

libellé complet du module = libellé long (60 caractères max)	Volume CM	Volume TD	Volume TP	Volume Bénévolat	ECTS
ING05-MEA-Option					
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING05-MEA-HUMANITES 1 / HUMANITIES 1		21	36		3
Anglais (I) / English (I)			24		
Droit du travail et propriété intellectuelle / Labour law and intellectual property		15			
Communication (I) / Communication (I)			12		
Santé et sécurité au travail / Occupational Health and Safety	12				
Education aux choix professionnels / Education in professional choices		6			
ING05-MEA - Méthodes Numériques pour la Mécanique 1 / Numerical Methods for Mechanics 1	12	15	18		2
Outils Mathématiques pour la Mécanique 1 / Mathematical Tools for Mechanics 1	9	9			
Outils Informatiques pour la Mécanique 1 / Computer Tools for Mechanics 1	3	6	18		
ING05-MEA - Ingénierie Mécanique et dimensionnement 1 / Mechanical Engineering and Dimensioning 1	27	24	42		3
Santé et sécurité au travail dans la spécialité / Occupational health and safety in the specialty		12			
Gestion et Management de Projet / Project Management and Management	3		9		
Conception Mécanique 1 / Mechanical Design 1	12		24		
Mécanique des solides - Résistance des Matériaux / Solid Mechanics - Strength of Materials	12	12	9		
ING05-MEA - Energétique 1 / Energetics 1	27	27	18		5
Bases d'énergétique / Energetic Basics	9	9			
Transferts Thermiques / Heat Transfers	9	9	9		
Mécanique des fluides / Fluid Mechanics	9	9	9		
ING05-MEA-Implication					1
ING05-MEA-SAE			15	10	1
SAE			15	10	
ING05-MEA - Formation en entreprise 1					15
ING06-MEA-Option					
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING06-MEA-HUMANITES 2 / HUMANITIES 2	10,5	30	21		2
Anglais (II) / English (II)			21		
Communication (II) / Communication (II)		12			
Interculturalité 2 / Interculturality 2	6				
Développement Durable et RSE / Sustainable Development and CSR		18			
Conférences (I) / Conferences (I)	4,5				
ING06-MEA - Méthodes Numériques pour la Mécanique 2 / Numerical Methods for Mechanics 2	24	27	33		4
Outils Mathématiques pour la Mécanique 2 / Mathematical Tools for Mechanics 2	12	12			
Outils Informatiques pour la Mécanique 2 / Computer Tools for Mechanics 2	12	6	18		
MEF Initiation / FEM Initiation	12	9	15		
ING06-MEA - Ingénierie Mécanique et dimensionnement 2 / Mechanical Engineering and Dimensioning 2	39	27	48		5
Conception Mécanique 2 / Mechanical Design 2	6		30		
Mécanique des solides - Elasticité / Solid Mechanics - Elasticity	12	6	6		
Mécanique Energétique / Energy Mechanics	12	12			
Mécanique Vibratoire / Vibrational Mechanics	9	9	12		
ING06-MEA-Implication					1
ING06-MEA-SAE			15	10	1
MEF Développement / FEM Development			15	10	
ING06-GC-Innovation et Créativité	3	5	20	10	2
Projet innovation et créativité	3	5	20	10	
ING06-GM - Formation en entreprise 2					15
Formation en entreprise 2					
ING07-MEA-Option					
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING07-GM - Humanités 3	0	42	27		3
Anglais 3 (LV1)			27		
Economie		15			
Gestion financière		15			
Communication (III) / Communication (III)		12			
ING07-GM - Ingénierie Mécanique 3	42	30	60		6
Eco-conception et sélection des matériaux	12	6	24		
Comportement des matériaux composites	12	6	18		
Mécanique énergétique	18	18	18		
ING07-GM - Méthodes Numériques pour la Mécanique 4	24	6	66		6
MEF Avancée	12	6	24		
MEF Développement	6		24		
MEF Thermique	6		18		
ING07-GM - Formation en entreprise 3					14
Implication					1
ING08-MEA-Option					
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING08-GM - Humanités 4	2,5	24	18		2
Anglais 4 (LV1)			18		
Communication et sciences du langage 2		15			
Conférences (II) / Conferences (II)	1,5				
Préparation à la mobilité 3 / Preparing for Mobility 3	1				
FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities		9			
ING08-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 1	18	36	21		4
Analyse du comportement vibratoire	18	9	21		
Modélisation et simulation de cas industriels		27			
ING08-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 2	24	18	42		5
Fatigue et rupture	12	12	24		
Mécanique des fluides numérique	12	6	18		
ING08-GM - Stage à l'étranger					10
Stage à l'étranger					
ING08-GM - Formation en entreprise 4					8
Formation en entreprise 4					
Implication					1
ING09-MEA-Option					
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING09-GM - Humanités 5	1,5	13,5	40,5		2
Anglais 5 (LV1)			28,5		
Communication et sciences sociales			12		
Droits des affaires - commerce	1,5	13,5			
ING09-GM - Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1	48	6	66		6
Dynamique des structures	16,5		18		
Systèmes multi-corps articulés	12	6	30		
Mécanique des fluides numérique avancée	18		18		
ING09-GM - Optimisation et Méthodes Numériques Innovantes	24	6	42		3
Optimisation - Conception fiable et robuste	12	6	30		
Méthodes Numériques Avancées	12		12		
ING09-GM - Simulations Mécaniques Non-linéaires	30	0	66		4
Méthodes numériques non-linéaires	12		12		
Applications comportement des matériaux	6		18		
Applications crash et sécurité	6		18		
Applications procédés de mise en forme	6		18		
ING09-GM - Formation en entreprise 5					14
Implication					1
ING10-MEA-Option					
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING10-GM - Humanités 6	0	83	28,5		5
Anglais 6 (LV1)			28,5		
Stratégie d'entreprise 2 : Serious Game		32			
Gestion des ressources humaines		16,5			
Entrepreneuriat - Management Innovation		10,5			
Marketing - Commerce international		15			
FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities		9			
Préparation à la mobilité 4 / Preparing for Mobility 4					
ING10-GM - Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 2	12	18	12		3
Couplages multiphysiques	12		12		
Modélisation et simulation de cas industriels		18			
ING10-GM - Corrélation Essais/Calculs	0	96	0		5
Crash et sécurité		24			
Confort		24			
Mise en forme		24			
Mécanique des fluides		24			
ING10-GM - Formation en entreprise 6					16
Formation en entreprise 6					
Implication					1

Eléments organisationnels			Modalités de contrôles des connaissances et des compétences							
Responsable ECUE	Période	Langue	Poids de l'ECUE dans l'UE	Contrôle continu	Examen terminal		Travaux Pratiques	Projet		
					Ecrit	Oral		Livrable écrit	Livrable vidéo	Livrable oral
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
M. Dollet		ANG	6	1	2					
A. Lefebvre		FR	5	1	2					
L. Courmont		FR	4	1						
M. Sizaire / E. Valvrand		FR	4	1						
C. Guillier		FR	2	1						
A. Dubois		FR	2	1						
F.Massa		FR	3	1						
E. Valvrand		FR	4	1						
P. Emery		FR	4	1						
J.J. Santin		FR	12	1						
B. Bennani		FR/ANG	11	2	1		1	1		
E. Lacazedieu		FR	2	1	2					
F. Béchet		FR	3	2			1			
B. Ménart		FR	3	2			1			
F. Béchet		FR	1	x				x		x
Directeur de cycle		FR	1	x				x		x
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
M. Dollet		ANG	4	1	2					
L. Courmont		FR	2	1						
C. Baginski		FR								
T. Marais		FR	3	1						
Directeur de cycle		FR								
A. Dubois		FR	2	1						
F. Massa		FR	2	1						
F. Béchet		FR	3	2			1			
J.J. Santin		FR	6	1						
Y. Konaté		FR	4	2			1			
JD. Guérin		FR	4							
B. Lallemand		FR	5	1			1	1		
F. Béchet / F. Massa		FR	1	x						
M. Thilliez / A. Veyer		FR / ANG	1	x				x	x	x
Directeur de cycle		FR	1	x				x		x
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
M. Dollet		ANG	9	1	2					
C. Chambon		FR	5	1						
K. Petit		FR	5	1						
L. Courmont		FR	4	1						
JD. Guérin		FR	7	1						
B. Bennani		FR	6	1						
JD. Guérin / T. Sadat		FR	9	1						
F. Massa		FR	7	1			1			
F. Béchet		FR	5	1						
F. Béchet		FR	4	1						
Directeur de cycle		FR	1	3				2+2		3
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
M. Dollet		ANG	6	1	2					
L. Courmont		FR	5	1						
Directeur de cycle		FR								
C. Baginski		FR								
S. De Croos		FR	3	1						
B. Lallemand		FR	16	1			1	1		
F. Bechet		FR	9	1						
M. Pasquier / Y. Jia		FR	4		1		1			
D. Uystepruyst		FR	3	1			1			
Directeur de cycle		FR	1					2		1
Directeur de cycle		FR	1	3				2+2		3
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
M. Dollet		ANG	4	1	2					
L. Courmont		FR	2	1						
K. Petit		FR	2	1	2					
B. Lallemand		FR	3	1			1	1		
Y. Jia		FR	4	1			1			1
E. Lacazedieu		FR	3	2			1			1
F. Massa		FR	2	1			1			1
F. Béchet / N. Leconte		FR	1	1						
C. Hubert / N. Leconte		FR	1	1						
C. Hubert		FR	1	1						
E. Markiewicz / G. Haugou		FR	1	1						
A. Dubois		FR	1				1			
Directeur de cycle		FR	1	3				2+2		3
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
M. Dollet		ANG	10	1	2					
H. Chaouch		FR	10	1						
C. Peroy		FR	5	1						
F. Delcroix		FR	3	1						
C. Chambon		FR	5	1	2					
S. De Croos		FR	3	1						
C. Baginski		FR								
F. Béchet / E. Lacazedieu		FR	4	1						
B. Langrand		FR	3	1						
G. Haugou		FR	1	1						
B. Lallemand		FR	1					1		
C. Hubert		FR	1							1
D. Uystepruyst / J. Basley		FR	1							1
Directeur de cycle		FR	1	3				2+2		3

