

**ANNEXE**  
**MODALITES DU CONTROLE DES CONNAISSANCES**

**BUT INFORMATIQUE**

***Nombre de parcours BUT du département : 12***  
***2024-2025***

**Semestre 1 BUT Informatique en alternance  
2024-2025**

UE11 - C1 Réaliser un développement d'application  
 UE12 - C2 Optimiser des applications informatiques  
 UE13 - C3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes  
 UE14 - C4 Gérer des données de l'information  
 UE15 - C5 Conduire un projet  
 UE16 - C6 Travailler dans une équipe informatique

	Code PN	Intitulé module	Coeff	Coeff	Coeff	Coeff	Coeff	Coeff	Coeff
			semestre	UE11	UE12	UE13	UE14	UE15	UE16
<b>Semestre 1 BUT Informatique en alternance</b>	R1.01	R1.01 Initiation au développement	66	42.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R1.02	R1.02 Développement d'interfaces web	35	12.00	0.00	0.00	0.00	18.00	5.00
	R1.03	R1.03 Introduction à l'architecture des ordinateurs	27	0.00	6.00	21.00	0.00	0.00	0.00
	R1.04	R1.04 Introduction aux systèmes d'exploitation	21	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00
	R1.05	R1.05 Introduction aux bases de données et SQL	36	0.00	0.00	0.00	36.00	0.00	0.00
	R1.06	R1.06 Mathématiques discrètes	33	0.00	15.00	0.00	18.00	0.00	0.00
	R1.07	R1.07 Outils mathématiques fondamentaux	15	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R1.08	R1.08 Gestion de projet et des organisations	38	0.00	0.00	0.00	0.00	27.00	11.00
	R1.09	R1.09 Economie durable et numérique	17	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	11.00
	R1.10	R1.10 Anglais technique	29	6.00	0.00	12.00	0.00	0.00	11.00
	R1.11	R1.11 Bases de la communication	32	0.00	0.00	6.00	0.00	15.00	11.00
	R1.12	R1.12 Projet professionnel et personnel	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00
	R1.AL	R1.13 Remise à niveau et méthodologie	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAE1.01	S1.01 Implémentation d'un besoin client	40	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAE1.02	S1.02 Comparaison d'approches algorithmiques	40	0.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAE1.03	S1.03 Installation d'un poste pour le développement	40	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	0.00
	SAE1.04	S1.04 Création d'une base de données	40	0.00	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00
	SAE1.05	S1.05 Recueil des besoins	40	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	0.00
	SAE1.06	S1.06 Découverte de l'environnement économique et écologique	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00
<b>Total des coefficients</b>			<b>600</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Crédits ECTS</b>			<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

## Semestre 1 BUT Informatique 2024-2025

UE11 - C1 Réaliser un développement d'application  
 UE12 - C2 Optimiser des applications informatiques  
 UE13 - C3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes  
 UE14 - C4 Gérer des données de l'information  
 UE15 - C5 Conduire un projet  
 UE16 - C6 Travailler dans une équipe informatique

	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE11	Coeff UE12	Coeff UE13	Coeff UE14	Coeff UE15	Coeff UE16	
<b>Semestre 1 BUT Informatique</b>	R1.01	R1.01 Initiation au développement	66	42.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	R1.02	R1.02 Développement d'interfaces web	35	12.00	0.00	0.00	0.00	18.00	5.00	
	R1.03	R1.03 Introduction à l'architecture des ordinateurs	27	0.00	6.00	21.00	0.00	0.00	0.00	
	R1.04	R1.04 Introduction aux systèmes d'exploitation	21	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	
	R1.05	R1.05 Introduction aux bases de données et SQL	36	0.00	0.00	0.00	36.00	0.00	0.00	
	R1.06	R1.06 Mathématiques discrètes	33	0.00	15.00	0.00	18.00	0.00	0.00	
	R1.07	R1.07 Outils mathématiques fondamentaux	15	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	R1.08	R1.08 Gestion de projet et des organisations	38	0.00	0.00	0.00	0.00	27.00	11.00	
	R1.09	R1.09 Economie durable et numérique	17	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	11.00	
	R1.10	R1.10 Anglais technique	29	6.00	0.00	12.00	0.00	0.00	11.00	
	R1.11	R1.11 Bases de la communication	32	0.00	0.00	6.00	0.00	15.00	11.00	
	R1.12	R1.12 Projet professionnel et personnel	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	
	R1.AL	R1.13 Remise à niveau et méthodologie	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SAE1.01	S1.01 Implémentation d'un besoin client	40	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SAE1.02	S1.02 Comparaison d'approches algorithmiques	40	0.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SAE1.03	S1.03 Installation d'un poste pour le développement	40	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	0.00	
	SAE1.04	S1.04 Création d'une base de données	40	0.00	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	
	SAE1.05	S1.05 Recueil des besoins	40	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	0.00	
	SAE1.06	S1.06 Découverte de l'environnement économique et écologique	40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	
	<b>Total des coefficients</b>			<b>600</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
	<b>Crédits ECTS</b>			<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Semestre 2 BUT Informatique en alternance  
2024-2025**

UE21 - C1 Réaliser un développement d'application  
 UE22 - C2 Optimiser des applications informatiques  
 UE23 - C3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes  
 UE24 - C4 Gérer des données de l'information  
 UE25 - C5 Conduire un projet  
 UE26 - C6 Travailler dans une équipe informatique

	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE21	Coeff UE22	Coeff UE23	Coeff UE24	Coeff UE25	Coeff UE26
	<b>Semestre 2 BUT Informatique en alternance</b>	R2.01	R2.01 Développement orienté objets	36	21.00	15.00	0.00	0.00	0.00
R2.02		R2.02 Développement d'applications avec IHM	28	21.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4.00
R2.03		R2.03 Qualité de développement	18	12.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00
R2.04		R2.04 Communication et fonctionnement bas niveau	48	0.00	12.00	36.00	0.00	0.00	0.00
R2.05		R2.05 Introduction aux services réseaux	15	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00
R2.06		R2.06 Exploitation d'une base de données	30	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00
R2.07		R2.07 Graphes	27	0.00	21.00	0.00	0.00	6.00	0.00
R2.08		R2.08 Outils numériques pour les stats descriptives	12	0.00	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00
R2.09		R2.09 Méthodes numériques	12	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R2.10		R2.10 Gestion de projet et des organisations	42	0.00	0.00	0.00	12.00	30.00	0.00
R2.11		R2.11 Droit des contrats et du numérique	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00
R2.12		R2.12 Anglais d'entreprise	35	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	17.00
R2.13		R2.13 Communication avec le milieu professionnel	29	6.00	0.00	3.00	0.00	9.00	11.00
R2.14		R2.14 PPP: métiers de l'informatique	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00
R2.AL		R2.15 Remise à niveau et méthodologie	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAE2.01		S2.01 Développement d'une application	38	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAE2.02		S2.02 Exploration algorithmique d'un problème	38	0.00	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAE2.03		S2.03 Installation de services réseau	38	0.00	0.00	38.00	0.00	0.00	0.00
SAE2.04		S2.04 Exploitation d'une base de données	38	0.00	0.00	0.00	38.00	0.00	0.00
SAE2.05		S2.05 Gestion d'un projet	38	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	0.00
SAE2.06	S2.06 Organisation d'un travail d'équipe	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	
SAE2.PF	P2.01 Portfolio	12	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
<b>Total des coefficients</b>			<b>600</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Crédits ECTS</b>			<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

## Semestre 2 BUT Informatique 2024-2025

UE21 - C1 Réaliser un développement d'application  
 UE22 - C2 Optimiser des applications informatiques  
 UE23 - C3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes  
 UE24 - C4 Gérer des données de l'information  
 UE25 - C5 Conduire un projet  
 UE26 - C6 Travailler dans une équipe informatique

	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE21	Coeff UE22	Coeff UE23	Coeff UE24	Coeff UE25	Coeff UE26
<b>Semestre 2 BUT Informatique</b>	R2.01	R2.01 Développement orienté objets	36	21.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R2.02	R2.02 Développement d'applications avec IHM	28	21.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4.00
	R2.03	R2.03 Qualité de développement	18	12.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00
	R2.04	R2.04 Communication et fonctionnement bas niveau	48	0.00	12.00	36.00	0.00	0.00	0.00
	R2.05	R2.05 Introduction aux services réseaux	15	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00
	R2.06	R2.06 Exploitation d'une base de données	30	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00
	R2.07	R2.07 Graphes	27	0.00	21.00	0.00	0.00	6.00	0.00
	R2.08	R2.08 Outils numériques pour les stats descriptives	12	0.00	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00
	R2.09	R2.09 Méthodes numériques	12	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R2.10	R2.10 Gestion de projet et des organisations	42	0.00	0.00	0.00	12.00	30.00	0.00
	R2.11	R2.11 Droit des contrats et du numérique	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00
	R2.12	R2.12 Anglais d'entreprise	35	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	17.00
	R2.13	R2.13 Communication avec le milieu professionnel	29	6.00	0.00	3.00	0.00	9.00	11.00
	R2.14	R2.14 PPP: métiers de l'informatique	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00
	R2.AL	R2.15 Remise à niveau et méthodologie	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAE2.01	S2.01 Développement d'une application	38	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAE2.02	S2.02 Exploration algorithmique d'un problème	38	0.00	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAE2.03	S2.03 Installation de services réseau	38	0.00	0.00	38.00	0.00	0.00	0.00
	SAE2.04	S2.04 Exploitation d'une base de données	38	0.00	0.00	0.00	38.00	0.00	0.00
	SAE2.05	S2.05 Gestion d'un projet	38	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	0.00
SAE2.06	S2.06 Organisation d'un travail d'équipe	38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	
SAE2.PF	P2.01 Portfolio	12	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
<b>Total des coefficients</b>			<b>600</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Crédits ECTS</b>			<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Semestre 3 BUT Informatique par alternance parcours Real  
2024-2025**

UE31 - C1 Réaliser un développement d'application  
 UE32 - C2 Optimiser des applications informatiques  
 UE33 - C3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes  
 UE34 - C4 Gérer des données de l'information  
 UE35 - C5 Conduire un projet  
 UE36 - C6 Travailler dans une équipe informatique

Semestre 3 BUT Informatique par alternance parcours Real	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE31	Coeff UE32	Coeff UE33	Coeff UE34	Coeff UE35	Coeff UE36
	R3.01	Développement web	35	15.00	5.00	5.00	10.00	0.00	0.00
	R3.02	Développement efficace	23	10.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R3.03	Analyse	27	12.00	5.00	0.00	0.00	10.00	0.00
	R3.04	Qualité de développement	28	15.00	0.00	0.00	0.00	8.00	5.00
	R3.05	Programmation système	22	0.00	0.00	22.00	0.00	0.00	0.00
	R3.06	Architecture des réseaux	23	0.00	5.00	18.00	0.00	0.00	0.00
	R3.07	SQL dans un langage de programmation	25	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00
	R3.08	Probabilités	22	0.00	17.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	R3.09	Cryptographie et sécurité	25	0.00	10.00	10.00	5.00	0.00	0.00
	R3.10	Management des systèmes d'information	44	0.00	0.00	0.00	10.00	18.00	16.00
	R3.11	Droit des contrats et du numérique	23	8.00	0.00	0.00	5.00	10.00	0.00
	R3.12	Anglais	25	0.00	5.00	5.00	0.00	7.00	8.00
	R3.13	Communication professionnelle	23	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	16.00
	R3.14	Projet personnel et professionnel	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
	SAE3.01	SAÉ : Développement d'une application	240	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
	SAE3.PF	Portofolio	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total des coefficients</b>			<b>600</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Crédits ECTS</b>			<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Semestre 3 BUT Informatique parcours Real  
2024-2025**

UE31 - C1 Réaliser un développement d'application  
 UE32 - C2 Optimiser des applications informatiques  
 UE33 - C3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes  
 UE34 - C4 Gérer des données de l'information  
 UE35 - C5 Conduire un projet  
 UE36 - C6 Travailler dans une équipe informatique

Semestre 3 BUT Informatique parcours Real	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE31	Coeff UE32	Coeff UE33	Coeff UE34	Coeff UE35	Coeff UE36
	R3.01	Développement web	35	15.00	5.00	5.00	10.00	0.00	0.00
	R3.02	Développement efficace	23	10.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R3.03	Analyse	27	12.00	5.00	0.00	0.00	10.00	0.00
	R3.04	Qualité de développement	28	15.00	0.00	0.00	0.00	8.00	5.00
	R3.05	Programmation système	22	0.00	0.00	22.00	0.00	0.00	0.00
	R3.06	Architecture des réseaux	23	0.00	5.00	18.00	0.00	0.00	0.00
	R3.07	SQL dans un langage de programmation	25	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00
	R3.08	Probabilités	22	0.00	17.00	0.00	5.00	0.00	0.00
	R3.09	Cryptographie et sécurité	25	0.00	10.00	10.00	5.00	0.00	0.00
	R3.10	Management des systèmes d'information	44	0.00	0.00	0.00	10.00	18.00	16.00
	R3.11	Droit des contrats et du numérique	23	8.00	0.00	0.00	5.00	10.00	0.00
	R3.12	Anglais	25	0.00	5.00	5.00	0.00	7.00	8.00
	R3.13	Communication professionnelle	23	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	16.00
	R3.14	Projet personnel et professionnel	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
SAE3.01	SAÉ : Développement d'une application	240	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	
SAE3.PF	Portfolio	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Total des coefficients</b>			<b>600</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Crédits ECTS</b>			<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Semestre 4 BUT Informatique par alternance parcours Real  
2024-2025**

UE41 - C1 Réaliser un développement d'application  
 UE42 - C2 Optimiser des applications informatiques  
 UE43 - C3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes  
 UE44 - C4 Gérer des données de l'information  
 UE45 - C5 Conduire un projet  
 UE46 - C6 Travailler dans une équipe informatique

Semestre 4 BUT Informatique par alternance parcours Real	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE41	Coeff UE42	Coeff UE43	Coeff UE44	Coeff UE45	Coeff UE46
	H.IA	Bases de l'IA	20	5.00	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	R4.01	Architecture logicielle	32	16.00	0.00	12.00	0.00	0.00	4.00
	R4.02	Qualité de développement	18	8.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00
	R4.03	Qualité et au-delà du relationnel	18	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00
	R4.04	Méthodes d'optimisation	12	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R4.05	Anglais	17	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	13.00
	R4.06	Communication interne	19	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	13.00
	R4.07	Projet personnel et professionnel	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00
	R4.Real.08	Virtualisation	28	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	0.00
	R4.Real.09	Management avancé des systèmes d'information	26	0.00	4.00	0.00	0.00	22.00	0.00
	R4.Real.10	Complément web	24	8.00	4.00	0.00	8.00	4.00	0.00
	R4.Real.11	Développement pour applications mobiles	24	8.00	4.00	0.00	8.00	4.00	0.00
	R4.Real.12	Automates et Langages	12	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAE4.01	SAÉ : Développement d'une application complexe	70	10.00	10.00	15.00	10.00	10.00	15.00
	SAE4.PF	Portfolio	30	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	SAE4.ST	Stage	240	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
<b>Total des coefficients</b>			<b>600</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Crédits ECTS</b>			<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>



**Semestre 4 BUT Informatique parcours Real  
2024-2025**

UE41 - C1 Réaliser un développement d'application  
 UE42 - C2 Optimiser des applications informatiques  
 UE43 - C3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes  
 UE44 - C4 Gérer des données de l'information  
 UE45 - C5 Conduire un projet  
 UE46 - C6 Travailler dans une équipe informatique

Semestre 4 BUT Informatique parcours Real	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE41	Coeff UE42	Coeff UE43	Coeff UE44	Coeff UE45	Coeff UE46
	H.IA	Bases de l'IA	20	5.00	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00
	R4.01	Architecture logicielle	32	16.00	0.00	12.00	0.00	0.00	4.00
	R4.02	Qualité de développement	18	8.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00
	R4.03	Qualité et au-delà du relationnel	18	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00
	R4.04	Méthodes d'optimisation	12	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R4.05	Anglais	17	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	13.00
	R4.06	Communication interne	19	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	13.00
	R4.07	Projet personnel et professionnel	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00
	R4.Real.08	Virtualisation	28	0.00	0.00	28.00	0.00	0.00	0.00
	R4.Real.09	Management avancé des systèmes d'information	26	0.00	4.00	0.00	0.00	22.00	0.00
	R4.Real.10	Complément web	24	8.00	4.00	0.00	8.00	4.00	0.00
	R4.Real.11	Développement pour applications mobiles	24	8.00	4.00	0.00	8.00	4.00	0.00
	R4.Real.12	Automates et Langages	12	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAE4.01	SAÉ : Développement d'une application complexe	70	10.00	10.00	15.00	10.00	10.00	15.00
	SAE4.PF	Portfolio	30	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	SAE4.ST	Stage	240	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
<b>Total des coefficients</b>			<b>600</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>Crédits ECTS</b>			<b>30</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

**Semestre 5 BUT Informatique par alternance parcours Real  
2024-2025**

UE51 - C1 Réaliser un développement d'application  
 UE52 - C2 Optimiser des applications informatiques  
 UE53 - C3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes  
 UE54 - C4 Gérer des données de l'information  
 UE55 - C5 Conduire un projet  
 UE56 - C6 Travailler dans une équipe informatique

Semestre 5 BUT Informatique par alternance parcours Real	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE51	Coeff UE52	Coeff UE53	Coeff UE54	Coeff UE55	Coeff UE56	
	R5.01	Initiation au management d'une équipe de projet informatique	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00
	R5.02	Projet personnel et professionnel	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	R5.03	Politique de communication	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00
	R5.Real.04	Qualité algorithmique	8	2.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.05	Programmation avancée	16	9.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.06	Sensibilisation à la programmation multimédia	6	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
	R5.Real.07	Automatisation de la chaîne de production	8	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
	R5.Real.08	Qualité de développement	12	7.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.09	Virtualisation avancée	9	7.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.10	Nouveaux paradigmes de base de données	16	12.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.11	Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision	7	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.12	Modélisations mathématiques	13	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.13	Économie durable et numérique	7	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	R5.Real.14	Anglais	20	3.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00
SAE5.PF	Portfolio	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SAE5.Real.01	Développement avancé	150	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	
<b>Total des coefficients</b>			<b>300</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	
<b>Crédits ECTS</b>			<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	

**Semestre 5 BUT Informatique parcours Real  
2024-2025**

UE51 - C1 Réaliser un développement d'application  
 UE52 - C2 Optimiser des applications informatiques  
 UE53 - C3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes  
 UE54 - C4 Gérer des données de l'information  
 UE55 - C5 Conduire un projet  
 UE56 - C6 Travailler dans une équipe informatique

Semestre 5 BUT Informatique parcours Real	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE51	Coeff UE52	Coeff UE53	Coeff UE54	Coeff UE55	Coeff UE56
	R5.01	Initiation au management d'une équipe de projet informatique	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00
	R5.02	Projet personnel et professionnel	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	R5.03	Politique de communication	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.00
	R5.Real.04	Qualité algorithmique	8	2.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.05	Programmation avancée	16	9.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.06	Sensibilisation à la programmation multimédia	6	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00
	R5.Real.07	Automatisation de la chaîne de production	8	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00
	R5.Real.08	Qualité de développement	12	7.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.09	Virtualisation avancée	9	7.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.10	Nouveaux paradigmes de base de données	16	12.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.11	Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision	7	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.12	Modélisations mathématiques	13	0.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	R5.Real.13	Économie durable et numérique	7	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	R5.Real.14	Anglais	20	3.00	4.00	0.00	0.00	0.00	13.00
SAE5.PF	Portfolio	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SAE5.Real.01	Développement avancé	150	50.00	50.00	0.00	0.00	0.00	50.00	
<b>Total des coefficients</b>			<b>300</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
<b>Crédits ECTS</b>			<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

**Semestre 6 BUT Informatique par alternance parcours Real  
2024-2025**

UE61 - C1 Réaliser un développement d'application  
 UE62 - C2 Optimiser des applications informatiques  
 UE63 - C3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes  
 UE64 - C4 Gérer des données de l'information  
 UE65 - C5 Conduire un projet  
 UE66 - C6 Travailler dans une équipe informatique

Semestre 6 BUT Informatique par alternance parcours Real	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE61	Coeff UE62	Coeff UE63	Coeff UE64	Coeff UE65	Coeff UE66
	R6.01	Initiation à l'entrepreneuriat	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
	R6.02	Droit du numérique et de la propriété intellectuelle	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
	R6.03	Communication : organisation et diffusion de l'information	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	R6.04	Projet personnel et professionnel	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	R6.Real.05	Développement avancé	46	22.00	22.00	0.00	0.00	0.00	2.00
	R6.Real.06	Maintenance applicative	36	18.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAE6.PF	Portfolio	15	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	SAE6.Real.01	Évolution d'une application existante	30	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	10.00
	SAE6.Real.ST	Stage	135	45.00	45.00	0.00	0.00	0.00	45.00
<b>Total des coefficients</b>			<b>300</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
<b>Crédits ECTS</b>			<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

**Semestre 6 BUT Informatique parcours Real  
2024-2025**

UE61 - C1 Réaliser un développement d'application  
 UE62 - C2 Optimiser des applications informatiques  
 UE63 - C3 Administrer des systèmes informatiques communicants complexes  
 UE64 - C4 Gérer des données de l'information  
 UE65 - C5 Conduire un projet  
 UE66 - C6 Travailler dans une équipe informatique

<b>Semestre 6 BUT Informatique parcours Real</b>	Code PN	Intitulé module	Coeff semestre	Coeff UE61	Coeff UE62	Coeff UE63	Coeff UE64	Coeff UE65	Coeff UE66
	R6.01	Initiation à l'entrepreneuriat	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
	R6.02	Droit du numérique et de la propriété intellectuelle	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00
	R6.03	Communication : organisation et diffusion de l'information	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	R6.04	Projet personnel et professionnel	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00
	R6.Real.05	Développement avancé	46	22.00	22.00	0.00	0.00	0.00	2.00
	R6.Real.06	Maintenance applicative	36	18.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAE6.PF	Portfolio	15	5.00	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00
	SAE6.Real.01	Évolution d'une application existante	30	10.00	10.00	0.00	0.00	0.00	10.00
	SAE6.Real.ST	Stage	135	45.00	45.00	0.00	0.00	0.00	45.00
<b>Total des coefficients</b>			<b>300</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
<b>Crédits ECTS</b>			<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>