Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
Spécialité : **GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE**
Parcours : **Simulation numérique et réalité virtuelle (SNRV)**
Modalités de formation : Alternance (CP et CA)

Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	*dont CM*	*dont TD*	*dont TP*	*dont Ptut*	Credits ECTS	Coef
		SEMESTRE 3 - ALTERNANCE - GMP - SNRV						**30**	**5**
		Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles							
		UE3.1						**3**	**1**
		Pôle Ressources UE3.1							8
SNRV ; IPI		R3.03 - Science des Matériaux	32,00	*10,00*	*10,00*	*12,00*			3
	UE3.2 ; UE3.4	R3.09 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	32,00		*4,00*	*28,00*			3
	UE3.2 ; UE3.5	R3.11 - Langues	16,00		*4,00*	*12,00*			1
	Toutes UE	R3.12 - Projet Personnel et Professionnel	4,00		*4,00*				1
		Pôle SAE UE3.1							8
SNRV ; IPI	UE3.2 ; UE3.3 UE3.4	SAE3.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	48,00			*30,00*	*18,00*		4
		Entreprise							4
	Toutes UE	Portfolio							0
		Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle							
		UE3.2						**9**	**1**
		Pôle Ressources UE3.2							18
SNRV ; IPI	UE3.3	R3.01 - Mécanique	22,00		*14,00*	*8,00*			2
		R3.02 - Dimensionnement des Structures	26,00		*22,00*	*4,00*			2
		R3.05 - Ingénierie de construction mécanique	28,00		*10,00*	*18,00*			3
		R3.10 - Expression & Communication	16,00		*12,00*	*4,00*			1
	UE3.1 ; UE3.4	R3.09 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques							2
	UE3.1 ; UE3.5	R3.11 - Langues							1
	UE3.4	R3.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	32,00		*32,00*				3
	UE3.3 ; UE3.4	R3.06 - Production - Méthodes	58,00		*14,00*	*44,00*			1,5
		R3.07 - Métrologie							1,5
	Toutes UE	R3.12 - Projet Personnel et Professionnel							1
		Pôle SAE UE3.2							18
SNRV ; IPI	UE3.1 ; UE3.3 UE3.4	SAE3.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie							9
		Entreprise							9
	Toutes UE	Portfolio							0
		Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue							
		UE3.3						**9**	**1**
		Pôle Ressources UE3.3							15
SNRV ; IPI	UE3.2	R3.01 - Mécanique							2
		R3.02 - Dimensionnement des Structures							2
		R3.05 - Ingénierie de construction mécanique							3
		R3.10 - Expression & Communication							1
	UE3.2 ; UE3.4	R3.06 - Production - Méthodes							1,5
		R3.07 - Métrologie							1,5
	UE3.4	R3.08 - Organisation et Pilotage Industriel	28,00	*4,00*	*14,00*	*10,00*			3
	Toutes UE	R3.12 - Projet Personnel et Professionnel							1
		Pôle SAE UE3.3							15
SNRV ; IPI	UE3.1 ; UE3.2 UE3.4	SAE3.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie							7,5
		Entreprise							7,5
	Toutes UE	Portfolio							0
		Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production							
		UE3.4						**6**	**1**
		Pôle Ressources UE3.4							12
SNRV ; IPI	UE3.3	R3.08 - Organisation et Pilotage Industriel							3
	UE3.2 ; UE3.3	R3.06 - Production - Méthodes							1
		R3.07 - Métrologie							1
	UE3.2	R3.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques							3
	UE3.1 ; UE3.2	R3.09 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques							3
	Toutes UE	R3.12 - Projet Personnel et Professionnel							1
		Pôle SAE UE3.4							12
SNRV ; IPI	UE3.1 ; UE3.2 UE3.3	SAE3.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie							6
		Entreprise							6
	Toutes UE	Portfolio							0
		Compétence 5 : Parcours							
		UE3.5						**3**	**1**
		Pôle Ressources UE3.5							6
SNRV ; IPI	UE3.1 ; UE3.2	R3.11 - Langues							2
	Toutes UE	R3.12 - Projet Personnel et Professionnel							1
		R3.13 - Parcours	8,00		*4,00*	*4,00*			3
		Pôle SAE UE3.5							6
SNRV ; IPI		SAE3.02 - Projet en lien avec le parcours	8,00		*4,00*	*4,00*			6
	Toutes UE	Portfolio							0

L'engagement citoyen est pris en compte sous la forme d'une bonification de la note de la ressource "R3.12-PPP" entre 0 et 20%

Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie.

Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 16 juin 2026
Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 1er septembre 2026

Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
Spécialité : **GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE**
Parcours : **Simulation numérique et réalité virtuelle (SNRV)**
Modalités de formation : Alternance (CP et CA)

Eléments communs à plusieurs parcours (note commune)	Eléments communs à plusieurs UE (note commune)	UNITES D'ENSEIGNEMENT ET MODULES	Nb d'heures	*dont CM*	*dont TD*	*dont TP*	*dont Ptut*	Credits ECTS	Coef
		SEMESTRE 4 - ALTERNANCE - GMP - SNRV						**30**	**5**
		Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles							
		UE4.1						**3**	**1**
		Pôle Ressources UE4.1							5
SNRV ; IPI	UE4.4	R4.06 - Production - Méthodes	28,00		*12,00*	*16,00*			3
		R4.09 - Expression & Communication	14,00			*14,00*			1
	Toutes UE	R4.11 - Projet Personnel et Professionnel	2,00		*2,00*				1
		Pôle SAE UE4.1							5
SNRV ; IPI	UE4.2 ; UE4.3 UE4.4	SAE4.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	32,00			*12,00*	*20,00*		1,25
	Toutes UE	Entreprise							2,75
		Portfolio	6,00		*2,00*		*4,00*		1
		Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle							
		UE4.2						**9**	**1**
		Pôle Ressources UE4.2							10
SNRV ; IPI	UE4.3	R4.01 - Mécanique	12,00		*12,00*				2
		R4.02 - Dimensionnement des Structures	20,00		*16,00*	*4,00*			2
		R4.05 - Ingénierie de construction mécanique	16,00			*16,00*			3
		R4.03 - Science des Matériaux							0
	UE4.4	R4.07 - Organisation et Pilotage Industriel	16,00		*12,00*	*4,00*			2
		R4.08 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques							0
	Toutes UE	R4.11 - Projet Personnel et Professionnel							1
		Pôle SAE UE4.2							11
SNRV ; IPI	UE4.1 ; UE4.3 UE4.4	SAE4.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie							3
	Toutes UE	Entreprise							7
		Portfolio							1
		Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue							
		UE4.3						**9**	**1**
		Pôle Ressources UE4.3							9
SNRV ; IPI	UE4.2	R4.01 - Mécanique							2
		R4.02 - Dimensionnement des Structures							2
		R4.05 - Ingénierie de construction mécanique							3
	UE4.4	R4.10 - Langues	14,00			*14,00*			1
	Toutes UE	R4.11 - Projet Personnel et Professionnel							1
		Pôle SAE UE4.3							9
SNRV ; IPI	UE4.1 ; UE4.2 UE4.4	SAE4.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie							2,5
	Toutes UE	Entreprise							5,5
		Portfolio							1
		Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production							
		UE4.4						**6**	**1**
		Pôle Ressources UE4.4							11
SNRV ; IPI		R4.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	16,00		*16,00*				2
	UE4.2	R4.07 - Organisation et Pilotage Industriel							3
	UE4.3	R4.10 - Langues							1
	UE4.1	R4.06 - Production - Méthodes							3
		R4.09 - Expression & Communication							1
	Toutes UE	R4.11 - Projet Personnel et Professionnel							1
		Pôle SAE UE4.4							11
SNRV ; IPI	UE4.1 ; UE4.2 UE4.3	SAE4.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie							3
	Toutes UE	Entreprise							7
		Portfolio							1
		Compétence 5 : Parcours							
		UE4.5						**3**	**1**
		Pôle Ressources UE4.5							5
SNRV ; IPI	Toutes UE	R4.11 - Projet Personnel et Professionnel							1
		R4.12 - Parcours	4,00	*1,00*	*1,00*	*2,00*			4
		Pôle SAE UE4.5							5
SNRV ; IPI		SAE4.02 - Projet en lien avec le parcours	4,00	*1,00*	*1,00*	*2,00*			1
	Toutes UE	Entreprise							3
		Portfolio							1

L'engagement citoyen est pris en compte sous la forme d'une bonification de la note de la ressource "R4.11-PPP" entre 0 et 20%

Dans le cadre de l'alternance, le temps de présence en formation est contractuellement de 35h par semaine. Ce temps peut comprendre à la fois les enseignements encadrés mais également du travail en autonomie.

Approuvé par LE CONSEIL DE l'IUT1 dans sa séance du 16 juin 2026
Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 1er septembre 2026