

# BUT 1 - GCCD

Parcours commun

## SEMESTRE 1

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 1.1	UE 1.2	UE 1.3	UE 1.4	UE 1.5
Code Apogée de l'UE	TGC0101U	TGC0102U	TGC0103U	TGC0104U	TGC0105U
Intitulé de la compétence	UE1.1 - Solutions Bâtiment - S1	UE1.2 - Solutions TP - S1	UE1.3 - Dimensionner - S1	UE1.4 - Organiser - S1	UE1.5 - Piloter - S1
Niveau de la compétence	Niveau 1	Niveau 1	Niveau 1	Niveau 1	Niveau 1

Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 1.1	Coefficients UE 1.2	Coefficients UE 1.3	Coefficients UE 1.4	Coefficients UE 1.5	
NGCC	SAÉ 1.01 Etude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment	TGC01A1S	8,00					
NGCC	SAÉ 1.02 Projet d'ouvrage d'art et relevé topographique	TGC01A2S		8,00				
NGCC	SAÉ 1.03 Modélisation d'un élément structurel simple et de son chargement	TGC01A3S			4,00			
NGCC	SAÉ 1.04 Repérage et dimensionnement des réseaux secs et humides d'un ouvrage simple	TGC01A4S			4,00			
NGCC	SAÉ 1.05 Devis d'un ouvrage simple	TGC01A5S				8,00		
NGCC	SAÉ 1.06 Etat des lieux d'un ouvrage existant	TGC01A6S					8,00	
NGCC	Portfolio	TGC01A1P						
NGCC	R1.01 Méthodes de travail universitaire / Outils informatiques	TGC01A1M	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
NGCC	R1.02 Mathématiques	TGC01A2M	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
NGCC	R1.03 Expression - Communication	TGC01A3M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R1.04 Anglais	TGC01A4M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R1.05 Technologie et analyse des structures porteuses	TGC01A5M	3,90		0,10			
NGCC	R1.06 Dessin - Lecture de plans	TGC01A6M	4,00					
NGCC	R1.07 Technologie des Travaux Publics	TGC01A7M		3,90				
NGCC	R1.08 Topographie	TGC01A8M		4,00				
NGCC	R1.09 Mécanique des structures	TGC01A9M			3,90			
NGCC	R1.10 Réseaux secs et humides	TGC01AAM			3,90			
NGCC	R1.11 Intervenants et Ouvrages dans leur environnement	TGC01ABM				0,90	0,90	
NGCC	R1.12 Méthodes Gestion et Management	TGC01ACM				7,00		
NGCC	R1.13 Fonctions des composants des Bâtiments	TGC01ADM					3,00	
NGCC	R1.14 Connaissance des principaux matériaux	TGC01AEM					4,00	
NGCC	R1.15 Projet Personnel et Professionnel	TGC01AFM	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
<b>ECTS</b>			<b>30</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
<b>% SAÉ (S1)</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>% ressources (S1)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	

(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 1 - GCCD

Parcours commun

## SEMESTRE 2

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 2.1	UE 2.2	UE 2.3	UE 2.4	UE 2.5
Code Apogée de l'UE	TGC0201U	TGC0202U	TGC0203U	TGC0204U	TGC0205U
Intitulé de la compétence	UE2.1 - Solutions Bâtiment - S2	UE2.2 - Solutions TP - S2	UE2.3 - Dimensionner - S2	UE2.4 - Organiser - S2	UE2.5 - Piloter - S2
Niveau de la compétence	Niveau 1	Niveau 1	Niveau 1	Niveau 1	Niveau 1

Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 2.1	Coefficients UE 2.2	Coefficients UE 2.3	Coefficients UE 2.4	Coefficients UE 2.5
NGCC	SAÉ 2.01 Projet d'aménagement de bâtiment	TGC02A1S	5,90				
NGCC	SAÉ 2.02 Projet de voiries et de réseaux divers (VRD)	TGC02A2S		4,00			
NGCC	SAÉ 2.03 Relevé planimétrique et altimétrique	TGC02A3S	0,10	2,00			
NGCC	SAÉ 2.04 Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure d'un ouvrage simple à l'aide d'un logiciel professionnel	TGC02A4S			3,00		
NGCC	SAÉ 2.05 Performance d'isolation d'un élément d'ouvrage simple et solutions pour satisfaire des contraintes hygrothermiques	TGC02A5S			3,00		
NGCC	SAÉ 2.06 Planification de travaux simples	TGC02A6S				6,00	
NGCC	SAÉ 2.07   Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage	TGC02A7S					6,00
NGCC	Stage	TGC02A8S	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
NGCC	Portfolio	TGC02A1P	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
NGCC	R2.01 Mathématiques	TGC02A1M	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00
NGCC	R2.02 Expression-Communication	TGC02A2M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R2.03 Anglais	TGC02A3M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R2.04 Dessin - Lecture de plans	TGC02A4M	3,00				
NGCC	R2.05 Technologie Corps d'États Secondaires (CES)	TGC02A5M	4,90				
NGCC	R2.06 Topographie	TGC02A6M	1,00	3,00			
NGCC	R2.07 Technologie des Travaux Publics	TGC02A7M		4,90			
NGCC	R2.08 Mécanique des structures	TGC02A8M			3,90		
NGCC	R2.09 Transferts thermiques et hydriques dans les parois	TGC02A9M			4,00		
NGCC	R2.10 Méthodes Gestion et Management	TGC02AAM				8,90	
NGCC	R2.11 Matériaux granulaires, sols et réemplois	TGC02ABM		1,00			3,00
NGCC	R2.12 Matériaux liants, bétons et enrobés	TGC02ACM					3,90
NGCC	R2.13 Evaluation environnementale des matériaux et des équipements	TGC02ADM					2,00
NGCC	R2.14 Projet Personnel et Professionnel	TGC02AEM	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>ECTS</b>			<b>30</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
<b>% SAÉ (S2)</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>% ressources (S2)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
<b>% SAÉ (année 1)</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>% ressources (année 1)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

(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 - GCCD

### Parcours 1 : Bureaux d'études conception (BEC)

## SEMESTRE 3

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4	UE 3.5
Code Apogée de l'UE	TGC1301U	TGC1302U	TGC1303U	TGC1304U	TGC1305U
Intitulé de la compétence	UE3.1 Solutions bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S3	UE3.2 Solutions TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S3	UE3.3 Dimensionner - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples - S3	UE3.4 Organiser - Préparer un chantier - S3	UE3.5 Piloter - Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP - S3
Niveau de la compétence	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2

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	Coefficients UE 3.5
NGCC	SAE 3.01 Choix et justification d'une enveloppe de bâtiment et étude de conformité	TGC13A1S	8,00				
NGCC	SAE 3.02 Projet de conception réseaux (EU/EP) et Implantation d'un ouvrage linéaire	TGC13A2S		8,00			
NGCC	SAE 3.03 Modélisation d'ossature légère	TGC13A3S			5,00		
NGCC	SAE 3.04 Détermination des besoins pour assurer le confort dans un bâtiment	TGC13A4S			3,00		
NGCC	SAE 3.05 Préparation chantier TCE sur un ouvrage simple	TGC13A5S				8,00	
NGCC	SAE 3.06 Diagnostic d'un ouvrage	TGC13A6S					8,00
NGCC	Portfolio	TGCT3A1P					
NGCC	R3.01 Mathématiques	TGCT3A1M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R3.02 Expression - Communication	TGCT3A2M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R3.03 Anglais	TGCT3A3M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R3.04 Technologie Avancée des Bâtiments	TGCT3A4M	6,90				
NGCC	R3.05 Analyse multicritère et ACV	TGCT3A5M	2,00	2,00			
NGCC	R3.06 Technologie des Travaux Publics	TGCT3A6M		4,90			
NGCC	R3.07 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	TGCT3A7M		2,00			
NGCC	R3.08 Stabilité des constructions	TGCT3A8M			4,90		
NGCC	R3.09 Géotechnique	TGCT3A9M			1,00		2,00
NGCC	R3.10 Physique et Énergétique du bâtiment	TGCT3AAM			3,00		
NGCC	R3.11 Méthodes Gestion et Management	TGCT3ABM				8,90	
NGCC	R3.12 Gestion technique et pathologies	TGCT3ACM					6,90
NGCC	R3.13 Projet Personnel et Professionnel	TGCT3ADM	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>ECTS</b>			<b>30</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
<b>% SAÉ (S3)</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>% ressources (S3)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

(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 - GCCD

### Parcours 1 : Bureaux d'études conception (BEC)

## SEMESTRE 4

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4	UE 4.5
Code Apogée de l'UE	TGC1401U	TGC1402U	TGC1403U	TGC1404U	TGC1405U
Intitulé de la compétence	UE4.1 Solutions bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S4	UE4.2 Solutions TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S4	UE4.3 Dimensionner - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples - S4	UE4.4 Organiser - Préparer un chantier - S4	UE4.5 Piloter - Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP - S4
Niveau de la compétence	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2

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	Coefficients UE 4.5	
NGCC	SAE 4.01 Choix et justification de solutions constructives en infrastructure et en super-structure	TGC14A1S		5,00					
NGCC	SAE 4.02 Projet de conception routière	TGC14A2S			5,00				
NGCC	SAE 4.03 Justification d'éléments de structure béton armé assurant une descente de charge jusqu'aux fondations	TGC14A3S				3,00			
NGCC	SAE 4.04 Dimensionnement de systèmes de chauffage et de ventilation pour assurer le confort dans un bâtiment	TGC14A4S				2,00			
NGCC	SAE 4.05 Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel)	TGC14A5S					5,00		
NGCC	SAE 4.06 Optimisation des coûts d'exploitation et de maintenance sur un projet	TGC14A6S						5,00	
NGCC	Stage	TGCT4A7S		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	
NGCC	Portfolio	TGCT4A1P		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
NGCC	R4.01 Mathématiques	TGCT4A1M		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R4.02 Expression - Communication	TGCT4A2M		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R4.03 Anglais	TGCT4A3M		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R4.04 Technologie Avancée des Bâtiments	TGCT4A4M		8,90					
NGCC	R4.05 Technologie des Travaux Publics	TGCT4A5M			8,90				
NGCC	R4.06 Stabilité des constructions	TGCT4A6M				3,90			
NGCC	R4.07 Géotechnique	TGCT4A7M				2,00			
NGCC	R4.08 Physique et Énergétique du bâtiment	TGCT4A8M				3,00			
NGCC	R4.09 Méthodes Gestion et Management	TGCT4A9M					8,90		
NGCC	R4.10 Déconstruction	TGCT4AAM						4,00	
NGCC	R4.11 Défaillance structurelle	TGCT4ABM						4,90	
NGCC	R4.12 Projet Personnel et Professionnel	TGCT4ACM		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
<b>ECTS</b>				<b>30</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
<b>% SAÉ (S4)</b>				<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>% ressources (S4)</b>				<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	
<b>% SAÉ (année 2)</b>				<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>% ressources (année 2)</b>				<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	

(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 - GCCD

### Parcours 2 : Réhabilitation et Amélioration des Performances

## SEMESTRE 3

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4	UE 3.5
Code Apogée de l'UE	TGC2301U	TGC2302U	TGC2303U	TGC2304U	TGC2305U
Intitulé de la compétence	UE3.1 Solutions bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S3	UE3.2 Solutions TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S3	UE3.3 Dimensionner - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples - S3	UE3.4 Organiser - Préparer un chantier - S3	UE3.5 Piloter - Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP - S3
Niveau de la compétence	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2

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	Coefficients UE 3.5	
NGCC	SAE 3.01 Choix et justification de solutions constructives dans le cadre d'une rénovation thermique d'un bâtiment	TGC13A1S	8,00					
NGCC	SAE 3.02 Raccordement d'un bâtiment à la ville par les réseaux avec implantation d'un ouvrage linéaire	TGC13A2S		8,00				
NGCC	SAE 3.03 Modélisation d'ossature légère lors d'une extension d'un bâtiment	TGC13A3S			5,00			
NGCC	SAE 3.04 Détermination des besoins pour assurer le confort d'un bâtiment à réhabiliter	TGC13A4S			3,00			
NGCC	SAE 3.05 Réalisation d'une étude méthodes en phase préparation de chantier de réhabilitation	TGC13A5S				8,00		
NGCC	SAE 3.06 Diagnostic d'un bâtiment dans le cadre d'une rénovation thermique et structurelle d'un bâtiment	TGC13A6S					8,00	
NGCC	Portfolio	TGCT3A1P						
NGCC	R3.01 Mathématiques	TGCT3A1M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R3.02 Expression - Communication	TGCT3A2M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R3.03 Anglais	TGCT3A3M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R3.04 Technologie Avancée des Bâtiments	TGCT3A4M	6,90					
NGCC	R3.05 Analyse multicritère et ACV	TGCT3A5M	2,00	2,00				
NGCC	R3.06 Technologie des Travaux Publics	TGCT3A6M		4,90				
NGCC	R3.07 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	TGCT3A7M		2,00				
NGCC	R3.08 Stabilité des constructions	TGCT3A8M			4,90			
NGCC	R3.09 Géotechnique	TGCT3A9M			1,00		2,00	
NGCC	R3.10 Physique et Énergétique du bâtiment	TGCT3AAM			3,00			
NGCC	R3.11 Méthodes Gestion et Management	TGCT3ABM				8,90		
NGCC	R3.12 Gestion technique et pathologies	TGCT3ACM					6,90	
NGCC	R3.13 Projet Personnel et Professionnel	TGCT3ADM	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
<b>ECTS</b>			<b>30</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
<b>% SAÉ (S3)</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>% ressources (S3)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	

(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 - GCCD

### Parcours 2 : Réhabilitation et Amélioration des Performances

### SEMESTRE 4

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

			UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4	UE 4.5	
			Code Apogée de l'UE	TGC2401U	TGC2402U	TGC2403U	TGC2404U	TGC2405U
			Intitulé de la compétence	UE4.1 Solutions bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S4	UE4.2 Solutions TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S4	UE4.3 Dimensionner - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples - S4	UE4.4 Organiser - Préparer un chantier - S4	UE4.5 Piloter - Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP - S4
			Niveau de la compétence	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2
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	Coefficients UE 4.5	
NGCC	SAE 4.01 Choix et justification de solutions constructives en infrastructure et en superstructure dans le cadre d'une rénovation lourde d'un bâtiment	TGC14A1S	5,00					
NGCC	SAE 4.02 Raccordement d'un bâtiment à la ville par la voirie	TGC14A2S		5,00				
NGCC	SAE 4.03 Justification d'éléments de structure béton armé lors d'une rénovation lourde d'un bâtiment	TGC14A3S			3,00			
NGCC	SAE 4.04 Dimensionnement de systèmes pour assurer le confort dans un bâtiment lors d'une rénovation lourde d'un bâtiment	TGC14A4S			2,00			
NGCC	SAE 4.05 Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel) et phasage lors d'un chantier de réhabilitation	TGC14A5S				5,00		
NGCC	SAE 4.06 Proposition de solutions d'amélioration du bâti tout en contrôlant les coûts dans le cadre d'une rénovation lourde d'un bâtiment	TGC14A6S					5,00	
NGCC	Stage	TGCT4A7S	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	
NGCC	Portfolio	TGCT4A1P	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	
NGCC	R4.01 Mathématiques	TGCT4A1M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R4.02 Expression - Communication	TGCT4A2M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R4.03 Anglais	TGCT4A3M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R4.04 Technologie Avancée des Bâtiments	TGCT4A4M	8,90					
NGCC	R4.05 Technologie des Travaux Publics	TGCT4A5M		8,90				
NGCC	R4.06 Stabilité des constructions	TGCT4A6M			3,90			
NGCC	R4.07 Géotechnique	TGCT4A7M			2,00			
NGCC	R4.08 Physique et Énergétique du bâtiment	TGCT4A8M			3,00			
NGCC	R4.09 Méthodes Gestion et Management	TGCT4A9M				8,90		
NGCC	R4.10 Déconstruction	TGCT4AAM					4,00	
NGCC	R4.11 Défaillance structurelle	TGCT4ABM					4,90	
NGCC	R4.12 Projet Personnel et Professionnel	TGCT4ACM	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
<b>ECTS</b>			<b>30</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
<b>% SAÉ (S4)</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>% ressources (S4)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	
<b>% SAÉ (année 2)</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
<b>% ressources (année 2)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	

(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 - GCCD

### Parcours 3 : Travaux Publics (TP)

## SEMESTRE 3

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4	UE 3.5
Code Apogée de l'UE	TGC3301U	TGC3302U	TGC3303U	TGC3304U	TGC3305U
Intitulé de la compétence	UE3.1 Solutions Bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S3	UE3.2 Solutions TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S3	UE3.3 Dimensionner - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples - S3	UE3.4 Organiser - Préparer un chantier - S3	UE3.5 Piloter - Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP - S3
Niveau de la compétence	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2

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	Coefficients UE 3.5	
NGCC	SAE 3.01 Réalisation de pièces graphiques et leurs annexes à partir de dossiers techniques	TGC13A1S	8,00					
NGCC	SAE 3.02 Projet de conception réseaux et Implantation d'un ouvrage linéaire	TGC13A2S		8,00				
NGCC	SAE 3.03 Modélisation et dimensionnement de structures simples	TGC13A3S			5,00			
NGCC	SAE 3.04 Dimensionnement des systèmes de confort appliqués aux TP	TGC13A4S			3,00			
NGCC	SAE 3.05 Réalisation d'une étude méthodes en phase préparation d'un chantier TP	TGC13A5S				8,00		
NGCC	SAE 3.06 Diagnostic, pathologie et réparation d'un ouvrage	TGC13A6S					8,00	
NGCC	Portfolio	TGCT3A1P						
NGCC	R3.01 Mathématiques	TGCT3A1M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R3.02 Expression - Communication	TGCT3A2M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R3.03 Anglais	TGCT3A3M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R3.04 Technologie Avancée des Bâtiments	TGCT3A4M	6,90					
NGCC	R3.05 Analyse multicritère et ACV	TGCT3A5M	2,00	2,00				
NGCC	R3.06 Technologie des Travaux Publics	TGCT3A6M		4,90				
NGCC	R3.07 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	TGCT3A7M		2,00				
NGCC	R3.08 Stabilité des constructions	TGCT3A8M			4,90			
NGCC	R3.09 Géotechnique	TGCT3A9M			1,00		2,00	
NGCC	R3.10 Physique et Énergétique du bâtiment	TGCT3AAM			3,00			
NGCC	R3.11 Méthodes Gestion et Management	TGCT3ABM				8,90		
NGCC	R3.12 Gestion technique et pathologies	TGCT3ACM					6,90	
NGCC	R3.13 Projet Personnel et Professionnel	TGCT3ADM	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
<b>ECTS</b>			<b>30</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
<b>% SAÉ (S3)</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>% ressources (S3)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

(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 - GCCD

### Parcours 3 : Travaux Publics (TP)

## SEMESTRE 4

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAE	Code APOGEE	UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4	UE 4.5	
			Coefficients UE 4.1	Coefficients UE 4.2	Coefficients UE 4.3	Coefficients UE 4.4	Coefficients UE 4.5	
			<b>UE 4.1</b>	<b>UE 4.2</b>	<b>UE 4.3</b>	<b>UE 4.4</b>	<b>UE 4.5</b>	
			<b>Code Apogée de l'UE</b>	<b>TGC3401U</b>	<b>TGC3402U</b>	<b>TGC3403U</b>	<b>TGC3404U</b>	<b>TGC3405U</b>
			<b>Intitulé de la compétence</b>	UE4.1 Solutions Bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S4	UE4.2 Solutions TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S4	UE4.3 Dimensionner - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples - S4	UE4.4 Organiser - Préparer un chantier - S4	UE4.5 Piloter - Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP - S4
			<b>Niveau de la compétence</b>	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2
				<b>Coefficients UE 4.1</b>	<b>Coefficients UE 4.2</b>	<b>Coefficients UE 4.3</b>	<b>Coefficients UE 4.4</b>	<b>Coefficients UE 4.5</b>
NGCC	SAE 4.01 Choix et justification d'une paroi d'infrastructure	TGC14A1S	5,00					
NGCC	SAE 4.02 Projet de conception/réalisation routière	TGC14A2S		5,00				
NGCC	SAE 4.03 Dimensionnement de structures BA	TGC14A3S			3,00			
NGCC	SAE 4.04 Dimensionnement et justification d'ouvrages géotechniques type fondation	TGC14A4S			2,00			
NGCC	SAE 4.05 Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel) du domaine des TP	TGC14A5S				5,00		
NGCC	SAE 4.06 Plan de gestion de la maintenance d'un ouvrage	TGC14A6S					5,00	
NGCC	Stage	TGCT4A7S	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
NGCC	Portfolio	TGCT4A1P	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
NGCC	R4.01 Mathématiques	TGCT4A1M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R4.02 Expression - Communication	TGCT4A2M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R4.03 Anglais	TGCT4A3M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R4.04 Technologie Avancée des Bâtiments	TGCT4A4M	8,90					
NGCC	R4.05 Technologie des Travaux Publics	TGCT4A5M		8,90				
NGCC	R4.06 Stabilité des constructions	TGCT4A6M			3,90			
NGCC	R4.07 Géotechnique	TGCT4A7M			2,00			
NGCC	R4.08 Physique et Énergétique du bâtiment	TGCT4A8M			3,00			
NGCC	R4.09 Méthodes Gestion et Management	TGCT4A9M				8,90		
NGCC	R4.10 Déconstruction	TGCT4AAM						4,00
NGCC	R4.11 Défaillance structurelle	TGCT4ABM						4,90
NGCC	R4.12 Projet Personnel et Professionnel	TGCT4ACM	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>ECTS</b>			<b>30</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
<b>% SAÉ (S4)</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>% ressources (S4)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
<b>% SAÉ (année 2)</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>% ressources (année 2)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

(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 - GCCD

### Parcours 4 : Travaux Bâtiments (TB)

## SEMESTRE 3

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4	UE 3.5
Code Apogée de l'UE	TGC4301U	TGC4302U	TGC4303U	TGC4304U	TGC4305U
Intitulé de la compétence	UE3.1 Solutions Bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S3	UE3.2 Solutions TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S3	UE3.3 Dimensionner - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples - S3	UE3.4 Organiser - Préparer un chantier - S3	UE3.5 Piloter - Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP - S3
Niveau de la compétence	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2

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	Coefficients UE 3.5	
NGCC	SAE 3.01 Choix et justification de solutions constructives pour les prestations des corps d'état secondaires	TGC13A1S	8,00					
NGCC	SAE 3.02 Raccordement d'un bâtiment à la ville par les réseaux avec implantation d'un ouvrage linéaire	TGC13A2S		8,00				
NGCC	SAE 3.03 Modélisation d'ossature légère	TGC13A3S			5,00			
NGCC	SAE 3.04 Détermination des besoins pour assurer le confort dans un bâtiment	TGC13A4S			3,00			
NGCC	SAE 3.05 Réalisation d'une étude méthodes en phase préparation de chantier	TGC13A5S				8,00		
NGCC	SAE 3.06 Diagnostic d'un bâtiment	TGC13A6S					8,00	
NGCC	Portfolio	TGCT3A1P						
NGCC	R3.01 Mathématiques	TGCT3A1M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R3.02 Expression - Communication	TGCT3A2M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R3.03 Anglais	TGCT3A3M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
NGCC	R3.04 Technologie Avancée des Bâtiments	TGCT3A4M	6,90					
NGCC	R3.05 Analyse multicritère et ACV	TGCT3A5M	2,00	2,00				
NGCC	R3.06 Technologie des Travaux Publics	TGCT3A6M		4,90				
NGCC	R3.07 Techniques d'implantation d'un ouvrage linéaire	TGCT3A7M		2,00				
NGCC	R3.08 Stabilité des constructions	TGCT3A8M			4,90			
NGCC	R3.09 Géotechnique	TGCT3A9M			1,00		2,00	
NGCC	R3.10 Physique et Énergétique du bâtiment	TGCT3AAM			3,00			
NGCC	R3.11 Méthodes Gestion et Management	TGCT3ABM				8,90		
NGCC	R3.12 Gestion technique et pathologies	TGCT3ACM					6,90	
NGCC	R3.13 Projet Personnel et Professionnel	TGCT3ADM	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
<b>ECTS</b>			<b>30</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
<b>% SAÉ (S3)</b>			<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>% ressources (S3)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

(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 - GCCD

### Parcours 4 : Travaux Bâtiments (TB)

## SEMESTRE 4

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4	UE 4.5
Code Apogée de l'UE	TGC4401U	TGC4402U	TGC4403U	TGC4404U	TGC4405U
Intitulé de la compétence	UE4.1 Solutions Bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S4	UE4.2 Solutions TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase prépa ou EXE - S4	UE4.3 Dimensionner - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas simples - S4	UE4.4 Organiser - Préparer un chantier - S4	UE4.5 Piloter - Suivre l'évolution d'un ouvrage du BTP - S4
Niveau de la compétence	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2	Niveau 2

  

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	Coefficients UE 4.5
NGCC	SAE 4.01 Choix et justification de solutions constructives en infrastructure et en superstructure	TGC14A1S	5,00				
NGCC	SAE 4.02 Raccordement d'un bâtiment à la ville par la voirie	TGC14A2S		5,00			
NGCC	SAE 4.03 Justification d'éléments de structure béton armé	TGC14A3S			3,00		
NGCC	SAE 4.04 Dimensionnement de systèmes pour assurer le confort dans un bâtiment	TGC14A4S			2,00		
NGCC	SAE 4.05 Etablissement d'une installation (plan d'installation de chantier, budget et matériel) du domaine du bâtiment	TGC14A5S				5,00	
NGCC	SAE 4.06 Proposition de solutions d'amélioration du bâti tout en contrôlant les coûts	TGC14A6S					5,00
NGCC	Stage	TGCT4A7S	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
NGCC	Portfolio	TGCT4A1P	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
NGCC	R4.01 Mathématiques	TGCT4A1M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R4.02 Expression - Communication	TGCT4A2M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R4.03 Anglais	TGCT4A3M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
NGCC	R4.04 Technologie Avancée des Bâtiments	TGCT4A4M	8,90				
NGCC	R4.05 Technologie des Travaux Publics	TGCT4A5M		8,90			
NGCC	R4.06 Stabilité des constructions	TGCT4A6M			3,90		
NGCC	R4.07 Géotechnique	TGCT4A7M			2,00		
NGCC	R4.08 Physique et Énergétique du bâtiment	TGCT4A8M			3,00		
NGCC	R4.09 Méthodes Gestion et Management	TGCT4A9M				8,90	
NGCC	R4.10 Déconstruction	TGCT4AAM					4,00
NGCC	R4.11 Défaillance structurelle	TGCT4ABM					4,90
NGCC	R4.12 Projet Personnel et Professionnel	TGCT4ACM	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	<b>ECTS</b>	<b>30</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>
	<b>% SAÉ (S4)</b>		<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
	<b>% ressources (S4)</b>		<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
	<b>% SAÉ (année 2)</b>		<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
	<b>% ressources (année 2)</b>		<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

(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 3 - GCCD

### Parcours 1 : Bureaux d'études conception (BEC)

## SEMESTRE 5

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

			UE 5.1	UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4	UE 5.5
Code Apogée de l'UE			TGC1501U	TGC1502U	TGC1503U		
Intitulé de la compétence			UE5.1 Solutions techniques en bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S5	UE5.2 Solutions techniques en TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S5	UE5.3 Dimensionnement - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas complexes - S5		
Niveau de la compétence			Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3		
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 5.1	Coefficients UE 5.2	Coefficients UE 5.3		
NGCC	SAÉ 5.BEC.01   Projet de conception collaboratif (BIM) à partir d'un projet d'archi : élaboration de solutions techniques Bâtiment.	TGC15A1S	6,00				
NGCC	SAÉ 5.BEC.02   Projet de conception collaboratif (BIM) à partir d'un projet d'archi : élaboration de solutions techniques TP	TGC15A2S		6,00			
NGCC	SAÉ 5.BEC.03   Projet de conception collaboratif (BIM) à partir d'un projet d'archi : dimensionnement	TGC15A3S			6,00		
NGCC	Portfolio	TGCT5A1P					
NGCC	R5.01   Mathématiques	TGCT5A1M	1,00	1,00	1,00		
NGCC	R5.02   Expression - Communication	TGCT5A2M	1,00	1,00	1,00		
NGCC	R5.03   Anglais	TGCT5A3M	1,00	1,00	1,00		
NGCC	R5.04   Gestion d'entreprises et législation du travail	TGCT5A4M	0,50	0,50	0,50		
NGCC	R5.05   Coût global	TGCT5A5M	0,50	0,50	0,50		
NGCC	R5.06   Solutions techniques et démarche BIM	TGCT5A6M	5,00				
NGCC	R5.07   ACV du matériau à l'ouvrage	TGCT5A7M	4,90				
NGCC	R5.08   Technologie des Travaux Publics	TGCT5A8M		5,00			
NGCC	R5.09   Ouvrages d'art et ouvrages spéciaux	TGCT5A9M		4,90			
NGCC	R5.10   Mécanique des structures	TGCT5AAM			2,00		
NGCC	R5.11   Stabilité des constructions	TGCT5ABM			3,00		
NGCC	R5.12   Géotechnique	TGCT5ACM			2,00		
NGCC	R5.13   Physique et Énergétique du bâtiment	TGCT5ADM			2,90		
NGCC	R5.18   Projet Personnel et Professionnel	TGCT5AIM	0,10	0,10	0,10		
<b>ECTS</b>			<b>30</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	
<b>% SAÉ (S5)</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>% ressources (S5)</b>			<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>		

(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 - GCCD

### Parcours 1 : Bureaux d'études conception (BEC)

## SEMESTRE 6

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

				UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4	UE 6.5	
				Code Apogée de l'UE	TGC1601U	TGC1602U	TGC1603U		
				Intitulé de la compétence	UE6.1 Solutions techniques en bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S6	UE6.2 Solutions techniques en TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S6	UE6.3 Dimensionnement - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas complexes - S6		
				Niveau de la compétence	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3		
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE		Coefficients UE 6.1	Coefficients UE 6.2	Coefficients UE 6.3			
NGCC	SAÉ 6.BEC.01   Projet de conception d'un ouvrage (PFE)	TGC16A1S		8,00	8,00	8,00			
NGCC	Stage 3	TGCT6A2S		8,00	8,00	8,00			
NGCC	Portfolio	TGCT6A1P		2,00	2,00	2,00			
NGCC	R6.01   Gestion de projet	TGCT6A1M		2,00	2,00	2,00			
<b>ECTS</b>				<b>30</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>		
<b>% SAÉ (S6)</b>				<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>			
<b>% ressources (S6)</b>				<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			
<b>% SAÉ (année 3)</b>				<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>			
<b>% ressources (année 3)</b>				<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>			

(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 - GCCD

### Parcours 2 : Réhabilitation et Amélioration des Performances

## SEMESTRE 5

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

			UE 5.1	UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4	UE 5.5
			<b>TGC2501U</b>	<del>TGC2502U</del>	<b>TGC2503U</b>	<del>TGC2504U</del>	<b>TGC2505U</b>
			UE5.1 Solutions techniques en bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S5	<del>UE5.2 Solutions techniques en TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S5</del>	UE5.3 Dimensionnement - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas complexes - S5	<del>UE 5.4 Organisation de chantier - Conduire un chantier - S5</del>	UE5.5 Suivi technique d'un ouvrage - Contribuer à la gestion d'un parc d'ouvrages - S5
			Niveau 3	<del>Niveau 3</del>	Niveau 3	<del>Niveau 3</del>	Niveau 3
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 5.1	<del>Coefficients UE 5.2</del>	Coefficients UE 5.3	<del>Coefficients UE 5.4</del>	Coefficients UE 5.5
NGCC	SAÉ 5.RAPEB.01   Projet de réhabilitation bâtiment ERP (BIM)	TGC25A1S	6,00	<del></del>		<del></del>	
NGCC	SAÉ 5.RAPEB.02   Etude de faisabilité de réhabilitation	TGC25A2S		<del></del>	6,00	<del></del>	
NGCC	SAÉ 5.RAPEB.03   Maintenance et exploitation d'un bâtiment existant	TGC25A3S		<del></del>		<del></del>	6,00
NGCC	Portfolio	TGCT5A1P		<del></del>		<del></del>	
NGCC	R5.01   Mathématiques	TGCT5A1M	1,00	<del></del>	1,00	<del></del>	1,00
NGCC	R5.02   Expression - Communication	TGCT5A2M	1,00	<del></del>	1,00	<del></del>	1,00
NGCC	R5.03   Anglais	TGCT5A3M	1,00	<del></del>	1,00	<del></del>	1,00
NGCC	R5.04   Gestion d'entreprises et législation du travail	TGCT5A4M	0,50	<del></del>	0,50	<del></del>	0,50
NGCC	R5.05   Coût global	TGCT5A5M	0,50	<del></del>	0,50	<del></del>	0,50
NGCC	R5.06   Solutions techniques et démarche BIM	TGCT5A6M	5,00	<del></del>		<del></del>	
NGCC	R5.07   ACV du matériau à l'ouvrage	TGCT5A7M	4,90	<del></del>		<del></del>	
NGCC	R5.10   Mécanique des structures	TGCT5AAM		<del></del>	2,00	<del></del>	
NGCC	R5.11   Stabilité des constructions	TGCT5ABM		<del></del>	3,00	<del></del>	
NGCC	R5.12   Géotechnique	TGCT5ACM		<del></del>	2,00	<del></del>	
NGCC	R5.13   Physique et Énergétique du bâtiment	TGCT5ADM		<del></del>	2,90	<del></del>	
NGCC	R5.16   Programmation exploitation et maintenance	TGCT5AGM		<del></del>		<del></del>	6,90
NGCC	R5.17   Économie circulaire	TGCT5AHM		<del></del>		<del></del>	3,00
NGCC	R5.18   Projet Personnel et Professionnel	TGCT5AIM	0,10	<del></del>	0,10	<del></del>	0,10
<b>ECTS</b>			<b>30</b>	<del></del>	<b>10,00</b>	<del></del>	<b>10,00</b>
<b>% SAÉ (S5)</b>			<b>30</b>	<del></del>	<b>30</b>	<del></del>	<b>30</b>
<b>% ressources (S5)</b>			<b>70</b>	<del></del>	<b>70</b>	<del></del>	<b>70</b>

(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 - GCCD

### Parcours 2 : Réhabilitation et Amélioration des Performances

## SEMESTRE 6

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

			UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4	UE 6.5
			Code Apogée de l'UE <b>TGC2601U</b>	<del>TGC2602U</del>	<b>TGC2603U</b>	<del>TGC2604U</del>	<b>TGC2605U</b>
			Intitulé de la compétence UE6.1 Solutions techniques en bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S6	<del>UE6.2 Solutions techniques en 7P - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S6</del>	UE6.3 Dimensionnement - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas complexes - S6	<del>UE 6.4 Organisation de chantier - conduire un chantier - S6</del>	UE6.5 Suivi technique d'un ouvrage - Contribuer à la gestion d'un parc d'ouvrages - S6
			Niveau de la compétence Niveau 3	<del>Niveau 3</del>	Niveau 3	<del>Niveau 3</del>	Niveau 3
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 6.1	<del>Coefficients UE 6.2</del>	Coefficients UE 6.3	<del>Coefficients UE 6.4</del>	Coefficients UE 6.5
NGCC	SAÉ 6.RAPEB.01   Projet de réhabilitation lourde d'un bâtiment (PFE)	<b>TGC26A1S</b>	8,00	<del></del>	8,00	<del></del>	8,00
NGCC	Stage 3	<b>TGCT6A2S</b>	8,00	<del></del>	8,00	<del></del>	8,00
NGCC	Portfolio	<b>TGCT6A1P</b>	2,00	<del></del>	2,00	<del></del>	2,00
NGCC	R6.01   Gestion de projet	<b>TGCT6A1M</b>	2,00	<del></del>	2,00	<del></del>	2,00
<b>ECTS</b>			<b>30</b>	<del></del>	<b>10,00</b>	<del></del>	<b>10,00</b>
<b>% SAÉ (S6)</b>			<b>90</b>	<del></del>	<b>90</b>	<del></del>	<b>90</b>
<b>% ressources (S6)</b>			<b>10</b>	<del></del>	<b>10</b>	<del></del>	<b>10</b>
<b>% SAÉ (année 3)</b>			<b>60</b>	<del></del>	<b>60</b>	<del></del>	<b>60</b>
<b>% ressources (année 3)</b>			<b>40</b>	<del></del>	<b>40</b>	<del></del>	<b>40</b>

(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 - GCCD

### Parcours 3 : Travaux Publics (TP)

## SEMESTRE 5

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

			UE 5.1	UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4	UE 5.5
Code Apogée de l'UE				TGC3502U		TGC3504U	TGC3505U
Intitulé de la compétence			UE5.1 Solutions techniques en bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S5	UE5.2 Solutions techniques en TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S5	UE5.3 Dimensionnement - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas complexes - S5	UE 5.4 Organisation de chantier - Conduire un chantier - S5	UE5.5 Suivi technique d'un ouvrage - Contribuer à la gestion d'un parc d'ouvrages - S5
Niveau de la compétence			Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3
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	Coefficients UE 5.5
NGCC	SAÉ 5.TP.01   Projet de conception Aménagement Urbain-BIM	TGC35A1S		6,00			
NGCC	SAÉ 5.TP.02   Contre-étude et suivi de travaux de l'OS à la levée des réserves en TP	TGC35A2S				6,00	
NGCC	SAÉ 5.TP.03   Maintenance et exploitation d'un ouvrage	TGC35A3S					6,00
NGCC	Portfolio	TGCT5A1P					
NGCC	R5.01   Mathématiques	TGCT5A1M		1,00		1,00	1,00
NGCC	R5.02   Expression - Communication	TGCT5A2M		1,00		1,00	1,00
NGCC	R5.03   Anglais	TGCT5A3M		1,00		1,00	1,00
NGCC	R5.04   Gestion d'entreprises et législation du travail	TGCT5A4M		0,50		0,50	0,50
NGCC	R5.05   Coût global	TGCT5A5M		1,50		1,50	1,50
NGCC	R5.08   Technologie des Travaux Publics	TGCT5A8M		4,00			
NGCC	R5.09   Ouvrages d'art et ouvrages spéciaux	TGCT5A9M		4,90			
NGCC	R5.14   Méthodes Gestion et Management	TGCT5AEM				6,90	
NGCC	R5.15   Marchés de travaux	TGCT5AFM				2,00	
NGCC	R5.16   Programmation exploitation et maintenance	TGCT5AGM					6,90
NGCC	R5.17   Économie circulaire	TGCT5AHM					2,00
NGCC	R5.18   Projet Personnel et Professionnel	TGCT5AIM		0,10		0,10	0,10
<b>ECTS</b>			<b>30</b>	<b>10,00</b>		<b>10,00</b>	<b>10,00</b>
<b>% SAÉ (S5)</b>				<b>30</b>		<b>30</b>	<b>30</b>
<b>% ressources (S5)</b>				<b>70</b>		<b>70</b>	<b>70</b>

(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 - GCCD

### Parcours 3 : Travaux Publics (TP)

## SEMESTRE 6

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

			UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4	UE 6.5
Code Apogée de l'UE				TGC3602U		TGC3604U	TGC3605U
Intitulé de la compétence			UE6.1 Solutions techniques en bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S6	UE6.2 Solutions techniques en TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S6	UE6.3 Dimensionnement - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas complexes - S6	UE 6.4 Organisation de chantier - Conduire un chantier - S6	UE6.5 Suivi technique d'un ouvrage - Contribuer à la gestion d'un parc d'ouvrages - S6
Niveau de la compétence			Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3
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	Coefficients UE 6.5
NGCC	SAÉ 6.TP.01   Projet de construction d'un ouvrage TP (PFE)	TGC36A1S		8,00		8,00	8,00
NGCC	Stage 3	TGCT6A2S		8,00		8,00	8,00
NGCC	Portfolio	TGCT6A1P		2,00		2,00	2,00
NGCC	R6.01   Gestion de projet	TGCT6A1M		2,00		2,00	2,00
<b>ECTS</b>				<b>10,00</b>		<b>10,00</b>	<b>10,00</b>
<b>% SAÉ (S6)</b>				<b>90</b>		<b>90</b>	<b>90</b>
<b>% ressources (S6)</b>				<b>10</b>		<b>10</b>	<b>10</b>
<b>% SAÉ (année 3)</b>				<b>60</b>		<b>60</b>	<b>60</b>
<b>% ressources (année 3)</b>				<b>40</b>		<b>40</b>	<b>40</b>

(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 - GCCD

### Parcours 4 : Travaux Bâtiments (TB)

## SEMESTRE 5

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 5.1	UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4	UE 5.5		
Code Apogée de l'UE	TGC4501U			TGC4504U	TGC4505U		
Intitulé de la compétence	UE5.1 Solutions techniques en bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S5	UE5.2 Solutions techniques en TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S5	UE5.3 Dimensionnement - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas complexes - S5	UE 5.4 Organisation de chantier - Conduire un chantier - S5	UE5.5 Suivi technique d'un ouvrage - Contribuer à la gestion d'un parc d'ouvrages - S5		
Niveau de la compétence	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3		
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	Coefficients UE 5.5
NGCC	SAÉ 5.BAT.01   Etablissement de la synthèse (travaux TCE) d'un projet de bâtiment (BIM)	TGC45A1S	6,00				
NGCC	SAÉ 5.BAT.02   Contre-étude et suivi de travaux de l'OS à la levée des réserves en Bâtiment	TGC45A2S				6,00	
NGCC	SAÉ 5.BAT.03   Maintenance et exploitation d'un bâtiment	TGC45A3S					6,00
NGCC	Portfolio	TGCT5A1P					
NGCC	R5.01   Mathématiques	TGCT5A1M	1,00			1,00	1,00
NGCC	R5.02   Expression - Communication	TGCT5A2M	1,00			1,00	1,00
NGCC	R5.03   Anglais	TGCT5A3M	1,00			1,00	1,00
NGCC	R5.04   Gestion d'entreprises et législation du travail	TGCT5A4M	0,50			0,50	0,50
NGCC	R5.05   Coût global	TGCT5A5M	0,50			0,50	0,50
NGCC	R5.06   Solutions techniques et démarche BIM	TGCT5A6M	5,00				
NGCC	R5.07   ACV du matériau à l'ouvrage	TGCT5A7M	4,90				
NGCC	R5.14   Méthodes Gestion et Management	TGCT5AEM				6,90	
NGCC	R5.15   Marchés de travaux	TGCT5AFM				3,00	
NGCC	R5.16   Programmation exploitation et maintenance	TGCT5AGM					6,90
NGCC	R5.17   Économie circulaire	TGCT5AHM					3,00
NGCC	R5.18   Projet Personnel et Professionnel	TGCT5AIM	0,10			0,10	0,10
<b>ECTS</b>			<b>30</b>			<b>10,00</b>	<b>10,00</b>
<b>% SAÉ (S5)</b>			<b>30</b>			<b>30</b>	<b>30</b>
<b>% ressources (S5)</b>			<b>70</b>			<b>70</b>	<b>70</b>

(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 - GCCD

### Parcours 4 : Travaux Bâtiments (TB)

## SEMESTRE 6

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

			UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4	UE 6.5
Code Apogée de l'UE			TGC4601U	<del>TGC4602U</del>	<del>TGC4603U</del>	TGC4604U	TGC4605U
Intitulé de la compétence			UE6.1 Solutions techniques en bâtiment - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S6	<del>UE6.2 Solutions techniques en TP - Choisir et justifier des solutions techniques en phase études - S6</del>	<del>UE6.3 Dimensionnement - Réaliser un dimensionnement réglementaire dans des cas complexes - S6</del>	UE 6.4 Organisation de chantier - Conduire un chantier - S6	UE6.5 Suivi technique d'un ouvrage - Contribuer à la gestion d'un parc d'ouvrages - S6
Niveau de la compétence			Niveau 3	<del>Niveau 3</del>	<del>Niveau 3</del>	Niveau 3	Niveau 3
Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	Coefficients UE 6.1	<del>Coefficients UE 6.2</del>	<del>Coefficients UE 6.3</del>	Coefficients UE 6.4	Coefficients UE 6.5
NGCC	SAÉ 6.BAT.01   Projet de construction d'un bâtiment (PFE)	TGC46A1S	8,00	<del></del>	<del></del>	8,00	8,00
NGCC	Stage 3	TGCT6A2S	8,00	<del></del>	<del></del>	8,00	8,00
NGCC	Portfolio	TGCT6A1P	2,00	<del></del>	<del></del>	2,00	2,00
NGCC	R6.01   Gestion de projet	TGCT6A1M	2,00	<del></del>	<del></del>	2,00	2,00
<b>ECTS</b>			<b>10,00</b>	<del></del>	<del></del>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>
<b>% SAÉ (S6)</b>			<b>90</b>	<del></del>	<del></del>	<b>90</b>	<b>90</b>
<b>% ressources (S6)</b>			<b>10</b>	<del></del>	<del></del>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>% SAÉ (année 3)</b>			<b>60</b>	<del></del>	<del></del>	<b>60</b>	<b>60</b>
<b>% ressources (année 3)</b>			<b>40</b>	<del></del>	<del></del>	<b>40</b>	<b>40</b>

(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.