libellé complet du module = libellé long (60 caractères max)	Volume CM	Volume TD	Volume TP	Volume Bénévolat	ECTS
IGOS-GIA-Option CIU / EUNICE / Valo engagement IGOS-GIA - Humanités		33	36		3
nglais (I) / English (I) roit du travail et propriété intellectuelle / Labour law and intellectual property		15	24		3
ommunication (I) / Communication (I) anté et sécurité au travail / Occupational Health and Safety		12	12		
ducation aux choix professionnels / Education in professional choices  IGOS-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur 1  utomatique (I) / Automatic (I)	<b>27</b>	6 <b>27</b> 9	<b>33</b>		4
onstruction mécanique & technologie (I) / Mechanical Engineering & Technology (I) lathématiques (I) : Analyse, Algèbre / Mathematics (I): Analysis, Algebra	9	9	15 9		
IGOS-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur 2 ciences des matériaux / Materials Science	9	9	18		4
formatique (i) : Algorithmique / Computer Science (i): Algorithmic nermique/Thermodynamique / Thermal/Thermodynamic 1605-GIA - Métiers de l'ingénieur	9 9	9 9	9 9		2
anté et sécurité au travail dans les ateliers / Occupational health and safety in workshops rganisation et gestion industrielle (I) / Industrial Organization and Management (I)	9	12	9		
ogistique industrielle (I) / Industrial Logistics (I) IGOS-GIA-Implication	9		9		1
IGOS-GIA-SAE AE Amélioration continue/Lean manufacturing / SAE Continuous Improvement/Lean Manufacturing IGOS-GIA - Formation en entreprise - 55			<b>15</b>	10	15
nos-dix-rominatori en entegrise-33					13
IGO6-GIA-Option CIU / EUNICE / Valo engagement					
IGOG-GIA - Humanités  nglais (II) / English (II)	5,5	12	<b>21</b> 21		2
ommunication (II) / Communication (II) terculturalité 2 / Interculturality 2 éveloppement Durable et RSE / Sustainable Development and CSR	1	18			
onférences (I) / Conferences (I) IGO6-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur	4,5 45	45	45		6
utomatismes (I) / Automation (I) brication mécanique / Mechanical Manufacturing Mécanique des cellées / Solid mochanics	9 9	9 9	9 9		
lécanique des solides / Solid mechanics lathématiques (II) : Probabilités / Statistiques / Mathematics (II): Probability / Statistics ectronique de puissance (I) / Power Electronics (I)	9 9	9 9	9 9		
IGO6-GIA - Métiers de l'Ingénieur rganisation et gestion industrielle (II) / Industrial organization and management (II)	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>36</b>		3
mélioration continue / Lean Manufacturing (II) / Continuous Improvement / Lean Manufacturing (II) abilité - Maintenabilité - Disponibilité (I) / Reliability - Maintainability - Availability (I) (IV)		9	18 9		
IGO6-GIA-Implication IGO6-GIA-SAE AE Gestion / Management de projet (I) / SAE Management / Project Management (I)			<b>15</b>	<b>10</b>	1
Ac Gestion / Management de projec (1) 7 SAE Management / Project Management (1)  (306-GC-Innovation et Créativité  rojet innovation et créativité	3	<b>5</b>	20 20	10 10	2
G06-GIA - Formation en entreprise  promation en entreprise					15
IG07-GIA-Option					
IGO7-GIA-Option CIU / EUNICE / Valo engagement IGO7-GIA - Humanités	0	30	40,5		4
nglais 3 conomie		15	28,5		
estion financière ommunication 3		15	12		
IGOT-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur 1 bobotique industrielle formatique 2 : Bases de données	7,5 7,5	9 9	9 9		4
ectronique de puissance 2 IGO7-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur 2	7,5 <b>22,5</b>	9 <b>27</b>	9		3
imensionnement des structures onstruction mécanique et technologie 2 lécanique des fluides	7,5 7,5 7,5	9 9	9		
ricon/ge des males  ricon/-GIA - Métiers de l'ingénieur  mélioration continue - Lean Manufacturing 3	22,5	<b>34,5</b> 7,5	<b>27</b>		5
ogistique industrielle 2 rganisation et gestion de la maintenance 1	7,5 7,5	9	9		
an d'expérience 1607-GIA - Formation en entreprise nplication	7,5	9	9		14
rpneauon					
NGO8-GIA-Option CIU / EUNICE / Valo engagement					
IGO8-GIA - Humanités Inglais 4 Impunitation et sciences du langage 2	2,5	9	18 15		2
onfirmination et sciences du rangage 2 ponérences (II) / Conferences (II) réparation à la mobilité 3 / Preparing for Mobility 3	1,5		15		
APSA / Training through physical, sporting and artistic activities IGO8-GIA - Sciences, techniques et métiers de l'ingénieur	22,5	9 <b>33</b>	39		5
ruits et vibrations ydraulique industrielle abilité - Maintenabilité - Disponibilité 2	7,5 7,5 7,5	9 9 15	9		
rganisation et gestion de la maintenance 2 IGO8-GIA - Métier de l'ingénieur (Au choix - 1 Module)			21		
IGO8-GIA - Production - Logistique ystèmes d'information ERP	19,5 10,5	<b>28,5</b> 10,5	<b>24</b> 12		4
estion de stocks et approvisionnement ptimisation de flux physiques internes IGO8-GIA - Maintenance	6 3 24	12 6 12	12 36		4
IGUS-41A - Maintenance laintenance conditionnelle laintenance des systèmes hydrauliques	12 6	14	24		
laintenance proactive et méthode de pronostic 1 IGO8-GIA - QSEE	6 33	12 33	6		4
roit - réglementation - risques - prévention rgonomie églementation - Management environnemental	9 12	12 9 12	6		
eglementation - management environnemental (GOB-GIA - Formation en entreprise ormation en entreprise	12	12			8
IGO8-GIA - Stage à l'étranger age à l'étranger					10
nplication					1
IGO9-GIA-Option CIU / EUNICE / Valo engagement					
IGO9-GIA - Humanités nglais 5 (U/1) ommunication et sciences sociales	1,5	13,5	<b>40,5</b> 28,5 12		2
ommunication et sciences sociales roits des affaires - commerce 1G09-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur	1,5 22,5	13,5 18	45		5
utomatismes 2 ision industrielle	7,5 7,5	9	18 9		
létrologie - Capteurs 1609-161A - Métier de l'ingénieur (Au choix - 5 ECTS)	7,5	9	18		
IGO9-GIA - Production Logistique : Outils estion de stocks et approvisionnement ptimisation de flux physiques internes	6 6	12 12	24		5
éploiement de Lean manufacturing rojet - Etudes de cas	3	21	15		
GO9-GIA - Maintenance : Contrôle ontrôle distribué des systèmes automatisés	9	36	<b>54</b> 24		5
intribution Alectrique descrité (1-4-1		24			
istribution électrique - sécurité électrique ommunication entre équipements maintenance	9	12	18 12		

Eléments organ	isationnels			Modalités	de contrôle	es des conn	aissances e	et des comp	étences	
Responsable ECUE	Période	Langue	Poids de l'ECUE dans l'UE	Contrôle continu	Examen Ecrit	terminal Oral	Travaux Pratiques	Livrable écrit	Projet  Livrable vidéo	Livrable oral
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1		Evaluation de	léguée à ECI	U / EUNICE I	e cas échéant		1 (valo)
C. Parent J.C. Herbin		ANG FR	5	1	2 2					
L. Courmont J. Closset		FR FR	4 4	1						
C. Guiller		FR	2	1						
A. Pinti V. Bonin			2	2 2			1			
E. Andreo			1	2			1			
M. Bigerelle A. Ait El Cadi			2	2			1			
M. Jaremczak			2	2			1			
J. Closset D. Trenteseaux			2	1						
V. Bonin			2	1						
T. Bonnet Directeur de cycle		FR	1	x x		_		X		X
Directeur de cycle		FK	1	Х				Х		Х
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1		Evaluation de	eléguée à ECI	U / EUNICE I	e cas échéant		1 (valo)
C. Parent		ANG	4	1	2					
L. Courmont C. Baginski		FR FR	2	1						
O. Sénéchal Directeur de cycle		FR FR	3	1						
A. Pinti			1	2			1			
J.F. desenfant T. Sadat			1 1	2 2			1 1			
N. Caouder L. Gillet			1	2 2			1			
V. Bonin V. Bonin			2	2			1			
V. Bonin			1	1						
J.F. Desenfant			1	х				х		х
M. Thilliez / A. Veyer		FR / ANG	1	х				х	х	х
Directeur de cycle		FR	1	х				х		х
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1		Evaluation de	léguée à ECI	U / EUNICE I	e cas échéant		1 (valo)
C. Parent		ANG	9	1	2					
C. Chambon K. Petit		FR FR	5	1						
G. Fox		FR	4	1						
A. Dequidt A. Ait El Cadi L. Gillet			1 1 1	2 2 2			1 1 1			
Y. Jia			2	2			1			
T. Bonnet M. Jaremczak			1 2	1 2			1			
V. Bonin			1	1						
V. Bonin O. Senechal			2	2			1			
V. Bonin Directeur de cycle		FR	1	3			1	2+2		3
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1		Evaluation dé	léguée à ECI	U / EUNICE I	e cas échéant		1 (valo)
C. Parent		ANG	6	1	2					
L. Courmont Directeur de cycle		FR FR	5	1						
C. Baginski S. De Croos		FR FR	3	1						
D. Notta-Cuvier M. Jaremczak			1 1	2 2			1			
T. Bonnet T. Bonnet			1 1	1			1			
V. Bonin J.F. Desenfant			2	2			1			
S. Chaabane			1				1			
T. Bonnet L. Lezzani			1	2			1			
O. Senechal			1	1						
C. Routard A. Pinti J. Maillard			1 1	1 2 1			1			
Directeur de cycle		FR	1	3				2+2		3
Directeur de cycle		FR	1					2		1
Directeur de cycle	Tout	FR / ANG	1		Eveluation	iláguás à EGT	U / EUNICE I	e ope dal-1		1 (2001-)
Directeur de cycle  C. Parent	Toutes	FR / ANG	4	1	Evaluation de	neguee a ECI	o / EUNICE l	c cas coneant		1 (valo)
L. Courmont  K. Petit		FR FR	2 2	1 1	2					
F. Verheyde			2	2			1			
A. Pinti F. Proriol			2 3	2 2			1			
V. Bonin S. Chaabane			2	1 2			1			
V. Bonin J.F. Desenfant			1	1			1			
F. Verheyde L. Gillet			2 2	1			1			
F. Verheyde T. Bonnet			2				1			
E. Winter			2	1						
F. Verheyde			3	1						

libellé complet du module = libellé long (60 caractères max)	Volume CM	Volume TD	Volume TP	Volume Bénévolat	ECTS
Système de Management Energétique (SME)	9	15			
Sécurité électrique		9			
Risques chimiques, ATEX		15			
ING09-GIA - Métier de l'ingénieur (Au choix - 3 ECTS)					
ING09-GIA - Production Logistique : Planification	4,5	25,5	30		3
Systèmes d'information ERP		18	6		
Planification de production	4,5	7,5	24		
ING09-GIA - Maintenance : Gestion	9	33	18		3
Management de la maintenance GMAO	6		18		
Maintenance proactive et méthodes de pronostic niv 2		24			
Audit maintenance entreprise	3	9			
ING09-GIA - QHSE : Cycle de vie du produit et environnement		48	12		3
Projet Audit en entreprise		24			
Recyclage-éco-conception		18			
Bruit et nuissances environnementales		6	12		
ING09-GIA - Formation en entreprise					14
Formation en entreprise					
Implication					1
ING10-GIA-Option					
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING10-GIA - Humanités	0	75	28,5		6
Anglais 6 (LV1)			28,5		
Stratégie d'entreprise 2 : Serious Game		32			
Gestion des ressources humaines		16,5			
		10,5			
Entrepreneuriat - Management Innovation		15			
Marketing - Commerce international		9			
Marketing - Commerce international FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities		-			
Marketing - Commerce international FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities Préparation à la mobilité 4 / Preparing for Mobility 4					
Marketing - Commerce international FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities Préparation à la mobilité 4 / Preparing for Mobility 4 ING10-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur	7,5	18	45		4
Marketing - Commerce international  FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities  Préparation à la mobilité 4 / Preparing for Mobility 4  ING10-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur  Flabilité des structures	<b>7,5</b> 7,5	9	18		4
Marketing - Commerce international  FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities  Préparation à la mobilité 4 / Preparing for Mobility 4  IMG10-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur  Fiabilité des structures  Génie des procédés			18 9		4
Marketing - Commerce international  FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities  Préparation à la mobilité 4 / Preparing for Mobility 4  IMG10-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur  Fiabilité des structures  Génie des procédés  Projet productique		9	18 9 18		
Marketing - Commerce international FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities Préparation à la mobilité 4 / Preparing for Mobility 4 ING10-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur Flabilité des structures Génie des procédés Projet productique ING10-GIA - Métier de l'Ingénieur		9	18 9 18 <b>72</b>		4
Marketing - Commerce international  FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities  Préparation à la mobilité 4 / Preparing for Mobility 4  ING10-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur  Fiabilité des structures  Génie des procédés  Projet productique  ING10-GIA - Métier de l'ingénieur  Projet cellule flexible		9	18 9 18 <b>72</b> 45		
Marketing - Commerce international  FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities  Préparation à la mobilité 4 / Preparing for Mobility 4  ING10-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur  Fiabilité des structures  Génie des procédés  Projet productique  ING10-GIA - Métier de l'ingénieur  Projet cellule flexible  Gestion - Management de projet 2 : Serious Game		9	18 9 18 <b>72</b>		4
Marketing - Commerce international FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities Préparation à la mobilité 4 / Preparing for Mobility 4 ING10-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur Flabilité des structures Génie des procédés Projet productique ING10-GIA - Métier de l'ingénieur Projet cellule flexible Gestion - Management de projet 2 : Serious Game ING10-GIA - Formation en entreprise		9	18 9 18 <b>72</b> 45		4
Marketing - Commerce international  FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities  Préparation à la mobilité 4 / Preparing for Mobility 4  ING10-GIA - Sciences et techniques de l'ingénieur  Fiabilité des structures  Génie des procédés  Projet productique  ING10-GIA - Métier de l'ingénieur  Projet cellule flexible  Gestion - Management de projet 2 : Serious Game		9	18 9 18 <b>72</b> 45		

Eléments organ	nisationnels		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
J.L. Menet			2	1						
L. Gillet	1		1	1			<u> </u>			
E. Bourillon			1	1						
E. Winter			1	1						
V. Bonin			2	2			1			
T Donnat			2				1			
T. Bonnet			2	1			1			
O. Senechal T. Bonnet	-		1	1			-			
i. Boilliet				1						
F. Verheyde			3	1						
T. Bonnet			2	1						
Y. Gallo	1		2				1			
Directeur de cycle		FR	1	3				2+2		3
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1		Evaluation de	eléguée à EC	IU / EUNICE	le cas échéant		1 (valo)
C. Parent		ANG	10	1	2					
H. Chaouch	1	FR	10	1			1			
D. Guion / C. Peroy	1	FR	5	1			1			
F. Delcroix	1	FR	3	1			1			
C Chambon		FR			2					
C. Chambon		FR FR	5	1	2					
S. De Croos		FR			2					
			5	1	2					
S. De Croos		FR	5	1	2		1			
S. De Croos C. Baginski		FR	5 3	1	2		1 1			
S. De Croos C. Baginski M. Dubar		FR	5 3	1	2			1		
S. De Croos C. Baginski M. Dubar E. Bourillon T. Bonnet		FR	5 3	1	2			1		
S. De Croos C. Baginski M. Dubar E. Bourillon T. Bonnet F. Verheyde		FR	5 3 2 1 1	1	2			1		
S. De Croos C. Baginski M. Dubar E. Bourillon T. Bonnet		FR	5 3	1	2					
S. De Croos C. Baginski M. Dubar E. Bourillon T. Bonnet F. Verheyde J.F. Desenfant		FR FR	2 1 1	2	2			1 1		
S. De Croos C. Baginski M. Dubar E. Bourillon T. Bonnet F. Verheyde		FR	5 3 2 1 1	1	2			1		3