

UFR	IUT
Champ disciplinaire	Mer, Sciences, Ingénierie
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologie, Santé
Mention du diplôme	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours	
Effectifs du diplôme	96
Année du diplôme	BUT 1 _FTP
Responsable pédagogique	Michel KRAMMER
Secrétaire pédagogique	Alexandre LEREDDE (chef de département) secretariat.geii@univ-tn.fr

maquette 2023/2024

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
									CM	TD	TP					
Semestre 1		30				39	120,5	160,5	16,5	28	61,5	4	8	84	FTP	1861,25
UE 1.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 1	15	15													
UE 1.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 1	15		15												
SAE 1.01	Concevoir la partie GEII d'un système		6		CCE,CCO						39			60	99,00	208,00
SAE 1.02	Vérifier la partie GEII d'un système			6	CCE,CCO						21			24	45,00	112,00
SAE 1.03	Démarche portfolio				CCE,CCO										0,00	0,00
R 1.01	Anglais		0,4	0,6	CCE,CCO		16,5	9	1,5						27,00	116,25
R 1.02	Culture et communication		0,4	0,6	CCE,CCO		15	9		3					27,00	120,00
R 1.03	Vie de l'entreprise : introduction à la gestion de projet		0,5	0	CCE,CCO		6								6,00	24,00
R 1.04	Outils Mathématiques et Logiciels		1	1,5	CCE,CCO	8	22,5	13,5	4	3					51,00	192,00
R 1.05	Projet Personnel et Professionnel		0,4	0,6	CCE,CCO	2		12	2,5	3					19,50	82,75
R 1.06	Intégration à l'Université		0,4	0,6	CCE,CCO	0	6	6		3					15,00	68,00
R 1.07	Automatisme		2,5	0	CCE,CCO	5	9,5	20	2,5	2,5	1				40,50	171,25
R 1.08	Informatique		1	1,5	CCE,CCO	3	7	30		5					45,00	212,50
R 1.09	Electronique		1	1,5	CCE,CCO	9	17	27	3	4					60,00	246,00
R 1.10	Energie		1	1,5	CCE,CCO	9	14	30	3	4					60,00	250,00
R 1.11	Physique appliquée : Métrologie et Thermique		0,4	0,6	CCE,CCO	3	7	4		0,5	0,5				15,00	58,50
Semestre 2		30				48	133,5	141	6	13,5	94	4	8	138	FTP	1922,33
UE 2.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 1	15	15													
UE 2.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 1	15		15												
SAE 2.01	Conception d'un prototype à partir d'un cahier des charges complet		4		CCE,CCO						45			90	135,00	240,00
SAE 2.02 AL	Vérification d'un prototype à partir d'un cahier des charges complet			4	CCE,CCO						25			48	73,00	133,33
SAE 2.03	Démarche portfolio		2	2	CCE,CCO										0,00	0,00
R 2.01	Anglais		0,5	0,5	CCE,CCO	1,5	15	7,5		1,5	1,5				27,00	116,25
R 2.02	Culture et communication		0,5	0,5	CCE,CCO		10,5	13,5		1,5	3				28,50	136,00
R 2.03	Vie de l'entreprise : Gestion de projet, éco-conception et durabilité		1	0	CCE,CCO		15	0							15,00	60,00
R 2.04	Outils Mathématiques et Logiciels		1,2	1,4	CCE,CCO	10,5	24	10,5	1,5	1,5	3				51,00	192,00
R 2.05	Projet Personnel et Professionnel		0,5	0,5	CCE,CCO	0	1,5	9		1,5	3				15,00	76,00
R 2.06	Automatisme		1,2	1,4	CCE,CCO	6	10,5	18	1,5	1,5	3				40,50	171,25
R 2.07	Informatique embarquée		1,2	1,4	CCE,CCO		13,5	27		1,5	3				45,00	220,00
R 2.08	Electronique		1,2	1,4	CCE,CCO	12	15	27	1,5	1,5	3				60,00	246,25
R 2.09	Energie		1,2	1,4	CCE,CCO	13,5	16,5	24	1,5	1,5	3				60,00	238,50
R 2.10	Physique appliquée : Capteur et électromagnétisme		0,5	0,5	CCE,CCO	4,5	12	4,5		1,5	1,5				24,00	92,75
																3783,58

Total heures semestre 1 / étudiants	510,00		511
Total heures semestre 2 / étudiants	574,00	PN	574
Total heures année / étudiants	1084,00		1085

HETD sem1	1861,25
HETD sem2	1922,33
HETD Encad. projet	300,00
HETD TOTAL	4083,58

Volume horaire défini nationalement				
Volume total	Dont TP	Adaptation Locale SAE	Adaptation Locale (Res. ou SAE)	TP Adaptation locale
319	180	60	48	36
24	14			
24	20			
6	0	60		
44	17		48	36
14	12			
12	6			
35	20			
40	30			
53	27			
53	30			
14	4			
326	177	70	40	30
25	14	70		
25	20			
15	0		40	30
45	17			
10	8			
36	20			
41	30			
54	30			
54	30			
21	8			

UFR	IUT
Champ disciplinaire	Mer, Sciences, Ingénierie
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologie, Santé
Mention du diplôme	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours	
Effectifs du diplôme	24
Année du diplôme	BUT 1 _ FA
Responsable pédagogique	Stéphane PIGNOL
Secrétaire pédagogique	Alexandre LEREDDE (chef de département)
	secretariat.geii@univ-tn.fr

maquette 2023/2024

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
									CM	TD	TP					
Semestre 1		30				42	123	148,5	7,5	15	43,5	1	2	51	APP	468,25
UE 1.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 1	15	15													
UE 1.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 1	15		15												
SAE 1.01	Concevoir la partie GEII d'un système		6		CCE,CCO						39			51	90,00	52,00
SAE 1.02	Vérifier la partie GEII d'un système			6	CCE,CCO			0							0,00	0,00
SAE 1.03	Démarche portfolio				CCE,CCO										0,00	0,00
R 1.01	Anglais		0,4	0,6	CCE,CCO		13,5	10,5		1,5					25,50	29,00
R 1.02	Culture et communication		0,4	0,6	CCE,CCO		15	9		1,5					25,50	28,50
R 1.03	Vie de l'entreprise : introduction à la gestion de projet		0,5	0	CCE,CCO		6								6,00	6,00
R 1.04	Outils Mathématiques et Logiciels		1	1,5	CCE,CCO	10,5	22,5	9	1,5	1,5	3				48,00	58,00
R 1.05	Projet Personnel et Professionnel		0,4	0,6	CCE,CCO	3	1,5	9	1,5	1,5	1,5				18,00	23,75
R 1.06	Intégration à l'Université		0,4	0,6	CCE,CCO	0	6	6		3					15,00	17,00
R 1.07	Automatisme		2,5	0	CCE,CCO	4,5	10,5	19,5	1,5	1,5					37,50	47,00
R 1.08	Informatique		1	1,5	CCE,CCO	1,5	9	28,5	1,5	1,5					42,00	53,00
R 1.09	Electronique		1	1,5	CCE,CCO	9	18	25,5	1,5	1,5					55,50	69,25
R 1.10	Energie		1	1,5	CCE,CCO	10,5	15	27		1,5					54,00	68,25
R 1.11	Physique appliquée : Métrologie et Thermique		0,4	0,6	CCE,CCO	3	6	4,5							13,50	16,50
Semestre 2		30				42	127,5	154,5	3	13,5	42	1	2	54	APP	470,50
UE 2.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 1	15	15													
UE 2.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 1	15		15												
SAE 2.01	Conception d'un prototype à partir d'un cahier des charges complet		4		CCE,CCO						39			54	93,00	52,00
SAE 2.02 AL	Vérification d'un prototype à partir d'un cahier des charges complet		2	4	CCE,CCO										0,00	0,00
SAE 2.03	Démarche portfolio		2	2	CCE,CCO			0							0,00	0,00
R 2.01	Anglais		0,5	0,5	CCE,CCO		16,5	9							25,50	28,50
R 2.02	Culture et communication		0,5	0,5	CCE,CCO		9	15		3					27,00	32,00
R 2.03	Vie de l'entreprise : Gestion de projet, éco-conception et durabilité		1	0	CCE,CCO		15	0							15,00	15,00
R 2.04	Outils Mathématiques et Logiciels		1,2	1,4	CCE,CCO	10,5	22,5	12	1,5	1,5					48,00	58,00
R 2.05	Projet Personnel et Professionnel		0,5	0,5	CCE,CCO	0	1,5	7,5		1,5	3				13,50	17,00
R 2.06	Automatisme		1,2	1,4	CCE,CCO	4,5	10,5	21	1,5	1,5					39,00	49,00
R 2.07	Informatique embarquée		1,2	1,4	CCE,CCO		12	28,5		3					43,50	53,00
R 2.08	Electronique		1,2	1,4	CCE,CCO	12	15	27							54,00	69,00
R 2.09	Energie		1,2	1,4	CCE,CCO	10,5	15	28,5		1,5					55,50	70,25
R 2.10	Physique appliquée : Capteur et électromagnétisme		0,5	0,5	CCE,CCO	4,5	10,5	6		1,5					22,50	26,75
																938,75

Total heures semestre 1 / étudiants	430,50		408,8
Total heures semestre 2 / étudiants	436,50	PN	459,2
Total heures année / étudiants	867,00		868

HETD sem1	468,25
HETD sem2	470,50
HETD Encad. projet	35,47
HETD TOTAL	974,22

Volume horaire défini nationalement				
Volume total	Dont TP	Adaptation Locale SAE	Adaptation Locale (Res. ou SAE)	TP Adaptation locale
319	180	60	48	36
		60		
24	14			
24	20			
6	0			
44	17		48	36
14	12			
12	6			
35	20			
40	30			
53	27			
53	30			
14	4			
326	177	70	40	30
		70		
25	14			
25	20			
15	0			
45	17		40	30
10	8			
36	20			
41	30			
54	30			
54	30			
21	8			

UFR	IUT
Champ disciplinaire	Mer, Sciences, Ingénierie
Domaine(s) de formation	Sciences, Technologie, Santé
Mention du diplôme	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours	Automatisme et Informatique Industrielle
Effectifs du diplôme	24
Année du diplôme	BUT 2 FTP
Responsable pédagogique	Nicolas NÉANNE Alexandre LEREDDE (chef de département)
Secrétaire pédagogique	secretariat.geii@univ-tln.fr
maquette 2023/2024	

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre	
											CM	TD	TP						
Semestre 3		30						27	96	134,5		19,5	55,5	81,5	1	2	124	FTP	509,25
UE 3.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 2	10	15																
UE 3.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 2	8		15															
UE 3.3	3. Compétences "Maintenir" Niveau 1	5			15														
UE 3.4 All	4. Compétences "Intégrer" Niveau 1	7				15													
SAÉ 3.01 All	Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal		7			7	CCE,CCO							39		62	101,00	52,00	
SAÉ 3.02 All	Vérification et maintenance d'un système automatisé			7	7		CCE,CCO							39		62	101,00	52,00	
SAÉ 3.03	Démarche portfolio						CCE,CCO										0,00	0,00	
R 3.01	Anglais		0,2	0,2	0,2	0,6	CCE,CCO		13,5	9		1,5	3				27,00	30,75	
R 3.02	Culture et communication		0,3	0,2	0,2	0,5	CCE,CCO		13,5	9			4,5				27,00	30,00	
R 3.03	Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP		0,3	0,2	0,2	0,5	CCE,CCO		13,5	9			4,5				18,00	18,00	
R 3.04	Outils Mathématiques et Logiciels		0,7	0,7	0,6	1,2	CCE,CCO	1,5	7,5	13,5		3	3				28,50	35,25	
R 3.05	Projet Personnel et Professionnel		0,1	0,1	0,1	0,5	CCE,CCO		10,5	0			4,5				15,00	15,00	
R 3.06	Automatique		0,6	0,6	0,6	1	CCE,CCO	3	3	12	3		3				24,00	31,00	
R 3.07	Informatique Industrielle		1	1	1,2		CCE,CCO		3	19,5	1,5	4,5	1,5				30,00	37,75	
R 3.08	Electronique		1	0,9	0,9		CCE,CCO	3	3	12	3	3					24,00	31,00	
R 3.09	Energie		0,6	0,7	0,5	1	CCE,CCO	4,5	4,5	9	3	3					24,00	30,75	
R 3.10	Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée		0,8	0,8			CCE,CCO	1,5	7,5	0	1,5	3					13,50	15,00	
R 3.11	Maintenance				1,2		CCE,CCO	3	3	0	1,5	3					10,50	12,75	
R 3.12	Généralités sur les réseaux et la cybersécurité		0,5	0,5	0,6		CCE,CCO	1,5	3	9	1,5	3					18,00	22,50	
R 3.13 All/EME	Physique Appliquée spéc All et EME : Complément Mécanique		0,4	0,4	0,4		CCE,CCO	3	4,5	4,5		1,5					13,50	16,50	
R 3.14 All/EME	Réseaux spécialisés All et EME		0,2	0,3	0,2	0,5	CCE,CCO	3	0	7,5		4,5					15,00	19,00	
R 3.15 All	Supervision / Télégestion		0,5	0,5	0,5	0,9	CCE,CCO	1,5	3	13,5		4,5	1,5				24,00	29,75	
R 3.16 All	Automatisme spécialisé		0,8	0,9	0,6	1,3	CCE,CCO	1,5	3	16		3	0,5				24,00	30,25	
Semestre 4		30						9	63	73,5		16,5	24	48	1	2	84	FTP	287,25
UE 4.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 2	10	15																
UE 4.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 2	8		15															
UE 4.3	3. Compétences "Maintenir" Niveau 1	5			15														
UE 4.4 All	4. Compétences "Intégrer" Niveau 1	7				15													
SAÉ 4.01 All	Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt.		2	2	2	2	CCE,CCO							48		84	132,00	64,00	
SAÉ 4.03	Stage		4	4	4	4	CCE,CCO										0,00	0,00	
SAÉ 4.04	Démarche portfolio		2	2	2	2	CCE,CCO										0,00	0,00	
R 4.01	Anglais		0,5	0,3	0,3	0,5	CCE,CCO	0	7,5	4,5			4,5				16,50	18,00	
R 4.02	Culture et communication		0,5	0,3	0,3	0,5	CCE,CCO	0	6	6			4,5				16,50	18,50	
R 4.03	Vie de l'Entreprise : Droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection des données		0,5	0,3	0,3	0,5	CCE,CCO	0	12	0			3				15,00	15,00	
R 4.04	Outils Mathématiques et Logiciels		0,5	0,3	0,3	0,5	CCE,CCO	1,5	3	7,5	1,5	3					16,50	20,50	
R 4.05	Projet Personnel et Professionnel		0,2	0,2	0,2	0,2	CCE,CCO	0	9	0							9,00	9,00	
R 4.06	Automatique		1,3	1,1	1,1	1,3	CCE,CCO	3	3	12	3	3					24,00	31,00	
R 4.07 All	Automatisme spécialisé		2,1	1,9	1,9	2,1	CCE,CCO	0	9	21	6	3					39,00	49,00	
R 4.08 All	Robotique		1,4	1,2	1,2	1,4	CCE,CCO	3	10,5	15	6						34,50	44,00	
R 4.09 All	Energie spécialisée			1,4	1,4		CCE,CCO	1,5	3	7,5		3					15,00	18,25	
																			796,50

Total heures semestre 3 / étudiants	538,00		538
Total heures semestre 4 / étudiants	318,00	PN	319
Total heures année / étudiants	856,00		857

HETD sem3	509,25
HETD sem4	287,25
HETD Encad. projet	75,00
HETD TOTAL	871,50

Volume horaire défini nationalement				
Volume total	Dont TP	Adaptation Locale SAÉ	Adaptation Locale (Res. ou SAÉ)	TP Adaptation locale
254	142	80	80	40
22	14	80	80	40
22	14			
14	0			
22	14			
11	0			
18	12			
22	20			
18	12			
18	12			
10	0			
6	0			
12	9			
9	0			
10	5			
18	14			
22	16			
145	81	48	42	15
12	8	42	42	15
12	8			
12	0			
12	8			
10	0			
18	12			
30	22			
28	15			
11	8			

UFR	IUT
Champ disciplinaire	Mer, Sciences, Ingénierie
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologie, Santé
Mention du diplôme	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours	Automatisme et Informatique Industrielle
Effectifs du diplôme	24
Année du diplôme	BUT 2 FA
Responsable pédagogique	Stéphane PIGNOL
Secrétaire pédagogique	Alexandre LEREDDE (chef de département)
	secretariat.geii@univ-tln.fr
maquette 2023/2024	

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
											CM	TD	TP					
Semestre 3		30						36,5	95,5	124,5	7	21,5	47,5	1	2	98	APP	411,58
UE 3.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 2	10	15															
UE 3.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 2	8		15														
UE 3.3	3. Compétences "Maintenir" Niveau 1	5			15													
UE 3.4 All	4. Compétences "Intégrer" Niveau 1	7				15												
SAE 3.01 All	Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal		7			7	CCE,CCO						20			49	69,00	26,67
SAE 3.02 All	Vérification et maintenance d'un système automatisé			7		7	CCE,CCO						20			49	69,00	26,67
SAE 3.03	Démarche portfolio						CCE,CCO										0,00	0,00
R 3.01	Anglais		0,2	0,2	0,2	0,6	CCE,CCO		11,5	10,5		2					24,00	27,50
R 3.02	Culture et communication		0,3	0,2	0,2	0,5	CCE,CCO		13	9		2					24,00	27,00
R 3.03	Vie de l'Entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP		0,3	0,2	0,2	0,5	CCE,CCO		14				2,5				16,50	16,50
R 3.04	Outils Mathématiques et Logiciels		0,7	0,7	0,6	1,2	CCE,CCO	3	7	12		2					24,00	29,50
R 3.05	Projet Personnel et Professionnel		0,1	0,1	0,1	0,5	CCE,CCO		8	3			1				12,00	13,00
R 3.06	Automatique		0,6	0,6	0,6	1	CCE,CCO	4,5	4,5	9	1,5	1,5					21,00	27,00
R 3.07	Informatique Industrielle		1	1	1,2		CCE,CCO		4	18	1,5	3,5					27,00	33,75
R 3.08	Electronique		1	0,9	0,9		CCE,CCO	4,5	3	10,5	1,5	1,5					21,00	27,50
R 3.09	Energie		0,6	0,7	0,5	1	CCE,CCO	4,5	3	10,5	1,5	1,5					21,00	27,50
R 3.10	Physique Appliquée : Mécanique et Propagation guidée		0,8	0,8			CCE,CCO	3,5	6,5		1	1					12,00	14,25
R 3.11	Maintenance				1,2		CCE,CCO	4,5	4,5								9,00	11,25
R 3.12	Généralités sur les réseaux et la cybersécurité		0,5	0,5	0,6		CCE,CCO	3	1,5	7,5		1,5					13,50	17,50
R 3.13 All/EME	Physique Appliquée spéc All et EME : Complément Mécanique		0,4	0,4	0,4		CCE,CCO	3	3	3		1,5					10,50	13,00
R 3.14 All/EME	Réseaux spécialisés All et EME		0,2	0,3	0,2	0,5	CCE,CCO	1,5		8,5			3,5				13,50	18,25
R 3.15 All	Supervision / Télégestion		0,5	0,5	0,5	0,9	CCE,CCO	1,5	6	14			4				25,50	32,25
R 3.16 All	Automatisme spécialisé		0,8	0,9	0,6	1,3	CCE,CCO	3	6	9							18,00	22,50
Semestre 4		30						14	63	61,5	3	10	35	1	2	68	APP	227,17
UE 4.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 2	10	15															
UE 4.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 2	8		15														
UE 4.3	3. Compétences "Maintenir" Niveau 1	5			15													
UE 4.4 All	4. Compétences "Intégrer" Niveau 1	7				15												
SAE 4.01 All	Amélioration d'un système automatisé : intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt.		2	2	2	2	CCE,CCO						35			68	103,00	46,67
SAE 4.03	Stage		4	4	4	4	CCE,CCO										0,00	0,00
SAE 4.04	Démarche portfolio		2	2	2	2	CCE,CCO										0,00	0,00
R 4.01	Anglais		0,5	0,3	0,3	0,5	CCE,CCO		6	6		1,5					13,50	15,50
R 4.02	Culture et communication		0,5	0,3	0,3	0,5	CCE,CCO		6	6		1,5					13,50	15,50
R 4.03	Vie de l'Entreprise : Droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection des données		0,5	0,3	0,3	0,5	CCE,CCO		12			1,5					13,50	13,50
R 4.04	Outils Mathématiques et Logiciels		0,5	0,3	0,3	0,5	CCE,CCO	1,5	3	7,5	1,5						13,50	17,50
R 4.05	Projet Personnel et Professionnel		0,2	0,2	0,2	0,2	CCE,CCO		7,5								7,50	7,50
R 4.06	Automatique		1,3	1,1	1,1	1,3	CCE,CCO	4,5	4,5	9	1,5	1,5					21,00	27,00
R 4.07 All	Automatisme spécialisé		2,1	1,9	1,9	2,1	CCE,CCO	3	9	15							27,00	33,50
R 4.08 All	Robotique		1,4	1,2	1,2	1,4	CCE,CCO	3	12	12							27,00	32,50
R 4.09 All	Energie spécialisée			1,4	1,4		CCE,CCO	2	3	6		4					15,00	18,00
638,75																		

Total heures semestre 3 / étudiants	430,50		430,4
Total heures semestre 4 / étudiants	254,50	PN	255,2
Total heures année / étudiants	685,00		685,6

HETD sem3	411,58
HETD sem4	227,17
HETD Encad. projet	59,86
HETD TOTAL	698,61

Volume horaire défini nationalement							
Volume total	Dont TP	Adaptation Locale SAÉ	Adaptation Locale (Res. ou SAÉ)	TP Adaptation locale			
254	142	80	80	40			
22	14	80	80	40			
22	14						
14	0						
22	14						
11	0						
18	12						
22	20						
18	12						
18	12						
10	0						
6	0						
12	9						
9	0						
10	5						
18	14						
22	16						
145	81				48	42	15
12	8				42	42	15
12	8						
12	0						
12	8						
10	0						
18	12						
30	22						
28	15						
11	8						

UFR	IUT
Champ disciplinaire	Mer, Sciences, Ingénierie
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologie, Santé
Mention du diplôme	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours	Électronique et Systèmes Embarqués
Effectifs du diplôme	24
Année du diplôme	BUT 3 FTP
Responsable pédagogique	Sébastien PIOCH Alexandre LEREDDE (chef de département)
Secrétaire pédagogique	secretariat.geii@univ-tln.fr
maquette 2023/2024	

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
											CM	TD	TP					
Semestre 5		30						25,5	129	253,5	0	0	0	1	2	110	FTP	505,25
UE 5.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 3	10	15															
UE 5.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 3	8		15														
UE 5.3	3. Compétences "Maintenir" Niveau 2	5			15													
UE 5.4 ESE	4. Compétences "Implanter" Niveau 2	7				15												
SAE 5.01 ESE	Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique		9	9	9	9	CCE.CCO			106					110	216,00	141,33	
SAE 5.02	Démarche portfolio						CCE.CCO									0,00	0,00	
R 5.01	Anglais		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE.CCO	1,5	18	9						28,50	32,25	
R 5.02	Culture et communication		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE.CCO		18	10,5						28,50	32,00	
R 5.03	Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique		0,4	0,5	0,5	0,6	CCE.CCO		15	24						39,00	47,00	
R 5.04	Outils Mathématiques et Logiciels		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE.CCO	4,5	12,5	11						28,00	33,92	
R 5.05	Projet Personnel et Professionnel		0,2	0,2	0,2	0,2	CCE.CCO		5	10						15,00	18,33	
R 5.06	Maintenance				0,8		CCE.CCO	3	4	3						10,00	12,50	
R 5.07	Base de données		0,3	0,3	0,2	0,4	CCE.CCO	3	3	12						18,00	23,50	
R 5.08	Physique Appliquée : CEM		0,6	0,6			CCE.CCO	1,5	4	2,5						8,00	9,58	
R 5.09 ESE	Electronique spécialisée		2,3	2,3	2,2	2,4	CCE.CCO	9	38,5	39,5						87,00	104,67	
R 5.10 ESE	Systèmes embarqués		1,3	1,2	1,2	1,5	CCE.CCO	3	11	26						40,00	50,17	
Semestre 6		30						4,5	19,5	56	0	0	0	1	2	60	FTP	100,92
UE 6.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 3	10	15															
UE 6.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 3	8		15														
UE 6.3	3. Compétences "Maintenir" Niveau 2	5			15													
UE 6.4 ESE	4. Compétences "Implanter" Niveau 2	7				15												
SAE 6.01 ESE	Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique		2	2	2	2	CCE.CCO			34					60	94,00	45,33	
SAE 6.02	Stage		4	4	4	4	CCE.CCO									0,00	0,00	
SAE 6.03	Démarche portfolio		3	3	3	3	CCE.CCO									0,00	0,00	
R 6.01	Projet Personnel et Professionnel						CCE.CCO			4						23,50	24,83	
R 6.02 ESE	Electronique spécialisée		6	6	6	6	CCE.CCO	4,5	19,5	18						22,50	30,75	
																	606,17	

Total heures semestre 5 / étudiants	518,00		518
Total heures semestre 6 / étudiants	140,00	PN	140
Total heures année / étudiants	658,00		658

HETD sem 5	505,25
HETD sem 6	100,92
HETD Encad. projet	75,00
HETD TOTAL	681,17

Volume horaire défini nationalement				
Volume total	Dont TP	Adaptation Locale SAE	Adaptation Locale (Res. ou SAE)	TP Adaptation locale
243	99	106	59	45
22	14			
22	10			
32		106		
22	10		59	45
10				
9				
14	8			
8				
72	38			
32	19			
46	21	34	0	10
		34	0	10
4				
42	21			

UFR	IUT
Champ disciplinaire	Mer, Sciences, Ingénierie
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologie, Santé
Mention du diplôme	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours	Électronique et Systèmes Embarqués
Effectifs du diplôme	24
Année du diplôme	BUT 3 FA
Responsable pédagogique	Sébastien PIOCH
Secrétaire pédagogique	Alexandre LEREDDE (chef de département)
	secretariat.geii@univ-tn.fr
maquette 2023/2024	

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
											CM	TD	TP					
Semestre 5		30						25,5	129	189,5	0	0	0	1	2	42	APP	419,92
UE 5.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 3	10	15															
UE 5.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 3	8		15														
UE 5.3	3. Compétences "Maintenir" Niveau 2	5			15													
UE 5.4 ESE	4. Compétences "Implanter" Niveau 2	7				15												
SAE 5.01 ESE	Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique		9	9	9	9	CCE,CCO			42						42	84,00	56,00
SAE 5.02	Démarche portfolio						CCE,CCO										0,00	0,00
R 5.01	Anglais		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO	1,5	18	9							28,50	32,25
R 5.02	Culture et communication		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO		18	10,5							28,50	32,00
R 5.03	Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique		0,4	0,5	0,5	0,6	CCE,CCO		15	24							39,00	47,00
R 5.04	Outils Mathématiques et Logiciels		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO	4,5	12,5	11							28,00	33,92
R 5.05	Projet Personnel et Professionnel		0,2	0,2	0,2	0,2	CCE,CCO		5	10							15,00	18,33
R 5.06	Maintenance				0,8		CCE,CCO	3	4	3							10,00	12,50
R 5.07	Base de données		0,3	0,3	0,2	0,4	CCE,CCO	3	3	12							18,00	23,50
R 5.08	Physique Appliquée : CEM		0,6	0,6			CCE,CCO	1,5	4	2,5							8,00	9,58
R 5.09 ESE	Electronique spécialisée		2,3	2,3	2,2	2,4	CCE,CCO	9	38,5	39,5							87,00	104,67
R 5.10 ESE	Systèmes embarqués		1,3	1,2	1,2	1,5	CCE,CCO	3	11	26							40,00	50,17
Semestre 6		30						4,5	19,5	56	0	0	0	1	2	60	APP	100,92
UE 6.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 3	10	15															
UE 6.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 3	8		15														
UE 6.3	3. Compétences "Maintenir" Niveau 2	5			15													
UE 6.4 ESE	4. Compétences "Implanter" Niveau 2	7				15												
SAE 6.01 ESE	Mettre en oeuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique		2	2	2	2	CCE,CCO			34						60	94,00	45,33
SAE 6.02	Stage		4	4	4	4	CCE,CCO										0,00	0,00
SAE 6.03	Démarche portfolio		3	3	3	3	CCE,CCO										0,00	0,00
R 6.01	Projet Personnel et Professionnel						CCE,CCO			4							23,50	24,83
R 6.02 ESE	Electronique spécialisée		6	6	6	6	CCE,CCO	4,5	19,5	18							22,50	30,75
																		520,83

Total heures semestre 5 / étudiants	386,00	PN	414,4
Total heures semestre 6 / étudiants	140,00		112
Total heures année / étudiants	526,00		526,4

HETD sem 5	419,92
HETD sem 6	100,92
HETD Encad. projet	75,00
HETD TOTAL	595,83

Volume horaire défini nationalement							
Volume total	Dont TP	Adaptation Locale SAE	Adaptation Locale (Res. ou SAE)	TP Adaptation locale			
243	99	106	59	45			
22	14	106	59	45			
22	10						
32							
22	10						
10							
9							
14	8						
8							
72	38						
32	19						
46	21				34	0	10
4					34	0	10
42	21						

UFR	IUT
Champ disciplinaire	Mer, Sciences, Ingénierie
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologie, Santé
Mention du diplôme	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours	Électricité et Maîtrise de l'Énergie
Effectifs du diplôme	24
Année du diplôme	BUT 3 FTP
Responsable pédagogique	Stéphane KAROSKI
Secrétaire pédagogique	Alexandre LEREDDE (chef de département)
	secretariat.geii@univ-tn.fr
maquette 2023/2024	

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
											CM	TD	TP					
Semestre 5		30						27	122	259	0	0	0	1	2	110	FTP	507,83
UE 5.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 3	10	15															
UE 5.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 3	8		15														
UE 5.3	3. Compétences "Maintenir" Niveau 2	5			15													
UE 5.4 EME	4. Compétences "Installer" Niveau 2	7				15												
SAE 5.01 EME	Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique		9	9	9	9	CCE.CCO			106						110	216,00	141,33
SAE 5.02	Démarche portfolio						CCE.CCO										0,00	0,00
R 5.01	Anglais		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE.CCO	1,5	18	9							28,50	32,25
R 5.02	Culture et communication		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE.CCO		18	10,5							28,50	32,00
R 5.03	Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique		0,4	0,5	0,5	0,6	CCE.CCO		15	24							39,00	47,00
R 5.04	Outils Mathématiques et Logiciels		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE.CCO	4,5	12,5	11							28,00	33,92
R 5.05	Projet Personnel et Professionnel		0,2	0,2	0,2	0,2	CCE.CCO		5	10							15,00	18,33
R 5.06	Maintenance				0,8		CCE.CCO	3	4	3							10,00	12,50
R 5.07	Base de données		0,3	0,3	0,2	0,4	CCE.CCO	3	3	12							18,00	23,50
R 5.08	Physique Appliquée : CEM		0,6	0,6			CCE.CCO	1,5	4	2,5							8,00	9,58
R 5.09 EME	Energie spécialisée		2,8	2,7	2,6	3,1	CCE.CCO	9	29	45							83,00	102,50
R 5.10 EME	Composants actifs et Récupération d'énergie		0,4	0,4	0,4		CCE.CCO	1,5	2,5	4							8,00	10,08
R 5.11 EME	Automatisme spécialisée EME : objets communicants		0,2	0,1	0,2	0,3	CCE.CCO	1,5	6,5	12							20,00	24,75
R 5.12 EME	Mécatronique parcours EME		0,2	0,3	0,2	0,5	CCE.CCO	1,5	4,5	10							16,00	20,08
Semestre 6		30						4,5	19,5	56	0	0	0	1	2	60	FTP	100,92
UE 6.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 3	10	15															
UE 6.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 3	8		15														
UE 6.3	3. Compétences "Maintenir" Niveau 2	5			15													
UE 6.4 EME	4. Compétences "Installer" Niveau 2	7				15												
SAE 6.01 EME	Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique		2	2	2	2	CCE.CCO			34						60	94,00	45,33
SAE 6.02	Stage		4	4	4	4	CCE.CCO										0,00	0,00
SAE 6.03	Démarche portfolio		3	3	3	3	CCE.CCO										0,00	0,00
R 6.01	Projet Personnel et Professionnel						CCE.CCO			4							4,00	5,33
R 6.02 EME	Energie spécialisée		6	6	6	6	CCE.CCO	4,5	19,5	18							42,00	50,25
																		608,75

Total heures semestre 5 / étudiants	518,00		518
Total heures semestre 6 / étudiants	140,00	PN	140
Total heures année / étudiants	658,00		658

HETD sem 5	507,83
HETD sem 6	100,92
HETD Encad. projet	75,00
HETD TOTAL	683,75

Volume horaire défini nationalement				
Volume total	Dont TP	Adaptation Locale SAE	Adaptation Locale (Res. ou SAE)	TP Adaptation locale
243	99	106	59	45
22	14			
22	10			
32		106		
22	10			
10			59	45
9				
14	8			
8				
70	43			
8				
10	8			
16	6			
46	21	34	0	,
		34	0	10
4				
42	21			

UFR	IUT
Champ disciplinaire	Mer, Sciences, Ingénierie
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologie, Santé
Mention du diplôme	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours	Électricité et Maîtrise de l'Énergie
Effectifs du diplôme	24
Année du diplôme	BUT 3 FA
Responsable pédagogique	Stéphane KAROSKI Alexandre LEREDDE (chef de département)
Secrétaire pédagogique	secretariat.geii@univ-tln.fr
maquette 2023/2024	

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
											CM	TD	TP					
Semestre 5		30						27	122	195	0	0	0	1	2	42	APP	422,50
UE 5.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 3	10	15															
UE 5.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 3	8		15														
UE 5.3	3. Compétences "Maintenir" Niveau 2	5			15													
UE 5.4 EME	4. Compétences "Installer" Niveau 2	7				15												
SAE 5.01 EME	Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique	18	9	9	9	9	CCE,CCO			42					42	84,00	56,00	
SAE 5.02	Démarche portfolio	0					CCE,CCO									0,00	0,00	
R 5.01	Anglais	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO	1,5	18	9						28,50	32,25	
R 5.02	Culture et communication	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO		18	10,5						28,50	32,00	
R 5.03	Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	1	0,4	0,5	0,5	0,6	CCE,CCO		15	24						39,00	47,00	
R 5.04	Outils Mathématiques et Logiciels	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO	4,5	12,5	11						28,00	33,92	
R 5.05	Projet Personnel et Professionnel	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	CCE,CCO		5	10						15,00	18,33	
R 5.06	Maintenance	0,4			0,8		CCE,CCO	3	4	3						10,00	12,50	
R 5.07	Base de données	0,6	0,3	0,3	0,2	0,4	CCE,CCO	3	3	12						18,00	23,50	
R 5.08	Physique Appliquée : CEM	0,6	0,6	0,6			CCE,CCO	1,5	4	2,5						8,00	9,58	
R 5.09 EME	Energie spécialisée	5,6	2,8	2,7	2,6	3,1	CCE,CCO	9	29	45						83,00	102,50	
R 5.10 EME	Composants actifs et Récupération d'énergie	0,6	0,4	0,4	0,4		CCE,CCO	1,5	2,5	4						8,00	10,08	
R 5.11 EME	Automatisme spécialisée EME : objets communicants	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3	CCE,CCO	1,5	6,5	12						20,00	24,75	
R 5.12 EME	Mécatronique parcours EME	0,6	0,2	0,3	0,2	0,5	CCE,CCO	1,5	4,5	10						16,00	20,08	
Semestre 6		30						4,5	19,5	56	0	0	0	1	2	60	APP	100,92
UE 6.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 3	10	15															
UE 6.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 3	8		15														
UE 6.3	3. Compétences "Maintenir" Niveau 2	5			15													
UE 6.4 EME	4. Compétences "Installer" Niveau 2	7				15												
SAE 6.01 EME	Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique		2	2	2	2	CCE,CCO			34					60	94,00	45,33	
SAE 6.02	Stage		4	4	4	4	CCE,CCO									0,00	0,00	
SAE 6.03	Démarche portfolio		3	3	3	3	CCE,CCO									0,00	0,00	
R 6.01	Projet Personnel et Professionnel						CCE,CCO			4						4,00	5,33	
R 6.02 EME	Energie spécialisée		6	6	6	6	CCE,CCO	4,5	19,5	18						42,00	50,25	
																	523,42	

Total heures semestre 5 / étudiants	386,00		414,4
Total heures semestre 6 / étudiants	140,00	PN	112
Total heures année / étudiants	526,00		526,4

HETD sem 5	422,50
HETD sem 6	100,92
HETD Encad. projet	75,00
HETD TOTAL	598,42

Volume horaire défini nationalement				
Volume total	Dont TP	Adaptation Locale SAE	Adaptation Locale (Res. ou SAE)	TP Adaptation locale
243	99	106	59	45
22	14			
22	10			
32				
22	10			
10			59	45
9				
14	8			
8				
70	43			
8				
10	8			
16	6			
46	21	34	0	
4			0	10
42	21			

UFR	IUT
Champ disciplinaire	Mer, Sciences, Ingénierie
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologie, Santé
Mention du diplôme	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours	Automatisme et Informatique Industrielle
Effectifs du diplôme	24
Année du diplôme	BUT 3 _ FTP
Responsable pédagogique	Nicolas NEANNE
Secrétaire pédagogique	Alexandre LEREDDE (chef de département)
	secretariat.geii@univ-tln.fr

maquette 2023/2024

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
											CM	TD	TP					
Semestre 5		30						27	113	268	0	0	0	1	2	110	FTP	510,83
UE 5.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 3	10	15															
UE 5.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 3	8		15														
UE 5.3	4. Compétences "Maintenir" Niveau 2	5			15													
UE 5.4 All	4. Compétences "Intégrer" Niveau 2	7				15												
SAE 5.01 All	Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel		9	9	9	9	CCE,CCO			106						110	216,00	141,33
SAE 5.02	Démarche portfolio						CCE,CCO										0,00	0,00
R 5.01	Anglais		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO	1,5	18	9							28,50	32,25
R 5.02	Culture et communication		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO		18	10,5							28,50	32,00
R 5.03	Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique		0,4	0,5	0,5	0,6	CCE,CCO		15	24							39,00	47,00
R 5.04	Outils Mathématiques et Logiciels		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO	4,5	12,5	11							28,00	33,92
R 5.05	Projet Personnel et Professionnel		0,2	0,2	0,2	0,2	CCE,CCO		5	10							15,00	18,33
R 5.06	Maintenance				0,8		CCE,CCO	3	4	3							10,00	12,50
R 5.07	Base de données		0,3	0,3	0,2	0,4	CCE,CCO	3	3	12							18,00	23,50
R 5.08	Physique Appliquée : CEM		0,6	0,6			CCE,CCO	1,5	4	2,5							8,00	9,58
R 5.09 All	Energie spécialisée		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO	1,5	5,5	8							15,00	18,42
R 5.10 All	Informatique spécialisée		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO	1,5	2,5	8							12,00	15,42
R 5.11 All	Réseaux et Supervision avancés		1,5	1,5	1,4	1,6	CCE,CCO	4,5	8,5	27							40,00	51,25
R 5.12 All	Industrie du futur		1,5	1,4	1,4	1,7	CCE,CCO	6	17	37							60,00	75,33
Semestre 6		30						4,5	14,5	61	0	0	0	1	2	60	FTP	102,58
UE 6.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 3	10	15															
UE 6.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 3	8		15														
UE 6.3	4. Compétences "Maintenir" Niveau 2	5			15													
UE 6.4 All	4. Compétences "Intégrer" Niveau 2	7				15												
SAE 6.01 All	Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel		2	2	2	2	CCE,CCO			34						60	94,00	45,33
SAE 6.02	Stage		4	4	4	4	CCE,CCO										0,00	0,00
SAE 6.03	Démarche portfolio		3	3	3	3	CCE,CCO										0,00	0,00
R 6.01	Projet Personnel et Professionnel						CCE,CCO			4							4,00	5,33
R 6.02 All	Industrie du futur		4	4	4	4	CCE,CCO	3	10	15							28,00	34,50
R 6.03 All	Sécurité machine		2	2	2	2	CCE,CCO	1,5	4,5	8							14,00	17,42

Total heures semestre 5 / étudiants	518,00		518
Total heures semestre 6 / étudiants	140,00	PN	140
Total heures année / étudiants	658,00		658

HETD sem5	510,83
HETD sem 6	102,58
HETD Encad. projet	75,00
HETD TOTAL	688,42

Volume horaire défini nationalement				
Volume total	Dont TP	Adaptation Locale SAE	Adaptation Locale (Res. ou SAE)	TP Adaptation locale
243	99	106	59	45
22	14	106		
22	10			
32				
22	10		59	45
10				
9				
14	8			
8				
12	8			
12	8			
32	14			
48	27			
46	21	34	0	10
4		34	0	10
28	14			
14	7			

UFR	IUT
Champ disciplinaire	Mer, Sciences, Ingénierie
Domaine (s) de formation	Sciences, Technologie, Santé
Mention du diplôme	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours	Automatisme et Informatique Industrielle
Effectifs du diplôme	24
Année du diplôme	BUT 3 - FA
Responsable pédagogique	Nicolas NEANNE
Secrétaire pédagogique	Alexandre LEREDDE (chef de département)
	secretariat.geii@univ-tln.fr

maquette 2023/2024

CODES UE	MATIERES	ECTS	Coef. UE 1	Coef. UE 2	Coef. UE 3	Coef. UE 4	MCC	CM	TD	TP	Adaptation locale			NB GRPES TD	NB GRPES TP	Heures Etudiants Projet	Heures étudiant / semestre	HETD / Semestre
											CM	TD	TP					
Semestre 5		30						27	113	204	0	0	0	1	2	42	APP	425,50
UE 5.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 3	10	15															
UE 5.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 3	8		15														
UE 5.3	4. Compétences "Maintenir" Niveau 2	5			15													
UE 5.4 All	4. Compétences "Intégrer" Niveau 2	7				15												
SAE 5.01 All	Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel		9	9	9	9	CCE,CCO			42						42	84,00	56,00
SAE 5.02	Démarche portfolio						CCE,CCO										0,00	0,00
R 5.01	Anglais		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO	1,5	18	9							28,50	32,25
R 5.02	Culture et communication		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO		18	10,5							28,50	32,00
R 5.03	Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique		0,4	0,5	0,5	0,6	CCE,CCO		15	24							39,00	47,00
R 5.04	Outils Mathématiques et Logiciels		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO	4,5	12,5	11							28,00	33,92
R 5.05	Projet Personnel et Professionnel		0,2	0,2	0,2	0,2	CCE,CCO		5	10							15,00	18,33
R 5.06	Maintenance				0,8		CCE,CCO	3	4	3							10,00	12,50
R 5.07	Base de données		0,3	0,3	0,2	0,4	CCE,CCO	3	3	12							18,00	23,50
R 5.08	Physique Appliquée : CEM		0,6	0,6			CCE,CCO	1,5	4	2,5							8,00	9,58
R 5.09 All	Energie spécialisée		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO	1,5	5,5	8							15,00	18,42
R 5.10 All	Informatique spécialisée		0,3	0,3	0,3	0,3	CCE,CCO	1,5	2,5	8							12,00	15,42
R 5.11 All	Réseaux et Supervision avancés		1,5	1,5	1,4	1,6	CCE,CCO	4,5	8,5	27							40,00	51,25
R 5.12 All	Industrie du futur		1,5	1,4	1,4	1,7	CCE,CCO	6	17	37							60,00	75,33
Semestre 6		30						4,5	14,5	61	0	0	0	1	2	60	APP	102,58
UE 6.1	1. Compétences "Concevoir" Niveau 3	10	15															
UE 6.2	2. Compétences "Vérifier" Niveau 3	8		15														
UE 6.3	4. Compétences "Maintenir" Niveau 2	5			15													
UE 6.4 All	4. Compétences "Intégrer" Niveau 2	7				15												
SAE 6.01 All	Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel		2	2	2	2	CCE,CCO			34						60	94,00	45,33
SAE 6.02	Stage		4	4	4	4	CCE,CCO										0,00	0,00
SAE 6.03	Démarche portfolio		3	3	3	3	CCE,CCO										0,00	0,00
R 6.01	Projet Personnel et Professionnel						CCE,CCO			4							4,00	5,33
R 6.02 All	Industrie du futur		4	4	4	4	CCE,CCO	3	10	15							28,00	34,50
R 6.03 All	Sécurité machine		2	2	2	2	CCE,CCO	1,5	4,5	8							14,00	17,42

Total heures semestre 5 / étudiants	386,00		414,4
Total heures semestre 6 / étudiants	140,00	PN	112
Total heures année / étudiants	526,00		526,4

HETD sem5	425,50
HETD sem 6	102,58
HETD Encad. projet	75,00
HETD TOTAL	603,08

Volume horaire défini nationalement				
Volume total	Dont TP	Adaptation Locale SAÉ	Adaptation Locale (Res. ou SAÉ)	TP Adaptation locale
243	99	106	59	45
22	14	106		
22	10			
32				
22	10		59	45
10				
9				
14	8			
8				
12	8			
12	8			
32	14			
48	27			
46	21	34	0	10
4		34	0	10
28	14			
14	7			