Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBP41/224
V.E.T. : NB2IP4/224 ; NB2CP4/224

BUT GMP 2ème année
Parcours : Management de projet industriel

N° Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	*Participe aux charges*	*Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)*	Nbre d'heures CM	TD	TP	Autonomie BUAU	Total	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*	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant								Nature épreuve (écrit, oral, rapport)	Durée pour chaque épreuve	
		SEMESTRE 3	**SEM**		N																
NBP3R01	RE3.01	Mécanique	RES	60	O	O	7 h	24 h			31,0			2	1			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP3R02	RE3.02	Dimensionnement des structures	RES	60	O	O	7 h	18 h	8 h		33,0			2	1			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP3R03	RE3.03	Science des matériaux	RES	60, 28	O	O	5 h	8 h	8 h		21,0		2					CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP3R04	RE3.04	Mathématiques appliquées et outils scientifiques	RES	26	O	O	14 h	24 h			38,0			1,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP3R05	RE3.05	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	10 h	30 h	24 h		64,0		0,5	1	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP3R06	RE3.06	Production - méthodes	RES	60	O	O	7 h	12 h	24 h		43,0			2	2,5			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP3R07	RE3.07	Métrologie	RES	60	O	O	3 h	4 h	4 h		11,0					1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP3R08	RE3.08	Organisation et pilotage industriel	RES	60-61	O	O	3 h	4 h	12 h		19,0				1	1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP3R09	RE3.09	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61-63	O	O	2 h	8 h	8 h		18,0		0,5	0,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP3R10	RE3.10	Expression communication	RES	7	O	O	6 h	6 h	6 h		18,0			0,5	0,5			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP3R11	RE3.11	Langues	RES	11	O	O	1 h	11 h	6 h		18,0		1	0,5			0,5	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP3R12	RE3.12	Projet Personnel et Professionnel	RES		O	O	4 h	12 h	4 h		20,0						1	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP3R13	RE3.13	Sciences et Techologies de l'Automobile- Véhicule électrique	RES	62-60	O	O	11 h	10 h	8 h		29,0						2,5	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP3RC14	RE3.14	Management	RES	61-60	O	N	0 h	10 h	0 h		10,0						2	CC	Contrôle continu intégral		
NBP3S01	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 SNRV
NBP3SC02	SA3.02	*Organisation d'un processus industriel*	SAE	60	O	N	0 h	2 h	4 h	40 h	6,0						6	CC	Contrôle continu intégral		
NBP3S03	SA3.03	*Portfolio*	SAE		O	O	2 h				2,0							CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBMALUS		*Malus Assiduité*	EC				Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs														
						Total heures :	**85**	**193**	**138**	**140**											
		SEMESTRE 4	SEM		N																
NBP4R01	RE4.01	Mécanique	RES	60	O	O	5 h	12 h	12 h		29,0			3	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP4R02	RE4.02	Dimmensionnement des structures	RES	60	O	O	3 h	6 h	0 h		9,0			2	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP4R03	RE4.03	Science des matériaux	RES	60-28	O	O	5 h	6 h	8 h		19,0			2				CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP4R04	RE4.04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	RES	26	O	O	1 h	8 h			9,0			1		2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP4R05		Ingénierie de la construction mécanique					0 h	0 h	0 h		0,0										
NBP4R06	RE4.06	Production - Méthodes	RES	60	O	O	2 h		28 h		30,0		3		1	2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP4R07	RE4.07	Organisation et pilotage industriel	RES	60-61	O	O	4 h	4 h	4 h		12,0			1		2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP4R08	RE4.08	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61-63	O	O	2 h	6 h	12 h		20,0			2				CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP4R09	RE4.09	Expression communication	RES	7	O	O	2 h	0 h	10 h		12,0		1	0,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP4R10	RE4.10	Langues	RES	11	O	O	1 h	8 h	4 h		13,0				2	1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP4R11	RE4.11	PPP	RES		O	O	1 h	2 h	8 h		11,0		1					CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP4R12	RE4.12	Sciences et Techologies de l'Automobile- Véhicule électrique	RES	62-60	O	O	6 h	10 h	20 h		36,0				1		2	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et SNRV
NBP4RC13	RE4.13	Management	RES	61-60	O	N		14 h	16 h		30,0						4	CC	Contrôle continu intégral		
NBP4S01	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 SNRV
NBP4SC02	SA4.02	*Validation d'un processus industriel*	SAE	60	O	N	0 h	1 h	6 h	20 h	7,0						3	CC	Contrôle continu intégral		
NBP4S03	SA4.04	*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 SNRV
NBP4S04	SA4.05	*Portfolio*	SAE		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 SNRV
NB246BEE		*Reconnaissance engagement étudiant*	EC		La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs																
NBMALUS		*Malus Assiduité*	EC		Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																
						Total heures :	**34**	**89**	**152**	**80**											

NBPBC21		**Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles**	COMP		N						**8**	
NBP3U21		UE 3.1	UE		N						4	
NBP4U21		UE 4.1	UE		N						4	
NBPBC22		**Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle**	COMP		N						**16**	
NBP3U22		UE 3.2	UE		N						8	
NBP4U22		UE 4.2	UE		N						8	
NBPBC23		**Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue**	COMP		N						**15**	
NBP3U23		UE 3.3	UE		N						7	
NBP4U23		UE 4.3	UE		N						8	
NBPBC24		**Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production**	COMP		N						**10**	
NBP3U24		UE 3.4	UE		N						5	
NBP4U24		UE 4.4	UE		N						5	
NBPBC25		**Compétence 5 : Piloter un projet industriel dans un contexte de responsabilité**	COMP		N						**11**	
NBP3U25		UE 3.5	UE		N						6	
NBP4U25		UE 4.5	UE		N						5	
											60	
				Total heures :		**119,00**	**282,00**	**290,00**	**220,00**	**691,00**		

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

Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBP21/224
V.E.T. : NB2IP2/224 ; NB2CP2/224

BUT GMP 2ème année
Parcours : Simulation numérique et réalité virtuelle

N° Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	*Participe aux charges*	*Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)*	Nbre d'heures CM	TD	TP	AutonoMie BUAU	Total	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*	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant								Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	Durée pour chaque épreuve	
		SEMESTRE 3	**SEM**		N																
NBP3R01	RE3.01	Mécanique	RES	60	O	O	7 h	24 h			31,0			2	1			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP3R02	RE3.02	Dimensionnement des structures	RES	60	O	O	7 h	18 h	8 h		33,0			2	1			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP3R03	RE3.03	Science des matériaux	RES	60, 28	O	O	5 h	8 h	8 h		21,0		2					CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP3R04	RE3.04	Mathématiques appliquées et outils scientifiques	RES	26	O	O	14 h	24 h			38,0			1,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP3R05	RE3.05	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	10 h	30 h	24 h		64,0		0,5	1	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP3R06	RE3.06	Production - méthodes	RES	60	O	O	7 h	12 h	24 h		43,0			2	2,5			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP3R07	RE3.07	Métrologie	RES	60	O	O	3 h	4 h	4 h		11,0					1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP3R08	RE3.08	Organisation et pilotage industriel	RES	60-61	O	O	3 h	4 h	12 h		19,0				1	1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP3R09	RE3.09	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61-63	O	O	2 h	8 h	8 h		18,0		0,5	0,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP3R10	RE3.10	Expression communication	RES	7	O	O	6 h	6 h	6 h		18,0			0,5	0,5			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP3R11	RE3.11	Langues	RES	11	O	O	1 h	11 h	6 h		18,0		1	0,5			0,5	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP3R12	RE3.12	Projet Personnel et Professionnel	RES		O	O	4 h	12 h	4 h		20,0						1	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP3R13	RE3.13	Sciences et Techologies de l'Automobile- Véhicule électrique	RES	62-60	O	O	11 h	10 h	8 h		29,0						2,5	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP3RB14	RE3.14	Simulation	RES	61-60	O	N	0 h	10 h	0 h		10,0						2	CC	Contrôle continu intégral		
NBP3S01	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
NBP3SB02	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		
NBP3S03	SA3.03	Portfolio	SAE		O	O	2 h				2,0							CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBMALUS		Malus Assiduité	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs															
					Total heures :		**85,00**	**193,00**	**138,00**	**140,00**	**416,00**										
		SEMESTRE 4	SEM		N																
NBP4R01	RE4.01	Mécanique	RES	60	O	O	5 h	12 h	12 h		29,0			3	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP4R02	RE4.02	Dimmensionnement des structures	RES	60	O	O	3 h	6 h	0 h		9,0			2	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP4R03	RE4.03	Science des matériaux	RES	60-28	O	O	5 h	6 h	8 h		19,0			2				CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP4R04	RE4.04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	RES	26	O	O	1 h	8 h			9,0			1		2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP4R05	RE4.05	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	0 h	0 h	0 h		0,0							CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP4R06	RE4.06	Production - Méthodes	RES	60	O	O	2 h		28 h		30,0		3		1	2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP4R07	RE4.07	Organisation et pilotage industriel	RES	60-61	O	O	4 h	4 h	4 h		12,0			1		2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP4R08	RE4.08	Ingenierie des systèmes cyberphysiques	RES	61-63	O	O	2 h	6 h	12 h		20,0			2				CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP4R09	RE4.09	Expression communication	RES	7	O	O	2 h	0 h	10 h		12,0		1	0,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP4R10	RE4.10	Langues	RES	11	O	O	1 h	8 h	4 h		13,0				2	1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP4R11	RE4.11	PPP	RES		O	O	1 h	2 h	8 h		11,0		1					CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP4R12	RE4.12	Sciences et Techologies de l'Automobile- Véhicule électrique	RES	62-60	O	O	6 h	10 h	20 h		36,0				1		2	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBP4RB13	RE4.13	Simulation et Energies nouvelles (hydrogène)	RES	61-60	O	N		14 h	16 h		30,0						4	CC	Contrôle continu intégral		
NBP4S01	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
NBP4SB02	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		
NBP4S03	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
NBP4S04	SA4.04	*Portfolio*	SAE		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
NB246BEE		*Reconnaissance engagement étudiant*	EC		La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs																Cours commun avec parcours IPI et MPI
NBMALUSP		*Malus Assiduité*	EC		Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																Cours commun avec parcours IPI et MPI
					Total heures :		**34,00**	**89,00**	**152,00**	**80,00**	**275,00**										
					Total général :		**119,00**	**282,00**	**290,00**	**220,00**	**691,00**										
NBPBC11		**Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles**	COMP		N							**8**									
NBP3U11		UE 3.1	UE		N							4									
NBP4U11		UE 4.1	UE		N							4									
NBPBC12		**Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle**	COMP		N							**16**									
NBP3U12		UE 3.2	UE		N							8									
NBP4U12		UE 4.2	UE		N							8									
NBPBC13		**Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue**	COMP		N							**15**									
NBP3U13		UE 3.3	UE		N							7									
NBP4U13		UE 4.3	UE		N							8									
NBPBC14		**Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production**	COMP		N							**10**									
NBP3U14		UE 3.4	UE		N							5									
NBP4U14		UE 4.4	UE		N							5									
NBPBC15		**Compétence 5 : Virtualiser un produit mécanique ou un porcess du concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur**	COMP		N							**11**									
NBP3U15		UE 3.5	UE		N							6									
NBP4U15		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

Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBP11/224
V.E.T. : NB2IP1/224 ; NB2CP1/224

BUT GMP 2ème année
Parcours : Innovation pour l'industrie

N° Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	*Participe aux charges* O/N	*Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)* O/N	Nbre d'heures CM – Nombre d'Heures	Nbre d'heures TD – Nombre d'Heures	Nbre d'heures TP – Nombre d'Heures	Nbre d'heures Autonomie BUAU – Nombre d'Heures estimé	Nbre d'heures Total – Heures/ étudiant	ECTS	Coef UE 1	Coef UE 2	Coef UE 3	Coef UE 4	Coef UE 5	CC ou CT	Session unique – Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	Session unique – Durée pour chaque épreuve	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
		SEMESTRE 3	**SEM**		N																
NBP3R01	RE3.01	Mécanique	RES	60	O	O	7 h	24 h			31,0			2	1			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP3R02	RE3.02	Dimensionnement des structures	RES	60	O	O	7 h	18 h	8 h		33,0			2	1			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP3R03	RE3.03	Science des matériaux	RES	60, 28	O	O	5 h	8 h	8 h		21,0		2					CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP3R04	RE3.04	Mathématiques appliquées et outils scientifiques	RES	26	O	O	14 h	24 h			38,0			1,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP3R05	RE3.05	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	10 h	30 h	24 h		64,0		0,5	1	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP3R06	RE3.06	Production - méthodes	RES	60	O	O	7 h	12 h	24 h		43,0			2	2,5			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP3R07	RE3.07	Métrologie	RES	60	O	O	3 h	4 h	4 h		11,0					1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP3R08	RE3.08	Organisation et pilotage industriel	RES	60-61	O	O	3 h	4 h	12 h		19,0				1	1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP3R09	RE3.09	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61-63	O	O	2 h	8 h	8 h		18,0		0,5	0,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP3R10	RE3.10	Expression communication	RES	7	O	O	6 h	6 h	6 h		18,0			0,5	0,5			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP3R11	RE3.11	Langues	RES	11	O	O	1 h	11 h	6 h		18,0		1	0,5			0,5	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP3R12	RE3.12	Projet Personnel et Professionnel	RES		O	O	4 h	12 h	4 h		20,0						1	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP3R13	RE3.13	Sciences et Techologies de l'Automobile- Véhicule électrique	RES	62-60	O	O	11 h	10 h	8 h		29,0						2,5	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP3RA14	RE3.14	Innovation	RES	61-60	O	N	0 h	10 h	0 h		10,0						2	CC	Contrôle continu intégral		
NBP3S01	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 SNRV et MPI
NBP3SA02	SA3.02	Améliorer techniquement	SAE	60	O	N	0 h	2 h	4 h	40 h	6,0						6	CC	Contrôle continu intégral		
NBP3S03	SA3.05	Portfolio	SAE		O	O	2 h				2,0							CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBMALUS		*Malus Assiduité*	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs															
						Total heures :	**85,00**	**193,00**	**138,00**	**140,00**	**416,00**										
		SEMESTRE 4	SEM		N																
NBP4R01	RE4.01	Mécanique	RES	60	O	O	5 h	12 h	12 h		29,0			3	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP4R02	RE4.02	Dimensionnement des structures	RES	60	O	O	3 h	6 h	0 h		9,0			2	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP4R03	RE4.03	Science des matériaux	RES	60-28	O	O	5 h	6 h	8 h		19,0			2				CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP4R04	RE4.04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	RES	26	O	O	1 h	8 h			9,0			1		2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP4R05	RE4.05	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	0 h	0 h	0 h		0,0							CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP4R06	RE4.06	Production - Méthodes	RES	60	O	O	2 h		28 h		30,0		3		1	2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP4R07	RE4.07	Organisation et pilotage industriel	RES	60-61	O	O	4 h	4 h	4 h		12,0			1		2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP4R08	RE4.08	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61-63	O	O	2 h	6 h	12 h		20,0			2				CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP4R09	RE4.09	Expression communication	RES	7	O	O	2 h	0 h	10 h		12,0		1	0,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP4R10	RE4.10	Langues	RES	11	O	O	1 h	8 h	4 h		13,0				2	1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP4R11	RE4.11	PPP	RES		O	O	1 h	2 h	8 h		11,0		1					CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP4R12	RE4.12	Sciences et Techologies de l'Automobile- Véhicule électrique	RES	62-60	O	O	6 h	10 h	20 h		36,0				1		2	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBP4RA13	RE4.13	Innovation	RES	61-60	O	N		14 h	16 h		30,0						4	CC	Contrôle continu intégral		
NBP4S01	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 SNRV et MPI
NBP4SA02	SA4.02	*Améliorer techniquement*	SAE	60	O	N	0 h	1 h	6 h	20 h	7,0						3	CC	Contrôle continu intégral		
NBP4S03	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 SNRV et MPI
NBP4S04	SA4.04	*Portfolio*	SAE		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 SNRV et MPI
NB246BEE		*Reconnaissance engagement étudiant*	EC		La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs																
NBMALUSP		*Malus Assiduité*	EC		Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																
						Total heures :	**34,00**	**89,00**	**152,00**	**80,00**	**275,00**										
						Total général :	**119,00**	**282,00**	**290,00**	**220,00**	**691,00**										
NBPBC01		**Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles**	COMP		N							**8**									
NBP3U01		UE 3.1	UE		N							4									
NBP4U01		UE 4.1	UE		N							4									
NBPBC02		**Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle**	COMP		N							**16**									
NBP3U02		UE 3.2	UE		N							8									
NBP4U02		UE 4.2	UE		N							8									
NBPBC03		**Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue**	COMP		N							**15**									
NBP3U03		UE 3.3	UE		N							7									
NBP4U03		UE 4.3	UE		N							8									
NBPBC04		**Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production**	COMP		N							**10**									
NBP3U04		UE 3.4	UE		N							5									
NBP4U04		UE 4.4	UE		N							5									
NBPBC05		**Compétence 5 : Virtualiser un produit mécanique ou un porcess du concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur**	COMP		N							**11**									
NBP3U05		UE 3.5	UE		N							6									
NBP4U05		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

Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBP11/224
V.E.T. : NB2AP1/224

BUT GMP 2ème année en alternance
Parcours : Innovation pour l'industrie

N° Apogée	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)
							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																
NBD3R01	RE3.01	Mécanique	RES	60	O	O	0 h	28 h			28,0			2	1			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3R02	RE3.02	Dimensionnement des structures	RES	60	O	O	0 h	22 h	8 h		30,0			2	1			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3R03	RE3.03	Science des matériaux	RES	60, 28	O	O	0 h	12 h	8 h		20,0		2					CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3R04	RE3.04	Mathématiques appliquées et outils scientifiques	RES	26	O	O	0 h	36 h			36,0			1,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3R05	RE3.05	Ingénierie de construction mécanique	RES	60	O	O	0 h	37 h	20 h		57,0		0,5	1	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3R06	RE3.06	Production - méthodes	RES	60	O	O	0 h	18 h	20 h		38,0			2	2,5			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3R07	RE3.07	Métrologie	RES	60	O	O	0 h	6 h	4 h		10,0					1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3R08	RE3.08	Organisation et pilotage industriel	RES	60-61	O	O	0 h	7 h	12 h		19,0				1	1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3R09	RE3.09	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61-63	O	O	0 h	9 h	8 h		17,0		0,5	0,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3R10	RE3.10	Expression communication	RES	7	O	O	0 h	9 h	6 h		15,0			0,5	0,5			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3R11	RE3.11	Langues	RES	11	O	O	0 h	11 h	6 h		17,0		1	0,5			0,5	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3R12	RE3.12	Projet Personnel et Professionnel	RES		O	O	,	16 h	4 h		20,0						1	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3R13	RE3.13	Sciences et Technologies de l'Automobile	RES	62-60	O	O	0 h	19 h	8 h		27,0						2,5	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3RA14	RE3.14	Innovation	RES	61-60	O	N	0 h	10 h	0 h		10,0						2	CC	Contrôle continu intégral		
NBD3S01	SA3.01	*Etudier une solution fonctionnelle et optimisée*	SAE	60	O	O	0 h	11 h	11 h	60 h	22,0		5	8	7	5		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD3SA02	SA3.02	*Améliorer techniquement*	SAE	60	O	N	0 h	9 h	4 h	15 h	13,0						6	CC	Contrôle continu intégral		
NBD3S05	SA3.05	*Portfolio*	SAE		O	O	0 h	13 h	0 h	5 h	13,0							CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBMALUS		*Malus assiduité*	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs															
						Total heures :	**0**	**273**	**119**	**80**											
		SEMESTRE 4	SEM		N																
NBD4R01	RE4.01	Mécanique	RES	60	O	O	0 h	16 h	12 h		28 h			3	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD4R02	RE4.02	Dimensionnement des structures	RES	60	O	O	0 h	8 h	0 h		8 h			2	2			CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD4R03	RE4.03	Science des matériaux	RES	60-28	O	O	0 h	10 h	8 h		18 h			2				CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD4R04	RE4.04	Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	RES	26	O	O		8 h			8 h			1		2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD4R05		Ingénierie de construction mécanique		60																	
NBD4R06	RE4.06	Production - Méthodes	RES	60	O	O	0 h	2 h	24 h		26 h		3		1	2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD4R07	RE4.07	Organisation et pilotage industriel	RES	60-61	O	O	0 h	7 h	4 h		11 h			1		2		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD4R08	RE4.08	Ingénierie des systèmes cyberphysiques	RES	61-63	O	O	0 h	7 h	12 h		19 h			2				CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD4R09	RE4.09	Expression communication	RES	7	O	O	0 h	2 h	10 h		12 h		1	0,5		1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD4R10	RE4.10	Langues	RES	11	O	O	0 h	8 h	4 h		12 h				2	1		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD4R11	RE4.11	PPP	RES		O	O	0 h	3 h	8 h		11 h		1					CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD4R12	RE4.12	Sciences et Techologies de l'Automobile	RES	62-60	O	O	0 h	15 h	20 h		35 h				1		2	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD4RA13	RE4.13	Innovation	RES	61-60	O	N		10 h	12 h		22 h						4	CC	Contrôle continu intégral		
NBD4S01	SA4.01	*Etudier une solution fonctionnelle et optimisée*	SAE	60	O	O	0 h	11 h	16 h	20 h	27 h		2,5	3,5	4,5	3,5		CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD4SA02	SA4.02	*Améliorer techniquement*	SAE	60	O	N	0 h	6 h	8 h	10 h	14 h						3	CC	Contrôle continu intégral		
NBD4S03	SA4.03	*Stage*	SAE	60	O	O	0 h	0 h	0 h	0 h	0 h		3	4	4	3	2	CT			Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NBD4S04	SA4.04	*Portfolio*	SAE		O	O		10 h	4 h	10 h	14 h		0,5	1	0,5	0,5	1	CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours SNRV et MPI
NB246BEE		*Engagement étudiant*	EC		N	O	La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs														
NBMALUSP		*Malus assiduité*	EC		N	O	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs														
						Total heures :	**0**	**123**	**142**	**40**											
NBDBC01		**Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles**	COMP		N							**8**									
NBD3U01		UE 3.1	UE		N							4									
NBD4U01		UE 4.1	UE		N							4									
NBDBC02		**Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle**	COMP		N							**16**									
NBD3U02		UE 3.2	UE		N							8									
NBD4U02		UE 4.2	UE		N							8									
NBDBC03		**Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue**	COMP		N							**15**									
NBD3U03		UE 3.3	UE		N							7									
NBD4U03		UE 4.3	UE		N							8									
NBDBC04		**Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production**	COMP		N							**10**									
NBD3U04		UE 3.4	UE		N							5									
NBD4U04		UE 4.4	UE		N							5									
NBDBC05		**Compétence 5 : Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle**	COMP		N							**11**									
NBD3U05		UE 3.5	UE		N							6									
NBD4U05		UE 4.5	UE		N							5									
												60									
				Total heures :			**0,00**	**396,00**	**261,00**	**120,00**	**657,00**										

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