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

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 5 - ALTERNANCE - GMP - SNRV						**30**	**5**
		Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles							
		UE5.1						**3**	**1**
		Pôle Ressources UE5.1							4,5
SNRV ; IPI		R5.03 - Science Des Matériaux	14,00		*6,00*	*8,00*			1
	UE5.3	R5.06 - Production - Méthodes	28,00		*12,00*	*16,00*			2
	UE5.4 ; UE5.5	R5.10 - Expression - communication	12,00			*12,00*			0,5
	UE5.2 ; UE5.3 ; UE5.5	R5.11 - Langues	12,00		*2,00*	*10,00*			0,5
	UE5.5	R5.12 - PPP	4,00			*4,00*			0,5
		Pôle SAE UE5.1							6,5
SNRV ; IPI	UE5.2 ; UE5.3 ; UE5.4	SAE5.01 - Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	35,00			*15,00*	*20,00*		2
	Toutes UE	Portfolio							0
		Entreprise							4,5
		Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle							
		UE5.2						**9**	**1**
		Pôle Ressources UE5.2							9,5
SNRV ; IPI		R5.01 - Mécanique	18,00		*10,00*	*8,00*			2
	UE5.3	R5.02 - Dimensionnement des Structures	22,00		*10,00*	*12,00*			2
		R5.04 - Mathématiques appliquées	16,00		*16,00*				2
	UE5.3	R5.05 - Ingénierie de construction mécanique	24,00		*4,00*	*20,00*			2
		R5.09 - Ingenierie des systemes cyberphysiques	27,00	*5,00*	*10,00*	*12,00*			1
	UE5.1 ; UE5.3 ; UE5.5	R5.11 - Langues							0,5
		Pôle SAE UE5.2							13
SNRV ; IPI	UE5.1 ; UE5.3 ; UE5.4	SAE5.01 - Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie							3,5
	Toutes UE	Portfolio							0
		Entreprise							9,5
		Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue							
		UE5.3						**9**	**1**
		Pôle Ressources UE5.3							8,5
SNRV ; IPI	UE5.2	R5.02 - Dimensionnement des Structures							1
		R5.05 - Ingénierie de construction mécanique							2
	UE5.1	R5.06 - Production - Méthodes							3
	UE5.4	R5.08 - Organisation et Pilotage Industriel	13,00	*3,00*		*10,00*			1
	UE5.2	R5.09 - Ingenierie des systemes cyberphysiques							1
	UE5.1 ; UE5.2 ; UE5.5	R5.11 - Langues							0,5
		Pôle SAE UE5.3							11,5
SNRV ; IPI	UE5.1 ; UE5.2 ; UE5.4	SAE5.01 - Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie							3
	Toutes UE	Portfolio							0
		Entreprise							8,5
		Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production							
		UE5.4						**3**	**1**
		Pôle Ressources UE5.4							4
SNRV ; IPI		R5.07 - Métrologie	8,00		*4,00*	*4,00*			1
	UE5.3	R5.08 - Organisation et Pilotage Industriel							2
	UE5.1 ; UE5.5	R5.10 - Expression - communication							1
		Pôle SAE UE5.4							6
SNRV ; IPI	UE5.1 ; UE5.2 ; UE5.3	SAE5.01 - Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie							1,5
	Toutes UE	Portfolio							0
		Entreprise							4,5
		Compétence 5 : Virtualiser							
		UE5.5						**6**	**1**
		Pôle Ressources UE5.5							7
		R5.SNRV.13 - Simulation	16,00		*3,00*	*13,00*			5
SNRV ; IPI	UE5.1 ; UE5.4	R5.10 - Expression - communication							0,5
	UE5.1 ; UE5.2 ; UE5.3	R5.11 - Langues							0,5
	UE5.1	R5.12 - PPP							1
		Pôle SAE UE5.5							9,5
SNRV ; IPI		SAE5.02 - Projet en lien avec le parcours							0
	Toutes UE	Portfolio							0
		Entreprise							9,5

L'engagement citoyen est pris en compte sous la forme d'une bonification de la note de la ressource "R5.12-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 (CA et CP)

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 6 - ALTERNANCE - GMP - SNRV						**30**	**5**
		Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles							
		UE6.1						**3**	**1**
		Pôle Ressources UE6.1							3
SNRV ; IPI	UE6.3 ; UE6.4	R6.04 - Production - Méthodes	20,00			*20,00*			2
	UE6.3 ; UE6.5	R6.07 - Langues Vivante : Anglais	10,00		*2,00*	*8,00*			1
		Pôle SAE UE6.1							5
SNRV ; IPI	UE6.2 ; UE6.3 ; UE6.4	SAE6.01 - Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie							1
	Toutes UE	Portfolio	10,00		*2,00*	*8,00*			0,5
		Entreprise							3,5
		Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle							
		UE6.2						**5**	**1**
		Pôle Ressources UE6.2							4,5
SNRV ; IPI	UE6.3	R6.01 - Dimensionnement des Structures	10,00		*10,00*				1,5
		R6.02 - Mathématiques	12,00		*12,00*				1,5
		R6.03 - Ingenieurie de construction							0
	UE6.4	R6.05 - Organisation et Pilotage Industriel	9,00		*6,00*	*3,00*			1,5
		Pôle SAE UE6.2							7
SNRV ; IPI	UE6.1 ; UE6.3 ; UE6.4	SAE6.01 - Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie							1
	Toutes UE	Portfolio							1
		Entreprise							5
		Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue							
		UE6.3						**9**	**1**
		Pôle Ressources UE6.3							7
SNRV ; IPI	UE6.2	R6.01 - Dimensionnement des Structures							1
		R6.02 - Mathématiques							1
		R6.03 - Ingenieurie de construction							0
	UE6.1 ; UE6.4	R6.04 - Production - Méthodes							2
	UE6.4	R6.06 - Ingenieurie des systemes cyberphysiques	20,00		*12,00*	*8,00*			2
	UE6.1 ; UE6.5	R6.07 - Langues Vivante : Anglais							1
		Pôle SAE UE6.3							9,5
SNRV ; IPI	UE6.1 ; UE6.2 ; UE6.4	SAE6.01 - Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie							1,5
	Toutes UE	Portfolio							1,5
		Entreprise							6,5
		Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production							
		UE6.4						**5**	**1**
		Pôle Ressources UE6.4							5
SNRV ; IPI	UE6.1 ; UE6.3	R6.04 - Production - Méthodes							2
	UE6.2	R6.05 - Organisation et Pilotage Industriel							1,5
	UE6.3	R6.06 - Ingenieurie des systemes cyberphysiques							1,5
		Pôle SAE UE6.4							7
SNRV ; IPI	UE6.1 ; UE6.2 ; UE6.3	SAE6.01 - Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie							1,5
	Toutes UE	Portfolio							1
		Entreprise							4,5
		Compétence 5 : Virtualiser							
		UE6.5						**8**	**1**
		Pôle Ressources UE6.5							6
		R6.SNRV.08 - Simulation	71,00	*2,00*	*21,00*	*48,00*			5,5
SNRV ; IPI	UE6.1 ; UE6.3	R6.07 - Langues Vivante : Anglais							0,5
		Pôle SAE UE6.5							8,5
SNRV ; IPI		SAE6.02 - Parcours	0,00						0
	Toutes UE	Portfolio							2,5
		Entreprise							6

L'engagement citoyen est pris en compte sous la forme d'une bonification de la note de la SAE Portfolio 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