

Délibération 2023-07-CFVE

Séance du 29 septembre 2023

**Extrait du recueil des actes du
Conseil de la Formation et de Vie Étudiante**

Règlement du contrôle des connaissances et des compétences des formations du département informatique (INFO) de l'Institut Universitaire de Technologie.

Le Conseil de la Formation et de la Vie Étudiante (CFVE) de l'Université Polytechnique Hauts-de-France (UPHF) s'est réuni le vendredi 29 septembre 2023 dans la salle Nicole Cleuet, bâtiment Matisse, site du Mont Houy ; sur la convocation de Monsieur Abdelhakim Artiba, Président de l'Université et sous la présidence de Monsieur Franck Barbier, Vice-Président du Conseil de la Formation et de la Vie Étudiante (CFVE) ;

Le quorum étant atteint,

Monsieur le Vice-Président présente les modalités du contrôle des connaissances et des compétences pour les formations du département INFO .

Après en avoir délibéré,

Le Conseil de la Formation et de la Vie Étudiante adopte à la majorité des voix les modalités du contrôle des connaissances et des compétences selon l'annexe à la présente délibération.

Pour : 18 voix

Contre : 0 voix

Abstention : 0

Valenciennes, le 10 octobre 2023

le Président

Professeur Abdelhakim Artiba



Modalités du Contrôle des Connaissances et des Compétences Spécifique département

Année universitaire 2023–2024

Département : Informatique

Diplômes préparés dans le département : BUT Informatique

Pour chaque semestre, chaque type de formation (Initiale ou par Apprentissage) et chaque parcours, les maquettes pédagogiques répertorient les volumes horaires (CM, TD, TP et Projet en autonomie) de chaque SAÉ et Ressource, en heures. Ensuite sont présentés les coefficients de chaque ressource et SAÉ dans chaque Unité d'Évaluation (UE).

Le référentiel des compétences, les apprentissages critiques, et les contenus préconisés de chaque ressource et de chaque SAÉ sont publiés dans le Programme National du BUT Informatique. Le Programme National est paru au Bulletin Officiel du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche : [BO spécial n°4 du 26 mai 2022, arrêté du 15 avril 2022 — JO du 23 avril 2022 \(annexe 15\)](#).

Table des matières

1	BUT Informatique 1 Formation Initiale tous parcours	2
2	BUT Informatique 2 Formation Initiale	3
2.1	Parcours A : Réalisation d'applications : conception, développement, validation	3
2.2	Parcours B : Déploiement d'applications communicantes et sécurisées	4
3	BUT Informatique 2 Formation par Apprentissage	5
3.1	Parcours A : Réalisation d'applications : conception, développement, validation	6
3.2	Parcours B : Déploiement d'applications communicantes et sécurisées	7
4	BUT Informatique 3 Formation Initiale	8
4.1	Parcours A : Réalisation d'applications : conception, développement, validation	9
5	BUT Informatique 3 Formation par Apprentissage	9
5.1	Parcours A : Réalisation d'applications : conception, développement, validation	10

1 BUT Informatique 1 Formation Initiale tous parcours

Semestre 1 FI tous parcours	Volumes horaires					Coefficients					
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE1.1	UE1.2	UE1.3	UE1.4	UE1.5	UE1.6
S1.01 Implémentation	1,5	3	6	12	22,5	40					
S1.02 Comparaison d'algo.	1,5	4,5	3	15	24		40				
S1.03 Installation poste	1,5	1,5	3	12	18			40			
S1.04 Création BD	1,5	3	3	12	19,5				40		
S1.05 Recueil de besoins	3	3	3	12	21					40	
S1.06 Environnement éco.	1,5	4,5		9	15						40
P1.01 Portfolio				3	3						
Total pôle SAÉ	10,5	19,5	18	75	123	40	40	40	40	40	40
R1.01 Initiation au dev.	22,5	43,5	30		96	42	24				
R1.02 Dev. interfaces web	3	6	9		18	12				18	5
R1.03 Intro. archi.	4,5	6	9		19,5		6	21			
R1.04 Intro. systèmes	4,5	4,5	15		24			21			
R1.05 Introduction BD	9	15	18		42				36		
R1.06 Maths discrettes	10,5	21	6		37,5		15		18		
R1.07 Outils fondamentaux	3	12	9		24		15				
R1.08 Intro Gestion orga.	15	15			30					27	11
R1.09 Intro Économie	12	12			24				6		11
R1.10 Anglais	1,5	15	12		28,5	6		12			11
R1.11 Bases de la comm.	6	16,5			22,5			6		15	11
R1.12 PPP	1,5	9			10,5						11
Total pôle ressources	93	175,5	108		376,5	60	60	60	60	60	60
Total	103,5	195	126	75	499,5	100	100	100	100	100	100
ECTS						5	5	5	5	5	5

Semestre 2 FI tous parcours	Volumes horaires					Coefficients					
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE2.1	UE2.2	UE2.3	UE2.4	UE2.5	UE2.6
S2.01 Dév. d'application	3	3	3	18	27	38					
S2.02 Exploration algo.	4,5	1,5	3	18	27		38				
S2.03 Inst. services rés.	1,5	3	6	18	28,5			38			
S2.04 Exploitation BD	1,5	3	6	16,5	27				38		
S2.05 Gestion d'un projet	1,5	9		16,5	27					38	
S2.06 Travail d'équipe	1,5	4,5	3	9	18						38
P2.01 Portfolio	3	1,5		4,5	9	2	2	2	2	2	2
Total pôle SAÉ	16,5	25,5	21	100,5	163,5	40	40	40	40	40	40
R2.01 Dev. objets	13,5	27	18		58,5	21	15				
R2.02 Dev. d'apps avec IHM	10,5	15	9		34,5	21				3	4
R2.03 Qualité de dev.	4,5	9	6		19,5	12				6	
R2.04 Réseau & bas niveau	6	9	9		24		12	36			
R2.05 Services réseau	6	6	6		18			15			
R2.06 Exploitation BD	4,5	7,5	18		30				30		
R2.07 Graphes	9	13,5	9		31,5		21			6	
R2.08 Stats descriptives	1,5	3	6		10,5				12		
R2.09 Méthodes numériques		6	6		12		12				
R2.10 Intro. GSI	6	28,5			34,5				12	30	
R2.11 Droit	7,5	13,5			21						17
R2.12 Anglais	1,5	10,5	15		27			6	6	6	17
R2.13 Comm. technique	6	13,5	6		25,5	6		3		9	11
R2.14 PPP	3	12			15						11
Total pôle ressources	79,5	174	108		361,5	60	60	60	60	60	60
Total	96	199,5	129	100,5	525	100	100	100	100	100	100
ECTS						5	5	5	5	5	5

2 BUT Informatique 2 Formation Initiale

Les étudiants de BUT Informatique en Formation Initiale en 2^e année doivent effectuer un stage d'une durée minimale de 8 semaines. Ce stage s'effectue en fin de semestre 4, à partir du lundi 22 avril 2024¹.

Le télétravail en stage de deuxième année est toléré à hauteur de 40 % par semaine maximum.

La note de stage est constituée à parts égales des évaluations :

- du rapport de stage qui inclut la note d'évaluation sur la recherche de stage,
- de la prestation orale de soutenance, prévue le jeudi 27 juin 2024²,
- du tuteur de stage, et
- de la technicité des problèmes abordés et des solutions proposées durant le stage.

¹Cette date prévisionnelle est susceptible d'évoluer ou d'être adaptée aux stages ou périodes en entreprise présentant des conditions particulières.

²Cf note 1

2.1 Parcours A : Réalisation d'applications : conception, développement, validation

Semestre 3 FI Parcours A	Volumes horaires					Coefficients					
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE3.1	UE3.2	UE3.3	UE3.4	UE3.5	UE3.6
S3.A.01 Développement appli	1,5	33	33	120	187,5	40	40	40	40	40	40
P3.01 Portfolio	1,5	1,5		4,5	7,5			Non évalué ce semestre			
Total pôle SAÉ	3	34,5	33	124,5	195	40	40	40	40	40	40
R3.01 Développement web	1,5	27			28,5	15	5	5	10		
R3.02 Dév. efficace	3	9	9		21	10	13				
R3.03 Analyse	3	18			21	12	5			10	
R3.04 Qualité de développement	4,5	16,5	12		33	15				8	5
R3.05 Prog. système	3	13,5	12		28,5			22			
R3.06 Archi. Réseaux	1,5	6	6		13,5		5	18			
R3.07 SQL et programmation	3	9	18		30				25		
R3.08 Probabilités	6	22,5	6		34,5		17		5		
R3.09 Cryptographie	3	6	12		21		10	10	5		
R3.10 Management SI	6	21	6		33				10	18	16
R3.11 Droit contrats et num.	9	15			24	8			5	10	
R3.12 Anglais	1,5	10,5	21		33		5	5		7	8
R3.13 Comm. pro.	3	18			21					7	16
R3.14 PPP	3	9			12						15
Total pôle ressources	51	201	102		354	60	60	60	60	60	60
Total	54	235,5	135	124,5	549	100	100	100	100	100	100
ECTS						5	5	5	5	5	5

Semestre 4 FI Parcours A	Volumes horaires					Coefficients					
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4	UE4.5	UE4.6
S4.A.01 Dév. D'application		25,5	12	45	82,5	15	15	15	15	15	15
S4.St Stage			8 semaines			40	40	40	40	40	40
P4.01 Portfolio	1,5			4,5	6	5	5	5	5	5	5
Total pôle SAÉ	1,5	25,5	12	49,5	88,5	60	60	60	60	60	60
R4.01 Architecture logicielle	9	16,5	15		40,5	16		12			4
R4.02 Qualité de développement	3	7,5	9		19,5	8				10	
R4.03 Qualité & non-relacionnel	3	9	9		21				18		
R4.04 Méthodes d'optimisation	1,5	7,5	6		15		12				
R4.05 Anglais	1,5	1,5	12		15		4				13
R4.06 Comm. interne	3	10,5			13,5				6		13
R4.07 PPP	3	6			9						10
R4.A.08 Virtualisation	3	7,5	6		16,5			28			
R4.A.09 Management avancé SI	4,5	16,5			21		4			22	
R4.A.10 Complément web		9	15		24	8	4		8	4	
R4.A.11 Développement mobile		9	15		24	8	4		8	4	
R4.A.12 Automates		10,5	6		16,5		12				
Total pôle ressources	31,5	111	93		235,5	40	40	40	40	40	40
Total	33	136,5	105	49,5	324	100	100	100	100	100	100
ECTS						5	5	5	5	5	5

2.2 Parcours B : Déploiement d'applications communicantes et sécurisées

Semestre 3 FI Parcours B	Volumes horaires					Coefficients					
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE3.1	UE3.2	UE3.3	UE3.4	UE3.5	UE3.6
S3.B.01 Création et déploiement	1,5	33	33	120	187,5	40	40	40	40	40	40
P3.01 Portfolio	1,5	1,5		4,5	7,5	Non évalué ce semestre					
Total pôle SAÉ	3	34,5	33	124,5	195	40	40	40	40	40	40
R3.01 Développement web	1,5	27			28,5	15	5	5	10		
R3.02 Dév. efficace	3	9	9		21	10	13				
R3.03 Analyse	3	18			21	12	5			10	
R3.04 Qualité de développement	4,5	16,5	12		33	15				8	5
R3.05 Prog. système	3	13,5	12		28,5			22			
R3.06 Archi. Réseaux	1,5	6	6		13,5		5	18			
R3.07 SQL et programmation	3	9	18		30				25		
R3.08 Probabilités	6	22,5	6		34,5		17		5		
R3.09 Cryptographie	3	6	12		21		10	10	5		
R3.10 Management SI	6	21	6		33				10	18	16
R3.11 Droit contrats et num.	9	15			24	8			5	10	
R3.12 Anglais	1,5	10,5	21		33		5	5		7	8
R3.13 Comm. pro.	3	18			21					7	16
R3.14 PPP	3	9			12						15
Total pôle ressources	51	201	102		354	60	60	60	60	60	60
Total	54	235,5	135	124,5	549	100	100	100	100	100	100
ECTS						5	5	5	5	5	5

Semestre 4 FI Parcours B	Volumes horaires					Coefficients					
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4	UE4.5	UE4.6
S4.B.01 Déploiement/Sécurisation		18	19,5	45	82,5	15	15	15	15	15	15
S4.St Stage			8 semaines				40	40	40	40	40
P4.01 Portfolio	1,5			4,5	6	5	5	5	5	5	5
Total pôle SAÉ	1,5	18	19,5	49,5	88,5	60	60	60	60	60	60
R4.01 Architecture logicielle	9	16,5	15		40,5	27		4			4
R4.02 Qualité de développement	3	7,5	9		19,5	13				13	
R4.03 Qualité & non-relationnel	3	9	9		21				27		
R4.04 Méthodes d'optimisation	1,5	7,5	6		15		18				
R4.05 Anglais	1,5	1,5	12		15		4				13
R4.06 Comm. interne	3	10,5			13,5				6		13
R4.07 PPP	3	6			9						10
R4.B.08 Virtualisation	3	7,5	6		16,5			10			
R4.B.09 Management avancé SI	4,5	16,5			21		7			27	
R4.B.10 Cryptographie et sécurité		1,5	13,5		15		11	4	7		
R4.B.11 Réseau avancé		9	15		24			11			
R4.B.12 Sécurité sys. et réseaux		10,5	15		25,5			11			
Total pôle ressources	31,5	103,5	101		235,5	40	40	40	40	40	40
Total	33	121,5	120	49,5	324	100	100	100	100	100	100
ECTS						5	5	5	5	5	5

3 BUT Informatique 2 Formation par Apprentissage

Les étudiants de BUT Informatique en Formation par Apprentissage en 2^e année effectuent une alternance en entreprise selon le calendrier défini en début d'année.

Au troisième semestre l'évaluation de la période en entreprise est constituée à parts égales des évaluations :

- du maître d'apprentissage, et
- de la technicité des problèmes abordés et des solutions proposées durant la période en entreprise.

Au quatrième semestre l'évaluation de la période en entreprise est constituée à parts égales des évaluations :

- du rapport d'activités en entreprise,
- de la prestation orale de soutenance le lundi 24 juin 2024³,
- du maître d'apprentissage, et
- de la technicité des problèmes abordés et des solutions proposées durant la période en entreprise.

3.1 Parcours A : Réalisation d'applications : conception, développement, validation

Semestre 3 FA Parcours A	Volumes horaires					Coefficients					
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE3.1	UE3.2	UE3.3	UE3.4	UE3.5	UE3.6
S3.A.01 Développement appli	1,5	33	27	96	157,5	34	34	34	34	34	34
S3.App Période entreprise			Alternance			15	15	15	15	15	15
P3.01 Portfolio	1,5	1,5		3	6	Non évalué ce semestre					
Total pôle SAÉ	3	34,5	27	99	163,5	49	49	49	49	49	49
R3.01 Développement web	1,5	21			22,5	13	4	4	9		
R3.02 Dév. efficace	3	6	6		15	8	12				
R3.03 Analyse	3	12			15	10	4			9	
R3.04 Qualité de développement	4,5	12	12		28,5	13				7	4
R3.05 Prog. système	3	10,5	9		22,5			19			
R3.06 Archi. Réseaux	1,5	3	6		10,5		4	15			
R3.07 SQL et programmation	3	6	15		24				21		
R3.08 Probabilités	6	15	6		27		14		4		
R3.09 Cryptographie	3	3	9		15		9	9	4		
R3.10 Management SI	6	15	6		27				9	15	14
R3.11 Droit contrats et num.	9	10,5			19,5	7			4	9	
R3.12 Anglais	1,5	12	9		22,5		4	4		5	7
R3.13 Comm. pro.	3	13,5			16,5					6	14
R3.14 PPP	3	6			9						12
Total pôle ressources	51	145,5	78		274,5	51	51	51	51	51	51
Total	54	180	105	99	438	100	100	100	100	100	100
ECTS						5	5	5	5	5	5

³Cf note 1

Semestre 4 FA Parcours A	Volumes horaires					Coefficients					
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4	UE4.5	UE4.6
S4.A.01 Dév. D'application		18	12	36	66	15	15	15	15	15	15
S4.App Période entreprise			Alternance			40	40	40	40	40	40
P4.01 Portfolio	1,5			3	4,5	5	5	5	5	5	5
Total pôle SAÉ	1,5	18	12	39	70,5	60	60	60	60	60	60
R4.01 Architecture logicielle	9	12	12		33	16		12			4
R4.02 Qualité de développement	3	6	6		15	8				10	
R4.03 Qualité & non-relationnel	3	7,5	6		16,5				18		
R4.04 Méthodes d'optimisation	1,5	7,5	3		12		12				
R4.05 Anglais	1,5	1,5	12		15		4				13
R4.06 Comm. interne	3	9			12				6		13
R4.07 PPP	3	4,5			7,5						10
R4.A.08 Virtualisation	3	4,5	6		13,5			28			
R4.A.09 Management avancé SI	4,5	12			16,5		4			22	
R4.A.10 Complément web		6	12		18	8	4		8	4	
R4.A.11 Développement mobile		6	12		18	8	4		8	4	
R4.A.12 Automates		6	6		12		12				
Total pôle ressources	31,5	82,5	75		189	40	40	40	40	40	40
Total	33	100,5	87	39	259,5	100	100	100	100	100	100
ECTS						5	5	5	5	5	5

3.2 Parcours B : Déploiement d'applications communicantes et sécurisées

Semestre 3 FA Parcours B	Volumes horaires					Coefficients					
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE3.1	UE3.2	UE3.3	UE3.4	UE3.5	UE3.6
S3.B.01 Création et déploiement	1,5	33	27	96	157,5	34	34	34	34	34	34
S3.App Période entreprise			Alternance			15	15	15	15	15	15
P3.01 Portfolio	1,5	1,5		3	6		Non évalué ce semestre				
Total pôle SAÉ	3	34,5	27	99	163,5	49	49	49	49	49	49
R3.01 Développement web	1,5	21			22,5	13	4	4	9		
R3.02 Dév. efficace	3	6	6		15	8	12				
R3.03 Analyse	3	12			15	10	4			9	
R3.04 Qualité de développement	4,5	12	12		28,5	13				7	4
R3.05 Prog. système	3	10,5	9		22,5			19			
R3.06 Archi. Réseaux	1,5	3	6		10,5		4	15			
R3.07 SQL et programmation	3	6	15		24				21		
R3.08 Probabilités	6	15	6		27		14		4		
R3.09 Cryptographie	3	3	9		15		9	9	4		
R3.10 Management SI	6	15	6		27				9	15	14
R3.11 Droit contrats et num.	9	10,5			19,5	7			4	9	
R3.12 Anglais	1,5	12	9		22,5		4	4		5	7
R3.13 Comm. pro.	3	13,5			16,5					6	14
R3.14 PPP	3	6			9						12
Total pôle ressources	51	145,5	78		274,5	51	51	51	51	51	51
Total	54	180	105	99	438	100	100	100	100	100	100
ECTS						5	5	5	5	5	5

Semestre 4 FA Parcours B	Volumes horaires					Coefficients					
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE4.1	UE4.2	UE4.3	UE4.4	UE4.5	UE4.6
S4.B.01 Déploiement/Sécurisation		18	12	36	66	15	15	15	15	15	15
S3.App Période entreprise			Alternance			40	40	40	40	40	40
P4.01 Portfolio	1,5			3	4,5	5	5	5	5	5	5
Total pôle SAÉ	1,5	18	12	39	70,5	60	60	60	60	60	60
R4.01 Architecture logicielle	9	12	12		33	27		4			4
R4.02 Qualité de développement	3	6	6		15	13				13	
R4.03 Qualité & non-relationnel	3	7,5	6		16,5				27		
R4.04 Méthodes d'optimisation	1,5	7,5	3		12		18				
R4.05 Anglais	1,5	1,5	12		15		4				13
R4.06 Comm. interne	3	9			12				6		13
R4.07 PPP	3	4,5			7,5						10
R4.B.08 Virtualisation	3	4,5	6		13,5			10			
R4.B.09 Management avancé SI	4,5	12			16,5		7			27	
R4.B.10 Cryptographie et sécurité		1,5	9		10,5		11	4	7		
R4.B.11 Réseau avancé		9	9		18			11			
R4.B.12 Sécurité sys. et réseaux		10,5	9		19,5			11			
Total pôle ressources	31,5	85,5	72		189	40	40	40	40	40	40
Total	33	103,5	84	39	259,5	100	100	100	100	100	100
ECTS						5	5	5	5	5	5

4 BUT Informatique 3 Formation Initiale

Les étudiants de BUT Informatique en Formation Initiale en 3^e année doivent effectuer un stage d'une durée minimale de 16 semaines. Ce stage s'effectue en fin de semestre 6, à partir du lundi 4 mars 2024⁴.

Le télétravail en stage de troisième année est toléré à hauteur de 60% par semaine maximum.

La note de stage est constituée à parts égales des évaluations :

- du rapport de stage qui inclut la note d'évaluation sur la recherche de stage,
- de la prestation orale de soutenance le mercredi 26 juin 2024⁵,
- de l'évaluation du tuteur de stage, et
- de la technicité des problèmes abordés et des solutions proposées durant le stage.

⁴Cf note 1

⁵Cf note 1

4.1 Parcours A : Réalisation d'applications : conception, développement, validation

Semestre 5 FI Parcours A	Volumes horaires					Coefficients		
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE5.1	UE5.2	UE5.6
S5.A.01 Dév. avancé	6	25,5	12	163,5	207	40	40	40
S5.A.02 Dév. multimédia	1,5		3	21	25,5	5	5	5
P5.A.01 Portfolio		1,5		4,5	6	Non évalué ce semestre		
Total pôle SAÉ	7,5	27	15	189	238,5	45	45	45
R5.01 Initiation au management	1,5	10,5			12			8
R5.A.02 PPP	1,5	4,5			6			5
R5.03 Communication	3	18			21			12
R5.A.04 Qualité algorithmique	1,5	10,5	3		15	2	5	
R5.A.05 Programmation avancée	4,5	4,5	15		24	8	6	
R5.A.06 Programmation multimédia	3	6	6		15	2	2	2
R5.A.07 Automatisation	1,5	3	6		10,5	5		2
R5.A.08 Qualité de développement	3	13,5	6		22,5	6	5	
R5.A.09 Virtualisation avancée	1,5	10,5	3		15	6	2	
R5.A.10 Nouvelles BD	4,5	13,5	12		30	11	4	
R5.A.11 Aide à la décision	1,5	9	3		13,5		6	
R5.A.12 Modélisations math.	4,5	18	9		31,5		12	
R5.A.13 Éco. durable et num.	1,5	9			10,5	2		5
R5.A.14 Anglais	1,5	6	21		28,5	3	4	12
R5.MP Module Polytechnique	36				36	7	6	6
R5.MO Module d'ouverture		18			18	3	3	3
Total pôle ressources	70,5	154,5	84		309	55	55	55
Total	78	181,5	99	189	547,5	100	100	100
ECTS						10	10	10

Semestre 6 FI Parcours A	Volumes horaires					Coefficients			
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE5.1	UE5.2	UE5.6	
S6.A.01 Évolution d'une appli.	3	10,5	3	45	61,5	10	10	10	
S6.St Stage			16 semaines				45	45	45
P6.A.01 Portfolio		1,5		4,5	6	5	5	5	
Total pôle SAÉ	3	12	3	49,5	6,5	60	60	60	
R6.01 Entrepreneuriat	1,5	10,5			12			12	
R6.02 Droit du numérique et PI	1,5	10,5			12			12	
R6.03 Comm. : information	1,5	6			7,5			7	
R6.A.04 PPP	1,5	6			7,5			7	
R6.A.05 Développement avancé	3	12	9		24	22	22	2	
R6.A.06 Maintenance applicative	3	9	9		21	18	18		
Total pôle ressources	12	54	18		84	40	40	40	
Total	15	66	21	49,5	151,5	100	100	100	
ECTS						10	10	10	

5 BUT Informatique 3 Formation par Apprentissage

Les étudiants de BUT Informatique en Formation par Apprentissage en 3^e année effectuent une alternance en entreprise selon le calendrier défini en début d'année.

Au cinquième semestre l'évaluation de la période en entreprise est constituée à parts égales des évaluations :

- du maître d'apprentissage, et
- de la technicité des problèmes abordés et des solutions proposées durant la période en entreprise.

Au sixième semestre l'évaluation de la période en entreprise est constituée à parts égales des évaluations :

- du rapport d'activités en entreprise,
- de la prestation orale de soutenance le mardi 25 juin 2024⁶,
- du maître d'apprentissage, et
- de la technicité des problèmes abordés et des solutions proposées durant la période en entreprise.

5.1 Parcours A : Réalisation d'applications : conception, développement, validation

Semestre 5 FA Parcours A	Volumes horaires					Coefficients		
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE5.1	UE5.2	UE5.6
S5.A.01 Dév. avancé	6	16,5	9	124,5	156	34	34	34
S5.A.02 Dév. multimédia	1,5		3	21	25,5	4	4	4
S5.App Période entreprise			Alternance			15	15	15
P5.A.01 Portfolio		1,5		4,5	6	Non évalué ce semestre		
Total pôle SAE	7,5	18	12	150	187,5	53	53	53
R5.01 Initiation au management	1,5	7,5			9			7
R5.A.02 PPP	1,5	3			4,5			4
R5.03 Communication	3	13,5			16,5			10
R5.A.04 Qualité algorithmique	1,5	7,5	3		12	2	4	
R5.A.05 Programmation avancée	4,5	3	12		19,5	7	5	
R5.A.06 Programmation multimédia	3	3	6		12	2	2	2
R5.A.07 Automatisation	1,5		6		7,5	4		2
R5.A.08 Qualité de développement	3	9	6		18	5	4	
R5.A.09 Virtualisation avancée	1,5	6	3		10,5	5	2	
R5.A.10 Nouvelles BD	4,5	9	9		22,5	9	4	
R5.A.11 Aide à la décision	1,5	6	3		10,5		5	
R5.A.12 Modélisations math.	4,5	13,5	6		24		10	
R5.A.13 Éco. durable et num.	1,5	6			7,5	2		4
R5.A.14 Anglais	1,5	3	18		22,5	3	3	10
R5.MP Module polytechnique	36				36	5	5	5
R5.MO Module d'ouverture		18			18	3	3	3
Total pôle ressources	70,5	108	72		250,5	47	47	47
Total	78	126	84	150	438	100	100	100
ECTS						10	10	10

⁶Cf note 1

Semestre 6 FA Parcours A	Volumes horaires					Coefficients		
	CM	TD	TP	Projet	Total	UE5.1	UE5.2	UE5.6
S6.A.01 Évolution d'une appli.	3	7,5	3	36	49,5	10	10	10
S6.App Période entreprise			Alternance			45	45	45
P6.A.01 Portfolio		1,5		4,5	6	5	5	5
Total pôle SAÉ	3	9	3	40,5	55,5	60	60	60
R6.01 Entrepreneuriat	1,5	7,5			9			12
R6.02 Droit du numérique et PI	1,5	7,5			9			12
R6.03 Comm. : information	1,5	4,5			6			7
R6.04 PPP	1,5	4,5			6			7
R6.A.05 Développement avancé	3	7,5	9		19,5	22	22	2
R6.A.06 Maintenance applicative	3	7,5	6		16,5	18	18	
Total pôle ressources	12	39	15		66	40	40	40
Total	15	48	18	40,5	121,5	100	100	100
ECTS						10	10	10