

Année universitaire : 2024-2025
Conseil de Gestion : 11 juin 2024
CFVU du
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBP41/224
V.E.T. : NB2IP4/224 ; NB2CP4/224

BUT GMP 2ème année
Parcours : Management de projet industriel

N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures				ECTS	Coef UE 1	Coef UE 2	Coef UE 3	Coef UE 4	Coef UE 5	CC ou CT	Session unique		Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)												
						O/N	O/N	CM	TD								TP	Autonomie BUAU		Total	Nature épreuve (écrit, oral, rapport...)	Durée pour chaque épreuve									
						O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures								Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé		Heures/étudiant											
SEMESTRE 3																	SEM	N													
RE3.01	Mécanique	RES	60	O	O	7 h	24 h											Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
RE3.02	Dimensionnement des structures	RES	60	O	O	7 h	18 h	8 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
RE3.03	Science des matériaux	RES	28	O	O	5 h	8 h	8 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
RE3.04	Mathématiques appliquées et outils scientifiques	RES	60	O	O	14 h	24 h											Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
RE3.05	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	10 h	30 h	24 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
RE3.06	Production - méthodes	RES	60	O	O	7 h	12 h	24 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
RE3.07	Métrologie	RES	60	O	O	3 h	4 h	4 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
RE3.08	Organisation et pilotage industriel	RES	60	O	O	3 h	4 h	12 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
RE3.09	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61-63	O	O	2 h	8 h	8 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
RE3.10	Expression communication	RES	71	O	O	6 h	6 h	6 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
RE3.11	Langues	RES	11	O	O	1 h	11 h	6 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
RE3.12	Projet Personnel et Professionnel	RES	60	O	O	4 h	12 h	4 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
RE3.13	Sciences et Technologies de l'Automobile- Véhicule électrique	RES	60	O	O	11 h	10 h	8 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
RE3.14	Management	RES	6	O	N	0 h	10 h	0 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
SA3.01	<i>Etudier une solution fonctionnelle et optimisée</i>	SAE	60	O	O	3 h	10 h	22 h	100 h									Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
SA3.02	<i>Organisation d'un processus industriel</i>	SAE	60	O	N	0 h	2 h	4 h	40 h									Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
SA3.03	<i>Portfolio</i>	SAE	60	O	O	2 h												Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV												
	<i>Malus Assiduité</i>	EC				Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																									
						Total heures :																									
						85	193	138	140																						
SEMESTRE 4																	SEM	N													
RE4.01	Mécanique	RES	60	O	O	5 h	12 h	12 h											Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
RE4.02	Dimmensionnement des structures	RES	60	O	O	3 h	6 h	0 h											Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
RE4.03	Science des matériaux	RES	28	O	O	5 h	6 h	8 h											Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
RE4.04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	RES	28	O	O	1 h	8 h												Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
	Ingénierie de la construction mécanique		60			0 h	0 h	0 h																							
RE4.06	Production - Méthodes	RES	60	O	O	2 h		28 h											Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
RE4.07	Organisation et pilotage industriel	RES	60	O	O	4 h	4 h	4 h											Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
RE4.08	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61-63	O	O	2 h	6 h	12 h											Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
RE4.09	Expression communication	RES	71	O	O	0 h	0 h	10 h											Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
RE4.10	Langues	RES	11	O	O	1 h	8 h	4 h											Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
RE4.11	PPP	RES	60	O	O	1 h	2 h	8 h											Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
RE4.12	Sciences et Technologies de l'Automobile- Véhicule électrique	RES	60	O	O	6 h	10 h	20 h											Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
RE4.13	Management	RES	6	O	N		14 h	16 h											Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
SA4.01	<i>Etudier une solution fonctionnelle et optimisée</i>	SAE	60	O	O	2 h	9 h	20 h	60 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
SA4.02	<i>Validation d'un processus industriel</i>	SAE	60	O	N	0 h	1 h	6 h	20 h										Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours IPI et SNRV											
SA4.04	<i>Stage</i>	SAE	60	O	O	0 h	0 h	0 h	0 h										Soutenance + rapport	30 mn	Cours commun avec parcours IPI et SNRV										
SA4.05	<i>Portfolio</i>	SAE	60	O	O	0 h	3 h	4 h	0 h										Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV										
	<i>Reconnaissance engagement étudiant</i>	EC				La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs																									
	<i>Malus Assiduité</i>	EC				Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																									
						Total heures :																									
						32	89	152	80																						
	Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	COMP		N																8											
	UE 3.1	UE		N																4											
	UE 4.1	UE		N																4											
	Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle	COMP		N																16											
	UE 3.2	UE		N																8											
	UE 4.2	UE		N																8											
	Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue	COMP		N																15											
	UE 3.3	UE		N																7											
	UE 4.3	UE		N																8											
	Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	COMP		N																10											
	UE 3.4	UE		N																5											
	UE 4.4	UE		N																5											
	Compétence 5 : Piloter un projet industriel dans un contexte de responsabilité	COMP		N																11											
	UE 3.5	UE		N																6											
	UE 4.5	UE		N																5											
																				60											
						117,00	282,00	290,00	220,00	689,00																					

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

N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations) O/N	Nbre d'heures					ECTS	Coef UE 1	Coef UE 2	Coef UE 3	Coef UE 4	Coef UE 5	CC ou CT	Session unique		Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)	
						CM	TD	TP	Autonomie BUAU	Total								Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	Durée pour chaque épreuve		
						Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/étudiant											
SEMESTRE 3		SEM		N																	
RE3.01	Mécanique	RES	60	O	O	7 h	24 h					2	1			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE3.02	Dimensionnement des structures	RES	60	O	O	7 h	18 h	8 h				2	1			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE3.03	Science des matériaux	RES	28	O	O	5 h	8 h	8 h				2				CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE3.04	Mathématiques appliquées et outils scientifiques	RES	60	O	O	14 h	24 h					1,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE3.05	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	10 h	30 h	24 h				0,5	1	2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE3.06	Production - méthodes	RES	60	O	O	7 h	12 h	24 h				2	2,5			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE3.07	Métrologie	RES	60	O	O	3 h	4 h	4 h						1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE3.08	Organisation et pilotage industriel	RES	60	O	O	3 h	4 h	12 h						1	1	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE3.09	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61-63	O	O	2 h	8 h	8 h				0,5	0,5	1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE3.10	Expression communication	RES	71	O	O	6 h	6 h	6 h				0,5	0,5			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE3.11	Langues	RES	11	O	O	1 h	11 h	6 h				1	0,5		0,5	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE3.12	Projet Personnel et Professionnel	RES	60	O	O	4 h	12 h	4 h						1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE3.13	Sciences et Technologies de l'Automobile- Véhicule électrique	RES	60	O	O	11 h	10 h	8 h						2,5		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE3.14	Simulation	RES	60	O	N	0 h	10 h	0 h						2		CC	Contrôle continu intégral				
SA3.01	Etudier une solution fonctionnelle et optimisée	SAE	60	O	O	3 h	10 h	22 h	100 h	35,0		5	8	7	5		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI	
SA3.02	Exploiter un modèle numérique pour en découvrir les limites	SAE	60	O	N	0 h	2 h	4 h	40 h	6,0					6		CC	Contrôle continu intégral			
SA3.03	Portfolio	SAE	60	O	O	2 h				2,0							CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI	
	Malus Assiduité	EC		N	O																
Total heures :						85,00	193,00	138,00	140,00	416,00											
SEMESTRE 4		SEM		N																	
RE4.01	Mécanique	RES	60	O	O	5 h	12 h	12 h				3	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE4.02	Dimensionnement des structures	RES	60	O	O	3 h	6 h	0 h				2	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE4.03	Science des matériaux	RES	28	O	O	5 h	6 h	8 h				2				CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE4.04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	RES	28	O	O	1 h	8 h					1		2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE4.05	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	0 h	0 h	0 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE4.06	Production - Méthodes	RES	60	O	O	2 h		28 h				3		1	2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI	
RE4.07	Organisation et pilotage industriel	RES	60	O	O	4 h	4 h	4 h				1		2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE4.08	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61-63	O	O	2 h	6 h	12 h				2				CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE4.09	Expression communication	RES	71	O	O	0 h	0 h	10 h				1	0,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI	
RE4.10	Langues	RES	11	O	O	1 h	8 h	4 h					2	1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE4.11	PPP	RES	60	O	O	1 h	2 h	8 h				1				CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE4.12	Sciences et Technologies de l'Automobile- Véhicule électrique	RES	60	O	O	6 h	10 h	20 h					1		2	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI		
RE4.13	Simulation et Energies nouvelles (hydrogène)	RES	60	O	N		14 h	16 h						4		CC	Contrôle continu intégral				
SA4.01	Etudier une solution fonctionnelle et optimisée	SAE	60	O	O	2 h	9 h	20 h	60 h	31,0		2,5	3,5	4,5	3,5		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI	
SA4.02	Exploiter un modèle numérique pour en découvrir les limites	SAE	60	O	N	0 h	1 h	6 h	20 h	7,0					3		CC	Contrôle continu intégral			
SA4.03	Stage	SAE	60	O	O	0 h	0 h	0 h	0 h	0,0		3	4	4	3	2	CT	Soutenance + rapport	30 mn	Cours commun avec parcours IPI et MPI	
SA4.04	Portfolio	SAE	60	O	O	0 h	3 h	4 h	0 h	7,0		0,5	1	0,5	0,5	1	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI	
	Reconnaissance engagement étudiant	EC		N	O							1	1	1	1	1					
	Malus Assiduité	EC		N	O							1	1	1	1	1					
Total heures :						32,00	89,00	152,00	80,00	273,00											
Total général :						117,00	282,00	290,00	220,00	689,00											
	Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	COMP		N							8										
	UE 3.1	UE		N							4										
	UE 4.1	UE		N							4										
	Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle	COMP		N							16										
	UE 3.2	UE		N							8										
	UE 4.2	UE		N							8										
	Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue	COMP		N							15										
	UE 3.3	UE		N							7										
	UE 4.3	UE		N							8										
	Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	COMP		N							10										
	UE 3.4	UE		N							5										
	UE 4.4	UE		N							5										
	Compétence 5 : Virtualiser un produit mécanique ou un process du concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur	COMP		N							11										
	UE 3.5	UE		N							6										
	UE 4.5	UE		N							5										
											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																					

N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures					ECTS	Coef UE 1	Coef UE 2	Coef UE 3	Coef UE 4	Coef UE 5	CC ou CT	Session unique		Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)		
						O/N	O/N	CM	TD	TP								Autonomie BUAU	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 estimé	Heures/étudiant			
SEMESTRE 3			SEM	N																		
RE3.01	Mécanique	RES	60	O	O	7 h	24 h									CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE3.02	Dimensionnement des structures	RES	60	O	O	7 h	18 h	8 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE3.03	Science des matériaux	RES	28	O	O	5 h	8 h	8 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE3.04	Mathématiques appliquées et outils scientifiques	RES	60	O	O	14 h	24 h									CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE3.05	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	10 h	30 h	24 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE3.06	Production - méthodes	RES	60	O	O	7 h	12 h	24 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE3.07	Métrologie	RES	60	O	O	3 h	4 h	4 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE3.08	Organisation et pilotage industriel	RES	60	O	O	3 h	4 h	12 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE3.09	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61	O	O	2 h	8 h	8 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE3.10	Expression communication	RES	71	O	O	6 h	6 h	6 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE3.11	Langues	RES	11	O	O	1 h	11 h	6 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE3.12	Projet Personnel et Professionnel	RES	60	O	O	4 h	12 h	4 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE3.13	Sciences et Technologies de l'Automobile- Véhicule électrique	RES	60	O	O	11 h	10 h	8 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE3.14	Innovation	RES	60	O	N	0 h	10 h	0 h								CC	Contrôle continu intégral					
SA3.01	Etudier une solution fonctionnelle et optimisée	SAE	60	O	O	3 h	10 h	22 h	100 h							CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
SA3.02	Améliorer techniquement	SAE	60	O	N	0 h	2 h	4 h	40 h							CC	Contrôle continu intégral					
SA3.05	Portfolio	SAE	60	O	O	2 h										CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
	Malus Assiduité	EC		N	O																	
Total heures :						85,00	193,00	138,00	140,00	416,00												
SEMESTRE 4			SEM	N																		
RE4.01	Mécanique	RES	60	O	O	5 h	12 h	12 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE4.02	Dimensionnement des structures	RES	60	O	O	3 h	6 h	0 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE4.03	Science des matériaux	RES	28	O	O	5 h	6 h	8 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE4.04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	RES	28	O	O	1 h	8 h									CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE4.05	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	0 h	0 h	0 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE4.06	Production - Méthodes	RES	60	O	O	2 h		28 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE4.07	Organisation et pilotage industriel	RES	60	O	O	4 h	4 h	4 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE4.08	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61	O	O	2 h	6 h	12 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE4.09	Expression communication	RES	71	O	O	0 h	0 h	10 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE4.10	Langues	RES	11	O	O	1 h	8 h	4 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE4.11	PPP	RES	60	O	O	1 h	2 h	8 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE4.12	Sciences et Technologies de l'Automobile- Véhicule électrique	RES	60	O	O	6 h	10 h	20 h								CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
RE4.13	Innovation	RES	60	O	N		14 h	16 h								CC	Contrôle continu intégral					
SA4.01	Etudier une solution fonctionnelle et optimisée	SAE	60	O	O	2 h	9 h	20 h	60 h							CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
SA4.02	Améliorer techniquement	SAE	60	O	N	0 h	1 h	6 h	20 h							CC	Contrôle continu intégral					
SA4.03	Stage	SAE	60	O	O	0 h	0 h	0 h	0 h							CT	Soutenance + rapport	30 mn	Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
SA4.04	Portfolio	SAE	60	O	O	0 h	3 h	4 h	0 h							CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI			
	Reconnaissance engagement étudiant	EC		N	O																	
	Malus Assiduité	EC		N	O																	
Total heures :						32,00	89,00	152,00	80,00	273,00												
Total général :						117,00	282,00	290,00	220,00	689,00												
	Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	COMP		N																		
	UE 3.1	UE		N																		
	UE 4.1	UE		N																		
	Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle	COMP		N																		
	UE 3.2	UE		N																		
	UE 4.2	UE		N																		
	Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue	COMP		N																		
	UE 3.3	UE		N																		
	UE 4.3	UE		N																		
	Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	COMP		N																		
	UE 3.4	UE		N																		
	UE 4.4	UE		N																		
	Compétence 5 : Virtualiser un produit mécanique ou un processus du concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur	COMP		N																		
	UE 3.5	UE		N																		
	UE 4.5	UE		N																		

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

N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations) O/N	Nbre d'heures					ECTS	Coef UE 1	Coef UE 2	Coef UE 3	Coef UE 4	Coef UE 5	CC ou CT	Session unique		Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
						CM	TD	TP	Autonomie BUAU	Total								Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	Durée pour chaque épreuve	
						Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/étudiant										
SEMESTRE 3		SEM		N																
RE3.01	Mécanique	RES	60	O	O	0 h	28 h									CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE3.02	Dimensionnement des structures	RES	60	O	O	0 h	22 h	8 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE3.03	Science des matériaux	RES	28	O	O	0 h	12 h	8 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE3.04	Mathématiques appliquées et outils scientifiques	RES	60	O	O	0 h	36 h									CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE3.05	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	0 h	37 h	20 h		0,5						CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE3.06	Production - méthodes	RES	60	O	O	0 h	18 h	20 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE3.07	Métrologie	RES	60	O	O	0 h	6 h	4 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE3.08	Organisation et pilotage industriel	RES	60	O	O	0 h	7 h	12 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE3.09	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61	O	O	0 h	9 h	8 h		0,5						CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE3.10	Expression communication	RES	71	O	O	0 h	9 h	6 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE3.11	Langues	RES	11	O	O	0 h	11 h	6 h		1						CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE3.12	Projet Personnel et Professionnel	RES	60	O	O	0 h	16 h	4 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE3.13	Sciences et Technologies de l'Automobile	RES	60	O	O	0 h	19 h	8 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE3.14	Innovation	RES	60	O	N	0 h	10 h	0 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
SA3.01	Etudier une solution fonctionnelle et optimisée	SAE	60	O	O	0 h	11 h	11 h	60 h		5	8	7	5		CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
SA3.02	Améliorer techniquement	SAE	60	O	N	0 h	9 h	4 h	15 h							CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
SA3.05	Portfolio	SAE	60	O	O	0 h	13 h	0 h	5 h							CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
	Malus assiduité	EC		N		Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs					1	1	1	1	1					
Total heures :						0	273	119	80											
SEMESTRE 4		SEM		N																
RE4.01	Mécanique	RES	60	O	O	0 h	16 h	12 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE4.02	Dimensionnement des structures	RES	60	O	O	0 h	8 h	0 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE4.03	Science des matériaux	RES	28	O	O	0 h	10 h	8 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE4.04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	RES	28	O	O		8 h									CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
	Ingénierie de construction mécanique		60																	
RE4.06	Production - Méthodes	RES	60	O	O	0 h	2 h	24 h		3			1	2		CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE4.07	Organisation et pilotage industriel	RES	60	O	O	0 h	7 h	4 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE4.08	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61	O	O	0 h	7 h	12 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE4.09	Expression communication	RES	71	O	O	0 h	0 h	10 h		1						CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE4.10	Langues	RES	11	O	O	0 h	8 h	4 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE4.11	PPP	RES	60	O	O	0 h	3 h	8 h		1						CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE4.12	Sciences et Technologies de l'Automobile	RES	60	O	O	0 h	15 h	20 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE4.13	Innovation	RES	60	O	N		14 h	12 h								CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
SA4.01	Etudier une solution fonctionnelle et optimisée	SAE	60	O	O	0 h	11 h	16 h	20 h		2,5	3,5	4,5	3,5		CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
SA4.02	Améliorer techniquement	SAE	60	O	N	0 h	6 h	8 h	10 h							CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
SA4.03	Stage	SAE	60	O	O	0 h	0 h	0 h	0 h		3	4	4	3		CT			Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
SA4.04	Portfolio	SAE	60	O	O		10 h	4 h	10 h		0,5	1	0,5	0,5		CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
	Engagement étudiant	EC		N	O	bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs					1	1	1	1	1					
	Malus assiduité	EC		N	O	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs					1	1	1	1	1					
Total heures :						0	125	142	40											
	Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	COMP		N							8									
	UE 3.1	UE		N							4									
	UE 4.1	UE		N							4									
	Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle	COMP		N							16									
	UE 3.2	UE		N							8									
	UE 4.2	UE		N							8									
	Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue	COMP		N							15									
	UE 3.3	UE		N							7									
	UE 4.3	UE		N							8									
	Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	COMP		N							10									
	UE 3.4	UE		N							5									
	UE 4.4	UE		N							5									
	Compétence 5 : Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle	COMP		N							11									
	UE 3.5	UE		N							6									
	UE 4.5	UE		N							5									
Total heures :						0,00	398,00	261,00	120,00	659,00										

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