

# BUT 1 - INFO

Parcours commun

## SEMESTRE 1

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 1.1	UE 1.2	UE 1.3	UE 1.4	UE 1.5	UE 1.6
Code Apogée de l'UE	TIN0101U	TIN0102U	TIN0103U	TIN0104U	TIN0105U	TIN0106U
Intitulé de la compétence	UE1.1 - Réaliser - S1	UE1.2 - Optimiser - S1	UE1.3 - Administrer - S1	UE1.4 - Gérer - S1	UE1.5 - Conduire - S1	UE1.6 - Collaborer - S1
Niveau de la compétence	Niveau 1	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	Coefficients UE 1.6
NGCC	SAÉ 1.01 Implémentation d'un besoin client	TIN01A1S		4,00					
NGCC	SAÉ 1.02 Comparaison d'approches algorithmiques	TIN01A2S			4,00				
NGCC	SAÉ 1.03 Installation d'un poste pour le développement	TIN01A3S				4,00			
NGCC	SAÉ 1.04 Création d'une base de données	TIN01A4S					4,00		
NGCC	SAÉ 1.05 Recueil de besoins	TIN01A5S						4,00	
NGCC	SAÉ 1.06 Découverte de l'environnement économique et écologique	TIN01A6S							4,00
NGCC	Portfolio	TIN01A1P							
NGCC	R1.01 Initiation au développement	TIN01A1M		4,20	2,40				
NGCC	R1.02 Développement d'interfaces web	TIN01A2M		1,20				1,80	0,50
NGCC	R1.03 Introduction à l'architecture des ordinateurs	TIN01A3M			0,60	2,10			
NGCC	R1.04 Introduction aux systèmes d'exploitation et à leur fonctionnement	TIN01A4M				2,10			
NGCC	R1.05 Introduction aux bases de données et SQL	TIN01A5M					3,60		
NGCC	R1.06 Mathématiques discrètes	TIN01A6M			1,50		1,70		
NGCC	R1.07 Outils mathématiques fondamentaux	TIN01A7M			1,40				
NGCC	R1.08 Introduction à la gestion des organisations	TIN01A8M						2,60	1,10
NGCC	R1.09 Introduction à l'économie durable et numérique	TIN01A9M					0,60		1,10
NGCC	R1.10 Anglais	TIN01AAM		0,50		1,20			1,10
NGCC	R1.11 Bases de la communication	TIN01ABM				0,50		1,50	1,10
NGCC	R1.12 Projet Personnel et Professionnel	TIN01ACM		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,10
		<b>ECTS</b>	<b>30</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>
		<b>% SAÉ (S1)</b>		<b>40</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>	<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 - INFO

Parcours commun

## SEMESTRE 2

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

	UE 2.1	UE 2.2	UE 2.3	UE 2.4	UE 2.5	UE 2.6
Code Apogée de l'UE	TIN0201U	TIN0202U	TIN0203U	TIN0204U	TIN0205U	TIN0206U
Intitulé de la compétence	UE2.1 - Réaliser - S2	UE2.2 - Optimiser - S2	UE2.3 - Administrer - S2	UE2.4 - Gérer - S2	UE2.5 - Conduire - S2	UE2.6 - Collaborer - S2
Niveau de la compétence	Niveau 1	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	Coefficients UE 2.6
NGCC	SAÉ 2.01 Développement d'une application	TIN02A1S		3,80					
NGCC	SAÉ 2.02 Exploration algorithmique d'un problème	TIN02A2S			3,80				
NGCC	SAÉ 2.03 Installation de services réseau	TIN02A3S				3,80			
NGCC	SAÉ 2.04 Exploitation d'une base de données	TIN02A4S					3,80		
NGCC	SAÉ 2.05 Gestion d'un projet	TIN02A5S						3,80	
NGCC	SAÉ 2.06 Organisation d'un travail d'équipe	TIN02A6S							3,80
NGCC	Portfolio	TIN02A1P		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
NGCC	R2.01 Développement orienté objets	TIN02A1M		2,10	1,50				
NGCC	R2.02 Développement d'applications avec IHM	TIN02A2M		2,10				0,30	0,40
NGCC	R2.03 Qualité de développement	TIN02A3M		1,20				0,60	
NGCC	R2.04 Communication et fonctionnement bas niveau	TIN02A4M			1,20	3,60			
NGCC	R2.05 Introduction aux services réseaux	TIN02A5M				1,50			
NGCC	R2.06 Exploitation d'une base de données	TIN02A6M					3,00		
NGCC	R2.07 Graphes	TIN02A7M			2,00			0,60	
NGCC	R2.08 Outils numériques pour les statistiques descriptives	TIN02A8M					1,10		
NGCC	R2.09 Méthodes numériques	TIN02A9M			1,20				
NGCC	R2.10 Introduction à la gestion des systèmes d'information	TIN02AAM					1,20	3,00	
NGCC	R2.11 Introduction au droit	TIN02ABM							1,70
NGCC	R2.12 Anglais	TIN02ACM				0,50	0,60	0,60	1,70
NGCC	R2.13 Communication technique	TIN02ADM		0,50		0,30		0,80	1,10
NGCC	R2.14 Projet Personnel et Professionnel	TIN02AEM		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,10
	<b>ECTS</b>	<b>30</b>		<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>
	<b>% SAÉ (S2)</b>			<b>40</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>60</b>
	<b>% SAÉ (année 1)</b>			<b>40</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>	<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 - INFO

**Parcours 1 : Réalisation d'Applications : Conception, Développement, Validation (RACDV)**

### SEMESTRE 3

**ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024**

			UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4	UE 3.5	UE 3.6
Code Apogée de l'UE			TIN1301U	TIN1302U	TIN1303U	TIN1304U	TIN1305U	TIN1306U
Intitulé de la compétence			UE3.1 Réaliser - Partir des exigences et aller jusqu'à une application complète - S3	UE3.2 Optimiser - Sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un pb donné - S3	UE3.3 Administrer - Déployer des services dans une architecture réseau - S3	UE3.4 Gérer - Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité - S3	UE3.5 Conduire - Appliquer une démarche de suivi de projet en fonction des besoins métiers des clients et des utilisateurs - S3	UE3.6 Collaborer - Situer son rôle et ses missions au sein d'une équipe informatique - S3
Niveau de la compétence			Niveau 2	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	Coefficients UE 3.6
NGCC	SAE 3.01 Développement d'une application	TIN13A1S	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
NGCC	Portfolio	TIN13A1P						
NGCC	R3.01 Développement web	TIN13A1M	1,50	0,50	0,50	1,00		
NGCC	R3.02 Développement efficace	TIN13A2M	1,00	1,30				
NGCC	R3.03 Analyse	TIN13A3M	1,20	0,50			1,00	
NGCC	R3.04 Qualité et développement	TIN13A4M	1,50				0,80	0,50
NGCC	R3.05 Programmation système	TIN13A5M			2,10			
NGCC	R3.06 Architecture des réseaux	TIN13A6M		0,50	1,80			
NGCC	R3.07 SQL dans un langage de programmation	TIN13A7M				2,40		
NGCC	R3.08 Probabilités	TIN13A8M		1,60		0,50		
NGCC	R3.09 Cryptographie et sécurité	TIN13A9M		1,00	1,00	0,50		
NGCC	R3.10 Management des systèmes d'information	TIN13AAM				1,00	1,70	1,60
NGCC	R3.11 Droit des contrats et du numérique	TIN13ABM	0,70			0,50	1,00	
NGCC	R3.12 Anglais	TIN13ACM		0,50	0,50		0,70	0,80
NGCC	R3.13 Communication professionnelle	TIN13ADM					0,70	1,60
NGCC	R3.14 Projet personnel et professionnel	TIN13AEM	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,50
	<b>ECTS</b>	<b>30</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</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 - INFO

**Parcours 1 : Réalisation d'Applications : Conception, Développement, Validation (RACDV)**

### SEMESTRE 4

**ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024**

			UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4	UE 4.5	UE 4.6
			TIN1401U	TIN1402U	TIN1403U	TIN1404U	TIN1405U	TIN1306U
Intitulé de la compétence			UE4.1 - Partir des exigences et aller jusqu'à une application complète - S4	UE4.2 - Sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un pb donné - S4	UE4.3 - Déployer des services dans une architecture réseau - S4	UE4.4 - Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité - S4	UE4.5 - Appliquer une démarche de suivi de projet en fonction des besoins métiers des clients et des utilisateurs - S4	UE3.6 - Situer son rôle et ses missions au sein d'une équipe informatique - S3
Niveau de la compétence			Niveau 2	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	Coefficients UE 4.6
NGCC	SAE 4.01 Développement d'une application complexe	TIN14A1S	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
NGCC	Stage	TIN14A2S	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
NGCC	Portfolio	TIN14A1P	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
NGCC	R4.01 Architecture logicielle	TIN14A1M	1,50		1,20			0,40
NGCC	R4.02 Qualité et développement	TIN14A2M	0,80				1,00	
NGCC	R4.03 Qualité au-delà du relationnel	TIN14A3M				1,80		
NGCC	R4.04 Méthode d'optimisation	TIN14A4M		1,10				
NGCC	R4.05 Anglais	TIN14A5M		0,40				1,30
NGCC	R4.06 Communication interne	TIN14A6M				0,50		1,30
NGCC	R4.07 Projet personnel et professionnel	TIN14A7M	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,00
NGCC	R4.08 Virtualisation	TIN14A8M			2,70			
NGCC	R4.09 Management avancé des systèmes d'information	TIN14A9M		0,40			2,10	
NGCC	R4.10 Complément web	TIN14AAM	0,80	0,40		0,80	0,40	
NGCC	R4.11 Développement pour applications mobiles	TIN14ABM	0,80	0,40		0,80	0,40	
NGCC	R4.12 Automates et Langages	TIN14ACM		1,20				
	<b>ECTS</b>	<b>30</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>	<b>5,00</b>
	<b>% SAÉ (S4)</b>		<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
	<b>% ressources (S4)</b>		<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
	<b>% SAÉ (année 2)</b>		<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
	<b>% ressources (année 2)</b>		<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</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 - INFO

### Parcours 1 : Réalisation d'Applications : Conception, Développement, Validation (RACDV)

### SEMESTRE 5

### ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024

			UE 5.1	UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4	UE 5.5	UE 5.6
			TIN1501U	TIN1502U	X			TIN1506U
			UE5.1 Réaliser un développement d'application - S5	UE5.2 Optimiser des applications informatiques - S5	UE5.3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes - S5	UE5.4 Gérer des données de l'information - S5	UE5.5 Conduire un projet - S5	UE5.6 Travailler dans une équipe informatique - S5
			Niveau 3	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	Coefficients UE 5.6
NGCC	SAÉ 5.Real.01   Développement avancé	TIN15A1S	5,00	5,00	X			5,00
NGCC	Portfolio	TIN15A1P			X			
NGCC	R5.01   Initiation au management d'une équipe de projet informatique	TIN15A1M			X			0,90
NGCC	R5.02   Projet personnel et professionnel	TIN15A2M	0,10	0,10	X			0,40
NGCC	R5.03   Politique de communication	TIN15A3M			X			1,30
NGCC	R5.Real.04   Qualité algorithmique	TIN15A4M	0,20	0,60	X			
NGCC	R5.Real.05   Programmation avancée	TIN15A5M	0,90	0,70	X			
NGCC	R5.Real.06   Sensibilisation à la programmation multimédia	TIN15A6M	0,20	0,20	X			0,30
NGCC	R5.Real.07   Automatisation de la chaîne de production	TIN15A7M	0,60		X			0,30
NGCC	R5.Real.08   Qualité de développement	TIN15A8M	0,70	0,50	X			
NGCC	R5.Real.09   Virtualisation avancée	TIN15A9M	0,70	0,20	X			
NGCC	R5.Real.10   Nouveaux paradigmes de base de données	TIN15AAM	1,10	0,40	X			
NGCC	R5.Real.11   Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision	TIN15ABM		0,70	X			
NGCC	R5.Real.12   Modélisations mathématiques	TIN15ACM		1,20	X			
NGCC	R5.Real.13   Économie durable et numérique	TIN15ADM	0,20		X			0,50
NGCC	R5.Real.14   Anglais	TIN15AEM	0,30	0,40	X			1,30
<b>ECTS</b>			<b>30</b>	<b>10,00</b>	X			<b>10,00</b>
<b>% SAÉ (S5)</b>				<b>50</b>	X			<b>50</b>
<b>% ressources (S5)</b>				<b>50</b>	X			<b>50</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 - INFO

**Parcours 1 : Réalisation d'Applications : Conception, Développement, Validation (RACDV)**

### SEMESTRE 6

**ANNÉE UNIVERSITAIRE 2023-2024**

Modalités (1)	Intitulé des ressources et des SAÉ	Code APOGEE	SEMESTRE 6					
			UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4	UE 6.5	UE 6.6
			<b>TIN1601U</b>	<b>TIN1602U</b>	<del>TIN1603U</del>	<del>TIN1604U</del>	<del>TIN1605U</del>	<b>TIN1606U</b>
			UE6.1 Réaliser un développement d'application - S6	UE6.2 Optimiser des applications informatiques - S6	UE6.3 Administrer des systèmes informatiques complexes - S6	UE6.4 Gérer des données de l'information - S6	UE6.5 Conduire un projet - S6	UE6.6 Travailler dans une équipe informatique - S6
			Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3	Niveau 3
			Coefficients UE 6.1	Coefficients UE 6.2	Coefficients UE 6.3	Coefficients UE 6.4	Coefficients UE 6.5	Coefficients UE 6.6
NGCC	SAÉ 6.Real.01   Évolution d'une application existante	<b>TIN16A1S</b>	1,00	1,00				1,00
NGCC	Stage	<b>TIN16A2S</b>	4,50	4,50				4,50
NGCC	Portfolio	<b>TIN16A1P</b>	0,50	0,50				0,50
NGCC	R6.01   Initiation à l'entrepreneuriat	<b>TIN16A1M</b>						1,20
NGCC	R6.02   Droit du numérique et de la propriété intellectuelle	<b>TIN16A2M</b>						1,20
NGCC	R6.03   Communication : organisation et diffusion de l'information	<b>TIN16A3M</b>						0,70
NGCC	R6.04   Projet personnel et professionnel	<b>TIN16A4M</b>	0,10	0,10				0,70
NGCC	R6.Real.05   Développement avancé	<b>TIN16A5M</b>	2,10	2,10				0,20
NGCC	R6.Real.06   Maintenance applicative	<b>TIN16A6M</b>	1,80	1,80				
		<b>ECTS</b>	<b>30</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>			<b>10,00</b>
		<b>% SAÉ (S6)</b>		<b>60</b>	<b>60</b>			<b>60</b>
		<b>% ressources (S6)</b>		<b>40</b>	<b>40</b>			<b>40</b>
		<b>% SAÉ (année 3)</b>		<b>55</b>	<b>55</b>			<b>55</b>
		<b>% ressources (année 3)</b>		<b>45</b>	<b>45</b>			<b>45</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.