

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			Volume horaire non contractuel					30	5
Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles									
		UE3.1						3	1
<i>Pôle Ressources UE3.1</i>									
		R3.03 - Science des Matériaux	31,00	9,00	10,00	12,00			8
SNRV ; II ; MPI ; CPD	UE3.2 ; UE3.4	R3.09 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	27,00	3,00		24,00			3
	UE3.2 ; UE3.5	R3.11 - Langues	16,00		8,00	8,00			1
	Toutes UE	R3.12 - Projet Personnel et Professionnel	8,00		2,00	6,00			1
<i>Pôle SAE UE3.1</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	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	196,00		40,00	50,00	106,00		8
	Toutes UE	Portfolio	10,00		2,00		8,00		0
Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle									
		UE3.2						9	1
<i>Pôle Ressources UE3.2</i>									
		R3.01 - Mécanique	17,00	3,00	6,00	8,00			2
	UE3.3	R3.02 - Dimensionnement des Structures	24,00	4,00	16,00	4,00			2
		R3.05 - Ingénierie de construction mécanique	28,00	6,00	6,00	16,00			3
		R3.10 - Expression & Communication	12,00		6,00	6,00			1
SNRV ; II ; MPI ; CPD	UE3.1 ; UE3.4	R3.09 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	27,00	3,00		24,00			2
	UE3.1 ; UE3.5	R3.11 - Langues	16,00		8,00	8,00			1
	UE3.4	R3.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	26,00		26,00				3
	UE3.3 ; UE3.4	R3.06 - Production - Méthodes	64,00	2,00	14,00	48,00			1,5
		R3.07 - Métrologie							1,5
	Toutes UE	R3.12 - Projet Personnel et Professionnel	8,00		2,00	6,00			1
<i>Pôle SAE UE3.2</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	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	196,00		40,00	50,00	106,00		18
	Toutes UE	Portfolio	10,00		2,00		8,00		0
Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue									
		UE3.3						9	1
<i>Pôle Ressources UE3.3</i>									
		R3.01 - Mécanique	17,00	3,00	6,00	8,00			2
	UE3.2	R3.02 - Dimensionnement des Structures	24,00	4,00	16,00	4,00			2
		R3.05 - Ingénierie de construction mécanique	28,00	6,00	6,00	16,00			3
		R3.10 - Expression & Communication	12,00		6,00	6,00			1
SNRV ; II ; MPI ; CPD	UE3.2 ; UE3.4	R3.06 - Production - Méthodes	64,00	2,00	14,00	48,00			1,5
		R3.07 - Métrologie							1,5
	UE3.4	R3.08 - Organisation et Pilotage Industriel	31,00	4,00	16,00	11,00			3
	Toutes UE	R3.12 - Projet Personnel et Professionnel	8,00		2,00	6,00			1
<i>Pôle SAE UE3.3</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	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	196,00		40,00	50,00	106,00		15
	Toutes UE	Portfolio	10,00		2,00		8,00		0
Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production									
		UE3.4						6	1
<i>Pôle Ressources UE3.4</i>									
	UE3.3	R3.08 - Organisation et Pilotage Industriel	31,00	4,00	16,00	11,00			3
SNRV ; II ; MPI ; CPD	UE3.2 ; UE3.3	R3.06 - Production - Méthodes	64,00	2,00	14,00	48,00			1
		R3.07 - Métrologie							1
	UE3.2	R3.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	26,00		26,00				3
	UE3.1 ; UE3.2	R3.09 - Ingénierie des systèmes cyberphysiques	27,00	3,00		24,00			3
	Toutes UE	R3.12 - Projet Personnel et Professionnel	8,00		2,00	6,00			1
<i>Pôle SAE UE3.4</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	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	196,00		40,00	50,00	106,00		12
	Toutes UE	Portfolio	10,00		2,00		8,00		0
Compétence 5 : Parcours									
		UE3.5						3	1
<i>Pôle Ressources UE3.5</i>									
	UE3.1 ; UE3.2	R3.11 - Langues	16,00		8,00	8,00			2
SNRV ; II ; MPI ; CPD	Toutes UE	R3.12 - Projet Personnel et Professionnel	8,00		2,00	6,00			1
		R3.13 - Parcours	21,50		17,50	4,00			3
<i>Pôle SAE UE3.5</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	SAE3.02 - Parcours		5,00				5,00		6
	Toutes UE	Portfolio	10,00		2,00		8,00		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 20 septembre 2022
 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 27 septembre 2022

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 Ptit	Credits ECTS	Coef
SEMESTRE 4			Volume horaire non contractuel					30	5
Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles									
UE4.1									
<i>Pôle Ressources UE4.1</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	UE4.4	R4.06 - Production - Méthodes	26,00	2,00	8,00	16,00			3
		R4.09 - Expression & Communication	8,00		2,00	6,00			1
	Toutes UE	R4.11 - Projet Personnel et Professionnel	6,00		2,00	4,00			1
<i>Pôle SAE UE4.1</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	UE4.2 ; UE4.3	SAE4.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	98,00	6,00	24,00	18,00	50,00		2
	UE4.4	Stage S4							2
	Toutes UE	Portfolio	6,00		2,00		4,00		1
Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle									
UE4.2									
<i>Pôle Ressources UE4.2</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	UE4.3	R4.01 - Mécanique	14,00		6,00	8,00			2
		R4.02 - Dimensionnement des Structures	22,00		18,00	4,00			2
		R4.05 - Ingénierie de construction mécanique	19,00		6,00	13,00			3
	UE4.4	R4.03 - Science des Matériaux							1
		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	6,00		2,00	4,00			1
<i>Pôle SAE UE4.2</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	UE4.1 ; UE4.3	SAE4.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	98,00	6,00	24,00	18,00	50,00		5
	UE4.4	Stage S4							5
	Toutes UE	Portfolio	6,00		2,00		4,00		1
Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue									
UE4.3									
<i>Pôle Ressources UE4.3</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	UE4.2	R4.01 - Mécanique	14,00		6,00	8,00			2
		R4.02 - Dimensionnement des Structures	22,00		18,00	4,00			2
		R4.05 - Ingénierie de construction mécanique	19,00		6,00	13,00			3
	UE4.4	R4.10 - Langues	12,00		6,00	6,00			1
	Toutes UE	R4.11 - Projet Personnel et Professionnel	6,00		2,00	4,00			1
<i>Pôle SAE UE4.3</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	UE4.1 ; UE4.2	SAE4.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	98,00	6,00	24,00	18,00	50,00		4
	UE4.4	Stage S4							4
	Toutes UE	Portfolio	6,00		2,00		4,00		1
Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production									
UE4.4									
<i>Pôle Ressources UE4.4</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	UE4.2	R4.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	10,00		10,00				2
		R4.07 - Organisation et Pilotage Industriel	16,00		12,00	4,00			3
		R4.10 - Langues	12,00		6,00	6,00			1
	UE4.1	R4.06 - Production - Méthodes	26,00	2,00	8,00	16,00			3
		R4.09 - Expression & Communication	8,00		2,00	6,00			1
	Toutes UE	R4.11 - Projet Personnel et Professionnel	6,00		2,00	4,00			1
<i>Pôle SAE UE4.4</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	UE4.1 ; UE4.2	SAE4.01 - Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	98,00	6,00	24,00	18,00	50,00		5
	UE4.3	Stage S4							5
	Toutes UE	Portfolio	6,00		2,00		4,00		1
Compétence 5 : Parcours									
UE4.5									
<i>Pôle Ressources UE4.5</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD	Toutes UE	R4.11 - Projet Personnel et Professionnel	6,00		2,00	4,00			1
		R4.12 - Parcours	21,50		17,50	4,00			4
<i>Pôle SAE UE4.5</i>									
SNRV ; II ; MPI ; CPD		SAE4.02 - Parcours	5,00				5,00		1
	Toutes UE	Stage S4							3
		Portfolio	6,00		2,00		4,00		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 20 septembre 2022 Approuvé par LE CONSEIL DE l'EUT dans sa séance du 27 septembre 2022									