		FR	1	3				2+2		3	
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1		Evaluation de	eléguée à ECI	U / EUNICE I	e cas échéant		1 (valo)	
M. Dollet L. Courmont		ANG FR	4 2	1	2						
K. Petit		FR	2	1	2		1	1			
B. Lallemand Y. Jia E. Lacazedieu		FR FR FR	3 4 3	1 1 2			1 1 1	1		1	
F. Massa		FR	2	1			1			1	
F. Béchet / N. Leconte C. Hubert / N. Leconte		FR FR	1	1							
C. Hubert E. Markiewicz / G. Haugou		FR FR	1 1	1			1				
A. Dubois Directeur de cycle		FR FR	1	3			1	2+2		3	
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1		Evaluation de	eléguée à ECI	U / EUNICE I	e cas échéant		1 (valo)	
M. Dollet H. Chaouch		ANG FR	10	1 1	2						
C. Peroy F. Delcroix C. Chambon		FR FR FR	5 3 5	1 1 1	2						
S. De Croos C. Baginski		FR FR	3	1							
F. Béchet / E. Lacazedieu B. Langrand		FR FR	3	1							
G. Haugou		FR	1	1							
B. Lallemand C. Hubert D. Uystepruyst / J. Basley		FR FR FR	1 1 1					1		1 1	
Directeur de cycle		FR	1	3				2+2		3	

 lipelle comblet dn modnle = lipelle loug (60 caracteres max)

Volume TD

Volume TD

Volume TD

Volume PA

Volu

Eléments organisationnels			Modalités de contrôles des connaissances et des compétences							
					Examen terminal			Projet		
Responsable ECUE	Période	Langue	Poids de l'ECUE dans l'UE	Contrôle continu	Ecrit	Oral	Travaux Pratiques	Livrable écrit	Livrable vidéo	Livrable oral