Diplôme : **BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (BUT)**
Spécialité : **GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE**
Parcours : **Simulation numérique et réalité virtuelle (SNRV)**
Modalités de formation : présentiel/EAD/FC

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 - GMP - SNRV	Volume horaire non contractuel					**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	23,00	*3,00*		*20,00*			3
	UE3.2 ; UE3.5	R3.11 - Langues	14,00		*4,00*	*10,00*			1
	Toutes UE	R3.12 - Projet Personnel et Professionnel	10,00		*6,00*	*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	157,00			*51,00*	#####		8
	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	21,00	*3,00*	*10,00*	*8,00*			2
		R3.02 - Dimensionnement des Structures	24,00	*4,00*	*16,00*	*4,00*			2
		R3.05 - Ingénierie de construction mécanique	27,00	*3,00*	*6,00*	*18,00*			3
		R3.10 - Expression & Communication	14,00		*10,00*	*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	33,00	*5,00*	*28,00*				3
	UE3.3 ; UE3.4	R3.06 - Production - Méthodes	49,00	*3,00*	*14,00*	*32,00*			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							18
	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							15
	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							12
	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%

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 : présentiel/EAD/FC

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 - GMP - SNRV	Volume horaire non contractuel					**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	94,00			*44,00*	*50,00*		2
	Toutes UE	Stage S4							2
		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	14,00		*10,00*	*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							5
	Toutes UE	Stage S4							5
		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	10,00			*10,00*			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							4
	Toutes UE	Stage S4							4
		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	14,00	*4,00*	*10,00*				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							5
	Toutes UE	Stage S4							5
		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	16,00	*1,00*	*1,00*	*2,00*	*12,00*		1
	Toutes UE	Stage S4							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%

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