

	UE 1.1	UE 1.2
Code Apogée de l'UE	TGE0101U	TGE0102U
Intitulé de la compétence	UE1.1 - Concevoir - S1	UE1.2 - Vérifier - S1
Niveau de la compétence	Niveau 1	Niveau 1

Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 1.1	Coefficients UE 1.2
NGCC	SAÉ 1.01 Concevoir et vérifier la partie GEII d'un système - Portfolio	TGE01A1S	6,00	6,00
NGCC	SAÉ 1.02 Vérifier la partie GEII d'un système	TGE01A2S		
NGCC	Portfolio	TGE01A1P	0,00	0,00
NGCC	R1.01 Anglais	TGE01A1M	0,50	0,75
NGCC	R1.02 Culture et Communication	TGE01A2M	0,50	0,50
NGCC	R1.03 Vie de l'Entreprise : introduction à la gestion de projet	TGE01A3M	0,25	
NGCC	R1.04 Outils Mathématiques et Logiciels	TGE01A4M	1,25	1,25
NGCC	R1.05 Projet Personnel et Professionnel	TGE01A5M	0,50	0,50
NGCC	R1.06 Intégration à l'Université	TGE01A6M	0,50	0,50
NGCC	R1.07 Automatismes	TGE01A7M	1,25	
NGCC	R1.08 Informatique	TGE01A8M	1,25	1,50
NGCC	R1.09 Electronique	TGE01A9M	1,25	1,75
NGCC	R1.10 Energie	TGE01AAM	1,25	1,75
NGCC	R1.11 Physique Appliquée : Métrologie et Thermique	TGE01ABM	0,50	0,50
ECTS			30	15,00
% SAÉ (S1)			40	40
% ressources (S1)			60	60

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ.

	UE 2.1	UE 2.2
Code Apogée de l'UE	TGE0201U	TGE0202U
Intitulé de la compétence	UE2.1 - Concevoir - S2	UE2.2 - Vérifier - S2
Niveau de la compétence	Niveau 1	Niveau 1

Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 2.1	Coefficients UE 2.2
NGCC	SAÉ 2.01 Conception et vérification d'un prototype à partir d'un cahier des charges complet - Portfolio	TGE02A1S	6,00	6,00
NGCC	Portfolio	TGE02A1P	0,00	0,00
NGCC	R2.01 Anglais	TGE02A1M	0,50	1,00
NGCC	R2.02 Culture et Communication	TGE02A2M	0,50	0,50
NGCC	R2.03 Vie de l'Entreprise : Gestion de projet, éco-conception et durabilité	TGE02A3M	0,50	
NGCC	R2.04 Outils Mathématiques et Logiciels	TGE02A4M	1,30	1,30
NGCC	R2.05 Projet Personnel et Professionnel	TGE02A5M	0,50	0,50
NGCC	R2.06 Automatismes	TGE02A6M	1,30	1,30
NGCC	R2.07 Informatique embarquée	TGE02A7M	1,30	1,30
NGCC	R2.08 Electronique	TGE02A8M	1,30	1,30
NGCC	R2.09 Energie	TGE02A9M	1,30	1,30
NGCC	R2.10 Physique Appliquée : Electromagnétisme et capteurs	TGE02AAM	0,50	0,50
	ECTS		30	15,00
	% SAÉ (S2)		40	40
	% ressources (S2)		60	60
	% SAÉ (année 1)		40	40
	% ressources (année 1)		60	60

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ.

BUT 2 - GEII

Parcours 1 : Electronique et systèmes embarqués (ESE)

SEMESTRE 3

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

			UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4	
			Code Apogée de l'UE	TGE1301U	TGE1302U	TGE1303U	TGE1304U
			Intitulé de la compétence	UE3.1 - Concevoir - Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées - S3	UE3.2 - Vérifier - Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système - S3	UE3.3 - Maintenir - Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance - S3	UE3.4 - Implanter - Réaliser un système en mettant en place une démarche qualité en conformité avec le dossier de fabrication - S3
			Niveau de la compétence	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 1	Niveau 1
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAE	Code APOGEE	Coefficients UE 3.1	Coefficients UE 3.2	Coefficients UE 3.3	Coefficients UE 3.4	
NGCC	SAE 3.01 Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique, vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - Portfolio	TGE13A1S					
	SAE 3.01 Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique, vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - Portfolio - EPR UE1	TGE131S01	6,00				
	SAE 3.01 Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique, vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - Portfolio - EPR UE2	TGE132S01		6,00			
	SAE 3.01 Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique, vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - Portfolio - EPR UE3	TGE133S01			6,00		
	SAE 3.01 Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique, vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués - Portfolio - EPR UE4	TGE134S01				6,00	
NGCC	SAE 3.02 Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués	TGE13A2S					
NGCC	Portfolio	TGET3A1P	0,00	0,00	0,00	0,00	
NGCC	R3.01 Anglais	TGET3A1M	0,70	0,70	0,70	0,70	
NGCC	R3.02 Culture et communication	TGET3A2M	0,40	0,40	0,40	0,40	
NGCC	R3.03 Vie de l'entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP	TGET3A3M	0,40	0,40	0,40	0,40	
NGCC	R3.04 Outils mathématiques et logiciels	TGET3A4M	1,30	1,30	1,30	1,40	
NGCC	R3.05 Projet personnel et professionnel	TGET3A5M	0,20	0,20	0,20	0,20	
NGCC	R3.06 Automatique	TGET3A6M	0,60	0,60	0,70	0,80	
NGCC	R3.07 Informatique industrielle	TGET3A7M	0,50	0,50	0,60		
NGCC	R3.08 Electronique	TGET3A8M	1,20	1,20	1,30	1,40	
NGCC	R3.09 Energie	TGET3A9M	0,60	0,60	0,70	0,80	
NGCC	R3.10 Physique Appliquée : mécanique et propagation guidée	TGET3AAM	1,00	1,00		1,20	
NGCC	R3.11 Maintenance	TGET3ABM			0,30		
NGCC	R3.12 Généralité sur les réseaux et la cybersécurité	TGET3ACM	0,90	0,90	1,00		
NGCC	R3.13 Physique Appliquée : complément propagation guidée	TGE13ADM					
NGCC	R3.14 Informatique spécialisée	TGE13AEM	0,30	0,30	0,40	0,55	
NGCC	R3.15 électronique spécialisée	TGE13AFM	0,90	0,90	1,00	1,15	
ECTS			30	7,50	7,50	7,50	7,50
% SAE (S3)			40	40	40	40	
% ressources (S3)			60	60	60	60	

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAE, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

BUT 2 - GEII

Parcours 1 : Electronique et systèmes embarqués (ESE)

SEMESTRE 4

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

			UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4
Code Apogée de l'UE			TGE1401U	TGE1402U	TGE1403U	TGE1404U
Intitulé de la compétence			UE4.1 - Concevoir - Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées - S4	UE4.2 - Vérifier - Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système - S4	UE4.3 - Maintenir - Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance - S4	UE4.4 - Implanter - Réaliser un système en mettant en place une démarche qualité en conformité avec le dossier de fabrication - S4
Niveau de la compétence			Niveau 2	Niveau 2	Niveau 1	Niveau 1
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAE	Code APOGEE	Coefficients UE 4.1	Coefficients UE 4.2	Coefficients UE 4.3	Coefficients UE 4.4
NGCC	SAE 4.1 Mise en œuvre d'un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - Portfolio	TGE14A1S				
	SAE 4.1 Mise en œuvre d'un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - Portfolio - EPR UE1	TGE141S01	3,00			
	SAE 4.1 Mise en œuvre d'un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - Portfolio - EPR UE2	TGE142S01		3,00		
	SAE 4.1 Mise en œuvre d'un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - Portfolio - EPR UE3	TGE143S01			3,00	
	SAE 4.1 Mise en œuvre d'un système électronique communicant sans fil en intégrant un traitement numérique des données - Portfolio - EPR UE4	TGE144S01				3,00
NGCC	Stage	TGET4A3S				
	Stage - EPR UE1	TGE241S03	3,00			
	Stage - EPR UE2	TGE242S03		3,00		
	Stage - EPR UE3	TGE243S03			3,00	
	Stage - EPR UE4	TGE244S03				3,00
NGCC	Portfolio	TGET4A1P	0,00	0,00	0,00	0,00
NGCC	R4.01 Anglais	TGET4A1M	0,70	0,70	0,70	0,70
NGCC	R4.02 Culture et communication	TGET4A2M	0,50	0,50	0,50	0,50
NGCC	R4.03 Vie de l'entreprise : droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection des données	TGET4A3M	0,50	0,50	0,50	0,50
NGCC	R4.04 Outils mathématiques et logiciels	TGET4A4M	1,50	1,50	1,50	1,50
NGCC	R4.05 Projet personnel et professionnel	TGET4A5M	0,40	0,40	0,40	0,40
NGCC	R4.06 Automatique	TGET4A6M	1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R4.07 Electronique spécialisée	TGE14A7M	4,40	4,40	4,40	4,40
ECTS			30	7,50	7,50	7,50
% SAÉ (S4)			40	40	40	40
% ressources (S4)			60	60	60	60
% SAÉ (année 2)			40	40	40	40
% ressources (année 2)			60	60	60	60

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAE, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

BUT GEII

Parcours 1 : Electronique et systèmes embarqués (ESE)

SEMESTRE 4 à l'International

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4
Code Apogée de l'UE	TGE1401U	TGE1402U	TGE1403U	TGE1404U
Intitulé de la compétence	UE4.1 - Concevoir - Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées - S4	UE4.2 - Vérifier - Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système - S4	UE4.3 - Maintenir - Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance - S4	UE4.4 - Implanter - Réaliser un système en mettant en place une démarche qualité en conformité avec le dossier de fabrication - S4
Niveau de la compétence	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 1	Niveau 1
	Coefficients UE 4.1	Coefficients UE 4.2	Coefficients UE 4.3	Coefficients UE 4.4
	3,00	3,00	3,00	3,00
	3,00	3,00	3,00	3,00
	30	7,50	7,50	7,50

Modalités (1)	Intitulés + Code Apogée		Coefficients UE 4.1	Coefficients UE 4.2	Coefficients UE 4.3	Coefficients UE 4.4
NGCC	Stage TGET4A2S		3,00	3,00	3,00	3,00
NGCC	Portfolio TGET4A1P		3,00	3,00	3,00	3,00

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ.

BUT 2 - GEII

Parcours 2 : Electricité et maîtrise de l'énergie (EME)

SEMESTRE 3

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

			UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4
Code Apogée de l'UE			TGE2301U	TGE2302U	TGE2303U	TGE2304U
Intitulé de la compétence			UE3.1 Concevoir - Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées - S3	UE3.2 Vérifier - Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système - S3	UE3.3 Maintenir - Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance - S3	UE3.4 Installer - Procéder à une installation ou à une mise en service en suivant un protocole - S3
Niveau de la compétence			Niveau 2	Niveau 2	Niveau 1	Niveau 1
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 3.1	Coefficients UE 3.2	Coefficients UE 3.3	Coefficients UE 3.4
NGCC	SAE 3.01 Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie - Portfolio	TGE23A1S				
	SAE 3.01 Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie - Portfolio - EPR UE1	TGE231S01	6,00			
	SAE 3.01 Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie - Portfolio - EPR UE2	TGE232S01		6,00		
	SAE 3.01 Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie - Portfolio - EPR UE3	TGE233S01			6,00	
	SAE 3.01 Dimensionnement et mise en service de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie - Portfolio - EPR UE4	TGE234S01				6,00
NGCC	SAE 3.02 Vérification et maintenance de la partie puissance et commande d'un système de conversion de l'énergie	TGET3A2S				
NGCC	Portfolio	TGET3A1P	0,00	0,00	0,00	0,00
NGCC	R3.01 Anglais	TGET3A1M	0,70	0,70	0,70	0,70
NGCC	R3.02 Culture et communication	TGET3A2M	0,40	0,40	0,40	0,40
NGCC	R3.03 Vie de l'entreprise : Environnement éco-socio-technologique de l'entreprise, normalisation, réglementation REP	TGET3A3M	0,40	0,40	0,40	0,40
NGCC	R3.04 Outils mathématiques et logiciels	TGET3A4M	1,30	1,30	1,30	1,40
NGCC	R3.05 Projet personnel et professionnel	TGET3A5M	0,20	0,20	0,20	0,20
NGCC	R3.06 Automatique	TGET3A6M	0,60	0,60	0,70	1,45
NGCC	R3.07 Informatique industrielle	TGET3A7M	0,50	0,50	0,60	
NGCC	R3.08 Electronique	TGET3A8M	1,20	1,20	1,30	
NGCC	R3.09 Energie	TGET3A9M	0,60	0,60	0,70	1,45
NGCC	R3.10 Physique Appliquée : mécanique et propagation guidée	TGET3AAM	1,00	1,00		
NGCC	R3.11 Maintenance	TGET3ABM			0,30	
NGCC	R3.12 Généralité sur les réseaux et la cybersécurité	TGET3ACM	0,90	0,90	1,00	
NGCC	R3.13 Physique Appliquée : complément mécanique	TGE23ADM				
NGCC	R3.14 Réseaux spécialisés All et EME	TGE23AEM				
NGCC	R3.15 Supervision/ télégestion	TGE23AFM	0,30		0,40	1,00
NGCC	R3.16 Energie spécialisée	TGE23AGM	0,90	1,20	1,00	2,00
ECTS			30	7,50	7,50	7,50
% SAÉ (S3)			40	40	40	40
% ressources (S3)			60	60	60	60

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

BUT 2 - GEII

Parcours 2 : Electricité et maîtrise de l'énergie (EME)

SEMESTRE 4

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

			UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4
			TGE2401U	TGE2402U	TGE2403U	TGE2404U
Code Apogée de l'UE						
Intitulé de la compétence	UE4.1 Concevoir - Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées - S4					
Niveau de la compétence	Niveau 2					
Intitulé de la compétence	UE4.2 Vérifier - Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système - S4					
Niveau de la compétence	Niveau 2					
Intitulé de la compétence	UE4.3 Maintenir - Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance - S4					
Niveau de la compétence	Niveau 1					
Intitulé de la compétence	UE4.4 Installer - Procéder à une installation ou à une mise en service en suivant un protocole - S4					
Niveau de la compétence	Niveau 1					
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 4.1	Coefficients UE 4.2	Coefficients UE 4.3	Coefficients UE 4.4
NGCC	SAE 4.01 Dimensionnement, vérification et maintenance d'un système de production, de stockage, ou de distribution de l'énergie électrique - Portfolio	TGE24A1S				
	SAE 4.01 Dimensionnement, vérification et maintenance d'un système de production, de stockage, ou de distribution de l'énergie électrique - Portfolio - EPR UE1	TGE241S01	3,00			
	SAE 4.01 Dimensionnement, vérification et maintenance d'un système de production, de stockage, ou de distribution de l'énergie électrique - Portfolio - EPR UE2	TGE242S01		3,00		
	SAE 4.01 Dimensionnement, vérification et maintenance d'un système de production, de stockage, ou de distribution de l'énergie électrique - Portfolio - EPR UE3	TGE243S01			3,00	
	SAE 4.01 Dimensionnement, vérification et maintenance d'un système de production, de stockage, ou de distribution de l'énergie électrique - Portfolio - EPR UE4	TGE244S01				3,00
NGCC	SAE 4.02 Vérification et maintenance d'un système de production, de stockage, ou de distribution de l'énergie électrique	TGE24A2S				
NGCC	Stage	TGET4A3S				
	Stage - EPR UE1	TGE241S03	3,00			
	Stage - EPR UE2	TGE242S03		3,00		
	Stage - EPR UE3	TGE243S03			3,00	
	Stage - EPR UE4	TGE244S03				3,00
NGCC	Portfolio	TGET4A1P	0,00	0,00	0,00	0,00
NGCC	R4.01 Anglais	TGET4A1M	0,70	0,70	0,70	0,70
NGCC	R4.02 Culture et communication	TGET4A2M	0,50	0,50	0,50	0,50
NGCC	R4.03 Vie de l'entreprise : droit du travail, propriété industrielle, économie numérique, protection des données	TGET4A3M	0,50	0,50	0,50	0,50
NGCC	R4.04 Outils mathématiques et logiciels	TGET4A4M	1,50	1,50	1,50	1,50
NGCC	R4.05 Projet personnel et professionnel	TGET4A5M	0,40	0,40	0,40	0,40
NGCC	R4.06 Automatique	TGET4A6M	1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R4.07 énergie spécialisée	TGE24A7M	4,40	4,40	4,40	4,40
ECTS			30	7,50	7,50	7,50
% SAÉ (S4)			40	40	40	40
% ressources (S4)			60	60	60	60
% SAÉ (année 2)			40	40	40	40
% ressources (année 2)			60	60	60	60

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

BUT GEII

Parcours 2 : Electricité et maîtrise de l'énergie (EME)

SEMESTRE 4 à l'International

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

		UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4
Code Apogée de l'UE		TGE2401U	TGE2402U	TGE2403U	TGE2404U
Intitulé de la compétence		UE4.1 Concevoir - Concevoir un système en fiabilisant les solutions proposées - S4	UE4.2 Vérifier - Mettre en place un protocole de tests pour valider le fonctionnement d'un système - S4	UE4.3 Maintenir - Intervenir sur un système pour effectuer une opération de maintenance - S4	UE4.4 Installer - Procéder à une installation ou à une mise en service en suivant un protocole - S4
Niveau de la compétence		Niveau 2	Niveau 2	Niveau 1	Niveau 1
Modalités (1)	Intitulés + Code Apogee	Coefficients UE 4.1	Coefficients UE 4.2	Coefficients UE 4.3	Coefficients UE 4.4
NGCC	Stage TGET4A3S	3,00	3,00	3,00	3,00
NGCC	Portfolio TGET4A1P	3,00	3,00	3,00	3,00
		30	7,50	7,50	7,50

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ.

BUT 3 - GEII

Parcours 1 : Electronique et systèmes embarqués (ESE)

SEMESTRE 5

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 5.1	UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4
Code Apogée de l'UE	TGE1501U	TGE1502U	TGE1503U	TGE1504U
Intitulé de la compétence	UE5.1 Concevoir - Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques - S5	UE5.2 Vérifier - Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système - S5	UE5.3 Maintenir - Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal - S5	UE5.4 Implanter - Interagir avec les différents acteurs, lors de l'installation et de la mise en service d'un système, dans une démarche qualité - S5
Niveau de la compétence	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 2

Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 5.1	Coefficients UE 5.2	Coefficients UE 5.3	Coefficients UE 5.4
NGCC	SAÉ 5.ESE.01 Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	TGE15A1S				
	SAÉ 5.ESE.01 Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE1	TGE151S01	6,00			
	SAÉ 5.ESE.01 Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE2	TGE152S01		6,00		
	SAÉ 5.ESE.01 Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE3	TGE153S01			6,00	
	SAÉ 5.ESE.01 Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE4	TGE154S01				6,00
NGCC	Portfolio	TGET5A1P				
NGCC	R5.01 Anglais	TGET5A1M	0,65	0,65	0,65	0,65
NGCC	R5.02 Culture et Communication	TGET5A2M	0,35	0,35	0,35	0,35
NGCC	R5.03 Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	TGET5A3M	1,05	1,05	1,05	1,05
NGCC	R5.04 Outils Mathématiques et Logiciels	TGET5A4M	1,05	1,05	1,05	1,05
NGCC	R5.05 Projet Personnel et Professionnel	TGET5A5M	0,35	0,35	0,35	0,45
NGCC	R5.06 Maintenance	TGET5A6M			0,30	
NGCC	R5.07 Base de données	TGET5A7M	0,70	0,70	0,75	0,85
NGCC	R5.08 Physique Appliquée : CEM	TGET5A8M	0,40	0,40		
NGCC	R5.ESE.09 Electronique spécialisée	TGE15A9M	3,55	3,55	3,60	3,60
NGCC	R5.ESE.10 Systèmes embarqués	TGE15AAM	0,90	0,90	0,90	1,00
		ECTS	30	7,50	7,50	7,50
		% SAÉ (S5)	40	40	40	40
		% ressources (S5)	60	60	60	60

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

BUT 3 - GEII

Parcours 1 : Electronique et systèmes embarqués (ESE)

SEMESTRE 6

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4
Code Apogée de l'UE	TGE1601U	TGE1602U	TGE1603U	TGE1604U
Intitulé de la compétence	UE6.1 Concevoir - Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques - S6	UE6.2 Vérifier - Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système - S6	UE6.3 Maintenir - Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal - S6	UE6.4 Implanter - Interagir avec les différents acteurs, lors de l'installation et de la mise en service d'un système, dans une démarche qualité - S6
Niveau de la compétence	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 2

Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 6.1	Coefficients UE 6.2	Coefficients UE 6.3	Coefficients UE 6.4
NGCC	SAÉ 6.ESE.01 Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	TGE16A1S				
	SAÉ 6.ESE.01 Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE1	TGE161S01	4,00			
	SAÉ 6.ESE.01 Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE2	TGE162S01		4,00		
	SAÉ 6.ESE.01 Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE3	TGE163S01			4,00	
	SAÉ 6.ESE.01 Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique - EPR UE4	TGE164S01				4,00
NGCC	Stage	TGET6A2S				
	Stage - EPR UE1	TGET61S02	5,00			
	Stage - EPR UE2	TGET62S02		5,00		
	Stage - EPR UE3	TGET63S02			5,00	
	Stage - EPR UE4	TGET64S02				5,00
NGCC	Portfolio	TGET6A1P				
NGCC	R6.01 Projet Personnel et Professionnel	TGET6A1M	0,00	0,00	0,00	0,00
NGCC	R6.ESE.02 Electronique spécialisée	TGE16A2M	6,00	6,00	6,00	6,00
	ECTS	30	7,50	7,50	7,50	7,50
	% SAÉ (S6)		60	60	60	60
	% ressources (S6)		40	40	40	40
	% SAÉ (année 3)		50	50	50	50
	% ressources (année 3)		50	50	50	50

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

BUT 3 - GEII

Parcours 1 : Electronique et systèmes embarqués (ESE)

SEMESTRE 6 à l'International

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4
Code Apogée de l'UE	TGE1601U	TGE1602U	TGE1603U	TGE1604U
Intitulé de la compétence	UE6.1 Concevoir - Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques - S6	UE6.2 Vérifier - Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système - S6	UE6.3 Maintenir - Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal - S6	UE6.4 Implanter - Interagir avec les différents acteurs, lors de l'installation et de la mise en service d'un système, dans une démarche qualité - S6
Niveau de la compétence	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 2
	Coefficients UE 6.1	Coefficients UE 6.2	Coefficients UE 6.3	Coefficients UE 6.4
	3,00	3,00	3,00	3,00
	3,00	3,00	3,00	3,00
	30	7,50	7,50	7,50

Modalités (1)	Intitulés + Code Apogee
NGCC	Stage
NGCC	Portfolio

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ.

BUT 3 - GEII

Parcours 2 : Electricité et maîtrise de l'énergie (EME)

SEMESTRE 5

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

			UE 5.1	UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4
Code Apogée de l'UE			TGE2501U	TGE2502U	TGE2503U	TGE2504U
Intitulé de la compétence			UE5.1 Concevoir - Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques - S5	UE5.2 Vérifier - Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système - S5	UE5.3 Maintenir - Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal - S5	UE5.4 Installer - Interagir avec les différents acteurs, depuis l'élaboration du protocole jusqu'à l'installation, dans une visée de démarche qualité - S5
Niveau de la compétence			Niveau 3	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 2
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 5.1	Coefficients UE 5.2	Coefficients UE 5.3	Coefficients UE 5.4
NGCC	SAÉ 5.EME.01 Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique	TGE25A1S				
	SAÉ 5.EME.01 Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE1	TGE251S01	6,00			
	SAÉ 5.EME.01 Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE2	TGE252S01		6,00		
	SAÉ 5.EME.01 Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE3	TGE253S01			6,00	
	SAÉ 5.EME.01 Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE4	TGE254S01				6,00
NGCC	Portfolio	TGET5A1P				
NGCC	R5.01 Anglais	TGET5A1M	0,65	0,65	0,65	0,65
NGCC	R5.02 Culture et Communication	TGET5A2M	0,35	0,35	0,35	0,35
NGCC	R5.03 Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	TGET5A3M	1,05	1,05	1,05	1,05
NGCC	R5.04 Outils Mathématiques et Logiciels	TGET5A4M	1,05	1,05	1,05	1,05
NGCC	R5.05 Projet Personnel et Professionnel	TGET5A5M	0,35	0,35	0,35	0,45
NGCC	R5.06 Maintenance	TGET5A6M			0,30	
NGCC	R5.07 Base de données	TGET5A7M	0,70	0,70	0,75	0,85
NGCC	R5.08 Physique Appliquée : CEM	TGET5A8M	0,40	0,40		
NGCC	R5.EME.09 Energie spécialisée	TGE25A9M	3,40	3,40	3,40	3,50
NGCC	R5.EME.10 Composants actifs et Récupération d'énergie	TGE25AAM	0,25	0,25	0,25	
NGCC	R5.EME.11 Automatisation spécialisée EME : objets communicants	TGE25ABM	0,35	0,35	0,35	0,45
NGCC	R5.EME.12 Mécatronique parcours EME	TGE25ACM	0,45	0,45	0,50	0,65
ECTS			30	7,50	7,50	7,50
% SAÉ (S5)			40	40	40	40
% ressources (S5)			60	60	60	60

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

SEMESTRE 6

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4
Code Apogée de l'UE	TGE2601U	TGE2602U	TGE2603U	TGE2604U
Intitulé de la compétence	UE6.1 Concevoir - Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques - S6	UE6.2 Vérifier - Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système - S6	UE6.3 Maintenir - Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal - S6	UE6.4 Installer - Interagir avec les différents acteurs, depuis l'élaboration du protocole jusqu'à l'installation, dans une visée de démarche qualité - S6
Niveau de la compétence	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 2

Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 6.1	Coefficients UE 6.2	Coefficients UE 6.3	Coefficients UE 6.4
NGCC	SAÉ 6.EME.01 Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique	TGE26A1S				
	SAÉ 6.EME.01 Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE1	TGE261S01	4,00			
	SAÉ 6.EME.01 Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE2	TGE262S01		4,00		
	SAÉ 6.EME.01 Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE3	TGE263S01			4,00	
	SAÉ 6.EME.01 Concevoir, installer, vérifier et maintenir un système de conversion et de gestion de l'énergie électrique - EPR UE4	TGE264S01				4,00
NGCC	Stage	TGET6A2S				
	Stage - EPR UE1	TGET61S02	5,00			
	Stage - EPR UE2	TGET62S02		5,00		
	Stage - EPR UE3	TGET63S02			5,00	
	Stage - EPR UE4	TGET64S02				5,00
NGCC	Portfolio	TGET6A1P				
NGCC	R6.01 Projet Personnel et Professionnel	TGET6A1M	0,00	0,00	0,00	0,00
NGCC	R6.EME.02 Energie spécialisée	TGE26A2M	6,00	6,00	6,00	6,00
	ECTS	30	7,50	7,50	7,50	7,50
	% SAÉ (S6)		60	60	60	60
	% ressources (S6)		40	40	40	40
	% SAÉ (année 3)		50	50	50	50
	% ressources (année 3)		50	50	50	50

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations, régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ, que le parcours soit suivi en formation initiale ou en alternance.

BUT 3 - GEII

Parcours 2 : Electricité et maîtrise de l'énergie (EME)

SEMESTRE 6 à l'International

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

		UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4
Code Apogée de l'UE		TGE2601U	TGE2602U	TGE2603U	TGE2604U
Intitulé de la compétence		UE6.1 Concevoir - Concevoir un système en adoptant une approche sélective dans ses choix technologiques - S6	UE6.2 Vérifier - Elaborer une procédure intégrant une démarche qualité pour valider le fonctionnement d'un système - S6	UE6.3 Maintenir - Mettre en place une stratégie de maintenance pour garantir un fonctionnement optimal - S6	UE6.4 Installer - Interagir avec les différents acteurs, depuis l'élaboration du protocole jusqu'à l'installation, dans une visée de démarche qualité - S6
Niveau de la compétence		Niveau 3	Niveau 3	Niveau 2	Niveau 2
Modalités (1)	Intitulés + Code Apogée	Coefficients UE 6.1	Coefficients UE 6.2	Coefficients UE 6.3	Coefficients UE 6.4
NGCC	Stage	3,00	3,00	3,00	3,00
NGCC	Portfolio	3,00	3,00	3,00	3,00
		30	7,50	7,50	7,50

(1) NGCC (Note Globale de Contrôle Continu) : une note issue d'une ou plusieurs évaluations régulièrement effectuées tout au long de la ressource ou de la SAÉ.