

Libellé complet du module - libellé long (60 caractères max)	Volume OA	Volume TD	Volume TP	Volume Bénévolat	ECTS	
ING01-SH-Option						
ECU / EUNICE / Vale engagement						
ING01-SH-Mathématiques	42	42			6	
Analyses/ Analysis	21	21				
Algèbre/ Algebra	21	21				
ING01-SH-Outils	32	31,5	15		6	
Outils mathématiques pour la physique/ Mathematical tools for physics	21	21				
Algorithme et programmation/ Algorithm and programming	11	10,5	15			
ING01-SH-Electronique	21	21			6	
Electrostatique / Electrostatics	11	10,5				
Electronique des circuits / Circuits theory	11	10,5				
ING01-SH-Sciences Physiques	42	42			4	
Thermodynamique / Thermodynamics	11	10,5				
Chimie des matériaux / Materials Chemistry	11	10,5				
Mécanique (cinématique) / Mechanics (kinematic)	21	21				
ING01-SH-Humanités	0	91	3		5	
Anglais / English		26				
LV2 / Second Language		26				
Culture et communication / Culture and communication		10,5				
Projet professionnel individualisé et responsable / Individualized and responsible professional project		10,5				
FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities		18				
Enjeux climatiques et énergétiques / Climate and energy issues			3			
ING01-SH-SAE	15			20	2	
SAE - Méthodologie / Learning and assessment situation	15			20		
ING01-SH-Implication					0	
ING01-SH-Harmonisation	42				1	
Harmonisation en Mathématiques / Harmonisation in mathematics	21					
Harmonisation en Physique / Harmonisation in physics	21					
ING02-SH-Option						
ECU / EUNICE / Vale engagement						
ING02-SH-Mathématiques	42	42			6	
Analyses/ Analysis	21	21				
Algèbre/ Algebra	21	21				
ING02-SH-Informatique	21	21	12		4	
Algorithme et programmation/ Algorithm and programming	10,5	10,5	12			
Probabilités-statistiques / Probabilities - Statistics	10,5	10,5				
ING02-SH-Electronique et Automatique	42	42	27		7	
Magnétostatique / Magnetostatics	10,5	10,5				
Electronique des systèmes / Electronics of systems	10,5	10,5	9			
Optique géométrique / Geometrical Optics	10,5	10,5				
Automatique / Automatics						
Logique combinatoire et séquentielle / Combinational and sequential logic	3		12			
Commande / Control	7,5	10,5	6			
ING02-SH-Sciences Physiques	31,5	31,5	9		5	
Thermodynamique / Thermodynamics	10,5	10,5				
Chimie des matériaux / Materials Chemistry	10,5	10,5				
Mécanique (statique) / Mechanics (static)	10,5	10,5	9			
ING02-SH-Humanités	7,50	91	0		5	
Anglais / English		26				
LV2 / Second Language		26				
Culture et communication / Culture and communication		10,5				
Projet professionnel individualisé et responsable / Individualized and responsible professional project		10,5				
FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities		18				
Enjeux climatiques et énergétiques / Climate and energy issues	7,5					
ING02-SH-SAE	15			20	2	
SAE Enjeux climatiques et énergétiques / Learning and assessment situation Climate and energy issues	15			20		
ING02-SH-Implication					1	
ING02-SH-Harmonisation	42				0	
Harmonisation en Mathématiques / Harmonisation in mathematics	21					
Harmonisation en Physique / Harmonisation in Physics	21					
ING03-SH-Option						
ECU / EUNICE / Vale engagement						
ING03-SH-Sciences fondamentales	42	42			6	
Analyses/ Analysis	21	21				
Algèbre/ Algebra	21	21				
ING03-SH-Informatique	21	21	24		5	
Algorithme et programmation/ Algorithm and programming	10,5	10,5	12			
Tables de données relationnelles / Relational Databases	10,5	10,5	12			
ING03-SH-Electronique et automatique	42	42	9		6	
Electromagnétisme / Electromagnetism	10,5	10,5				
Ondes électromagnétiques / Electromagnetic waves	10,5	10,5				
Optique ondulatoire / Wave optics	10,5	10,5				
Automatique 2 / Automatic 2	10,5	10,5	9			
ING03-SH-Sciences Physiques	25,5	25,5	12		5	
Mécanique (Dynamique 1) / Mechanics (Dynamics 1)	10,5	10,5				
Méthodes numériques appliquées / Applied Numerical Methods	4,5	4,5	12			
Thermodynamique Chimique / Chemical Thermodynamics	10,5	10,5				
ING03-SH-Humanités	0	80,5	0		4	
Anglais / English		26				
LV2 / Second Language		26				
Culture et communication / Culture and communication		10,5				
FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities		18				
ING02-SH-Implication					1	
ING03-SH-Stage découverte					3	
ING04-SH-Option						
ECU / EUNICE / Vale engagement						
ING04-SH-Sciences fondamentales	52,5	52,5	9		8	
Analyses/ Analysis	21	21				
Algèbre/ Algebra	21	21				
Analyse numérique / Numerical Analysis	10,5	10,5	9			
ING04-SH-Humanités	5	80,5	0		5	
Anglais		26				
LV2		26				
Culture et communication		10,5				
FAPSA		18				
Interculturalité	5					
ING04-SH-INFORMATIQUE	15	15	12		3	
Introduction à la sécurité des systèmes d'informations / Introduction to Information Systems Security	7,5	7,5	6			
Génie logiciel / Software engineering	7,5	7,5	6			
ING04-SH-AUTOMATIQUE	3	15	24		3	
Management des systèmes industriels / Industrial Systems Management	1,5	10,5	9			
Informatique industrielle / Industrial informatics	1,5	4,5	15			
ING04-SH-ELECTRONIQUE	27	15	0		3	
Electronique embarquée par les télécoms / Electronics embedded by telecoms	9	6				
Découverte de la Mécatronique / Discovery of Mechatronics	9	4,5				
Introduction aux technologies de l'audiovisuel / Introduction to Audiovisual Technologies	9	4,5				
ING04-SH-MECANIQUE	11,5	16,5	12		3	
Initiation à la conception mécanique / Introduction to mechanical design						
Mécanique (Dynamique 2) / Mechanical (Dynamics 2)	6	9				
Introduction à l'énergétique / Introduction to Energetics	7,5	7,5				
ING04-SH-Implication					1	
ING04-SH-SAE				30	40	4
SAE électif / Elective Learning and assessment situation						
SAE Méca 1				30	40	
SAE Méca 2				30	40	
SAE Méca 3				30	40	
SAE Auto 1				30	40	
SAE Auto 2				30	40	
SAE Elec 1 (MT)				30	40	
SAE Elec 2 (SET)				30	40	
SAE Elec 3 (AVM)				30	40	
SAE Info 1				30	40	
SAE Info 2				30	40	

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		Livable écrit	Livable vidéo	Livable oral	
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG			Evaluation déléguée à ECU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
Manryse JOSPIN Luc VRANCKEN	Toutes P1/P2	FR FR	1 1	1 1	2 3		1				
Gregory HAUGOU Véronique DELCROIX	P1/P2 P1/P2	FR FR	1 1	1 2	4 4			2			
Jean-Claude KASTELIK Véronique SADAUNE	P1 P2	FR FR	1 1		1 2						
Fethi ALOUI Mirentxu DUBAR Jamila RAHMOUN	P2 P1 Toutes	FR FR/ANG FR	1 1 2		1 2						
Jane LAURO Diego SANTAMARINA	Toutes Toutes	FR/ANG FR	3 3	1 1	2 2						
Linda COURMONT Anne-Pascale MAQUINGHEN	P2 P2	FR/ANG FR	1 1					1			
Sandrine De CROOS Guillaume DUMONT	Toutes P1	FR FR	2 1	1				1			
Linda COURMONT	P1/P2	FR	1	x						x	
-											
-											
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG			Evaluation déléguée à ECU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
Manryse JOSPIN Cédric ROUSSEAU	Toutes P3/P4	FR FR	1 1	1 1	2 2		1				
Mohamed Amine BOUDIA Mayse JOSPIN	P4 P3	FR FR	1 1	2 1	4 2			3			
Jean-Claude KASTELIK Véronique SADAUNE Michel POMMERAY	P3 P4 P3	FR FR FR	2 3 2		1 2 1			3			
Serge DEBERNARD Pierre-Marie GUERRA	P4 P4	FR FR	2 2		2 2			1			
Fethi ALOUI Michel WATREMEZ Jamila RAHMOUN	P3 P3 Toutes	FR FR FR	3 3 4		1 1 2						
Jane LAURO Diego SANTAMARINA Linda COURMONT	Toutes Toutes P4	FR/ANG FR FR/ANG	3 3 1	1 1 1	2 2						
Anne-Pascale MAQUINGHEN Sandrine De CROOS Guillaume DUMONT	P4 Toutes P3	FR FR FR	1 2 1		1 2					1	
Guillaume DUMONT	P3/P4	FR	1	x				x		x	
-											
-											
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG			Evaluation déléguée à ECU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
E. ANDREO L. VRANCKEN	Toutes Toutes	FR FR	1 1		3 1		1				
C. WILBAUT C. ROZE	P2 P1	FR FR	1 1		2 2		1 1				
F. LEFEBVRE J.-C. KASTELIK	P1 P2	FR FR	2 2		1 1						
Z. OUMELLOUL T.-M. GUERRA	P1 P2	FR FR	2 3		1 2			1			
J. RAHMOUN F. GOICHOY F. ALOUI	P2 P1 P1	FR FR FR	1 1 1		1 1 1			1			
J. LAURO D. SANTAMARINA L. COURMONT S. DE CROOS	Toutes Toutes P1 Toutes	FR/ANG FR FR FR	5 5 2 3	1 1 1 1	2 2 2						
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	1					1		
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG			Evaluation déléguée à ECU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
E. ANDREO E. ANDREO E. ANDREO	Toutes Toutes Toutes	FR FR FR	3 3 2		3 1 2		1 1				
J. LAURO D. SANTAMARINA L. COURMONT S. DE CROOS C. BAGINSKI	Toutes Toutes P3 Toutes P3	FR/ANG FR FR FR FR	5 5 2 3 1	1 1 1 1 1	2 2			1		2	
S. LECOMTE C. KOLSKI	P3 P3	FR FR	1 1		2 2		1 1				
S. CHAABANE S. DEBERNARD	P3 P3	FR FR	1 1		2 1		1 1				
M. BOQUET B. PHILIPPE M. POMMERAY	P3/P4 P3/P4 P3/P4	FR FR FR	1 1 1		1 1			1			
A. VIEYER J. RAHMOUN J. BASLEY	P3/P4 P3/P4 P3/P4	FR FR FR	1 1 1			1 1		1			
J. RAHMOUN J. BASLEY C. CATEZ S. CHAABANE S. DEBERNARD D. BUECHE M. BOQUET FX. COUDOUX S. LECOMTE C. KOLSKI	P4 P4 P4 P4 P4 P4 P4 P4 P4 P4 P4	FR FR FR FR FR FR FR FR FR FR FR	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	x x x x x x x x x x x				x x x x x x x x x x x		x x x x x x x x x x x	