

Code Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures						ECTS	CPT 1 Coef	CPT 2 Coef	CPT 3 Coef	CPT 4 Coef	CPT 5 Coef	CC ou CT	Session unique		Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)	
							CM	TD	CM/TD	TP	BUAU Init	BUAU Alt								Total	Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature		Durée pour chaque épreuve
					O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Nombre d'Heures estimé								Heures/étudiant			
		SEMESTRE 5	SEM		N																		
NBP5R01	RE5.01	Mécanique	RES	60	O	O	6	16					22,0			3,5				CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5R02	RE5.02	Dimensionnement des Structures	RES	60	O	O	8	12		8			28,0			2,5	2			CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5R03	RE5.03	Science des Matériaux et Eco Conception	RES	28	O	O		8					8,0	1,5						CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5R04	RE5.04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	RES	60	O	O	1	10					11,0			2				CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5R05	RE5.05	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	11	20					31,0			2	3			CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5R06	RE5.06	Production - Méthodes	RES	60	O	O							0,0							CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5R07	RE5.07	Métrologie	RES	60	O	O							0,0							CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5R08	RE5.08	Organisation et Pilotage Industriel	RES	60	O	O	7	10					17,0				1	2		CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5R09	RE5.09	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	60	O	O	3			4			7,0	0,5			1			CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5R10	RE5.10	Expression & Communication	RES	71	O	O	5	4		8			17,0	1						CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5R11	RE5.11	Langues	RES	11	O	O	1	8		4			13,0	1	0,5	0,5				CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5R12	RE5.12	Projet Personnel et Professionnel	RES		O	O	1	4		8			13,0	0,5	0,5	0,5	0,5			CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5R14	RE5.Ada.loc	Sciences et technologie de l'automobile - Véhicules Electriques	RES	60	O	O	3			12			15,0			2	1			CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5RB13	RE5.SNRV.13	Simulation et Energie nouvelles (hydrogène, VE/VH)	RES	60	O	N		24		60			84,0					10		CC	Contrôle continu intégral	NON	
NBP5S01	SA5.01	Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAE		O	O	1	6		16	75	50	23,0	3	8	7	4			CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP5SB02	SA5.SNRV.02	Créer et utiliser un modèle numérique en vue de sa confrontation au réel	SAE	60	O	N	0	17		12	75	50	29,0					7		CC	Contrôle continu intégral	NON	
NBP5S04	SA5.04	Démarche portfolio	SAE	60	O	O	1	0		0	0		1,0							CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBMALUS		Malus	EC		N	O	Malus déduit de la moyenne des UE du semestre impair															Parcours IPI/SNRV/MPI	
		SEMESTRE 6	SEM		N																		
NBP6R01	RE6.01	Dimensionnement des Structures	RES	60	O	O	4	12		12			28,0			2	2,5			CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP6R02	RE6.02	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	RES	60	O	O							0,0							CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP6R03	RE6.03	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	3	8					11,0			1	1			CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP6R04	RE6.04	Production - Méthodes	RES	60	O	O	2	6		8			16,0	1	1,5		0,5			CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP6R05	RE6.05	Organisation et Pilotage Industriel	RES	60	O	O	5	12		4			21,0	1,5			2			CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP6R06	RE6.06	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	60	O	O	4	10		0			14,0			0,5	1,5			CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP6R09	RE6.06.ada.loc	Expression & Communication	RES	71	O	O	2	12		0			14,0	0,5	0,5	0,5	1						
NBP6R07	RE6.07	Langues	RES	11	O	O	1	8		4			13,0	1		1		1		CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP6RB08	RE6.SNRV.08	Simulation et Energie nouvelles (hydrogène)	RES	60	O	N	0	8		44			52,0					6,5		CC	Contrôle continu intégral	NON	
NBP6S01	SA6.01	Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAE	60	O	O	1	8		9	25	25	18,0	1	2	2,5	1			CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP6SB02	SA6.SNRV.02	Confronter virtuel / réel pour optimiser le couple produit / process via un jumeau numérique	SAE	60	O	N	0	7		20	25	25	27,0					3		CC	Contrôle continu intégral	NON	
NBP6S04	SA6.04	Portfolio	SAE		O	O	1	7		7	4	0	12,0	0,5	1	1	1	1	1	CC	Contrôle continu intégral	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBP6S03	SA6.03	Stage	SAE	80	O	O	0	0		0	0		0,0	2	4	3,5	3,5	3		CT	Rapport de stage et soutenance	Parcours IPI/SNRV/MPI	
NB246BEE		bonification engagement étudiant	EC		N	O	Bonification portée sur la moyenne des UE du semestre pair							1	1	1	1	1				Parcours IPI/SNRV/MPI	
NBMALUSP		Malus	EC		N	O	Malus déduit de la moyenne des UE du semestre pair							1	1	1	1	1					Parcours IPI/SNRV/MPI
NBPCC11		Compétence 1 - Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	COMP		N								8										
NBP5U11		UE 5.1	UE		N								4										
NBP6U11		UE 6.1	UE		N								4										
NBPCC12		Compétence 2 - Déterminer la solution conceptuelle	COMP		N								14										
NBP5U12		UE 5.2	UE		N								8										
NBP6U12		UE 6.2	UE		N								6										
NBPCC13		Compétence 3 - Concrétiser la solution tehnique retenue	COMP		N								15										
NBP5U13		UE 5.3	UE		N								8										
NBP6U13		UE 6.3	UE		N								7										
NBPCC14		Compétence 4 - Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	COMP		N								10										
NBP5U14		UE 5.4	UE		N								4										
NBP6U14		UE 6.4	UE		N								6										
NBPCC15		Compétence 5 - Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle	COMP		N								13										
NBP5U15		UE 5.5	UE		N								6										
NBP6U15		UE 6.5	UE		N								7										
					Total heures :		71,00	237,00	0,00	237,00	200,00	150,00	545,00	60									
		Conditions de validation des compétences																					
		conditions de validation : UE est définitivement acquise et capitalisable dès lors que la moyenne obtenue à l'ensemble "PR" et "SAE" est égale ou supérieure à 10. Acquisition des crédits ECTS correspondants																					
		A l'intérieur de chaque UE le poids relatifs des EC soit des PR et SAE vari dans un rapport de 40 à 60 %																					
		Compensation s'effectue au sein de chaque unité d'enseignement																					

