



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			
<b>SEMESTRE 3</b>		<b>SEM</b>		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			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	CC	Contrôle continu intégral					
SA3.03	Portfolio	SAE	60	O	O	2 h										CC	Contrôle continu intégral		Cours commun avec parcours IPI et MPI			
	Malus Assiduité	EC		N	O																	
<b>Total heures :</b>						<b>85,00</b>	<b>193,00</b>	<b>138,00</b>	<b>140,00</b>	<b>416,00</b>												
<b>SEMESTRE 4</b>		<b>SEM</b>		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			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						3	CC	Contrôle continu intégral					
SA4.03	Stage	SAE	60	O	O	0 h	0 h	0 h	0 h			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			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						
<b>Total heures :</b>						<b>32,00</b>	<b>89,00</b>	<b>152,00</b>	<b>80,00</b>	<b>273,00</b>												
<b>Total général :</b>						<b>117,00</b>	<b>282,00</b>	<b>290,00</b>	<b>220,00</b>	<b>689,00</b>												
	<b>Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles</b>	COMP		N																<b>8</b>		
	UE 3.1	UE		N																4		
	UE 4.1	UE		N																4		
	<b>Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle</b>	COMP		N																<b>16</b>		
	UE 3.2	UE		N																8		
	UE 4.2	UE		N																8		
	<b>Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue</b>	COMP		N																<b>15</b>		
	UE 3.3	UE		N																7		
	UE 4.3	UE		N																8		
	<b>Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production</b>	COMP		N																<b>10</b>		
	UE 3.4	UE		N																5		
	UE 4.4	UE		N																5		
	<b>Compétence 5 : Virtualiser un produit mécanique ou un process du concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur</b>	COMP		N																<b>11</b>		
	UE 3.5	UE		N																6		
	UE 4.5	UE		N																5		
											<b>60</b>											

**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			
<b>SEMESTRE 3</b>																						
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																	
<b>Total heures :</b>						85,00	193,00	138,00	140,00	416,00												
<b>SEMESTRE 4</b>																						
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			
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																	
<b>Total heures :</b>						32,00	89,00	152,00	80,00	273,00												
<b>Total général :</b>						117,00	282,00	290,00	220,00	689,00												
	<b>Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles</b>	COMP		N																		
	UE 3.1	UE		N																		
	UE 4.1	UE		N																		
	<b>Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle</b>	COMP		N																		
	UE 3.2	UE		N																		
	UE 4.2	UE		N																		
	<b>Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue</b>	COMP		N																		
	UE 3.3	UE		N																		
	UE 4.3	UE		N																		
	<b>Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production</b>	COMP		N																		
	UE 3.4	UE		N																		
	UE 4.4	UE		N																		
	<b>Compétence 5 : Virtualiser un produit mécanique ou un processus du concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur</b>	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										
<b>SEMESTRE 3</b>		<b>SEM</b>		<b>N</b>																
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	0,5					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						6	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					
<b>Total heures :</b>						<b>0</b>	<b>273</b>	<b>119</b>	<b>80</b>											
<b>SEMESTRE 4</b>		<b>SEM</b>		<b>N</b>																
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	0,5					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							2	CC		Contrôle continu intégral	Cours commun avec parcours SNRV et MPI	
RE4.13	Innovation	RES	60	O	N		14 h	12 h							4	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						3	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					
<b>Total heures :</b>						<b>0</b>	<b>125</b>	<b>142</b>	<b>40</b>											
	<b>Compétence 1 : Spécifier les exigences technico-économiques industrielles</b>	COMP		N							<b>8</b>									
	UE 3.1	UE		N							4									
	UE 4.1	UE		N							4									
	<b>Compétence 2 : Déterminer la solution conceptuelle</b>	COMP		N							<b>16</b>									
	UE 3.2	UE		N							8									
	UE 4.2	UE		N							8									
	<b>Compétence 3 : Concrétiser la solution technique retenue</b>	COMP		N							<b>15</b>									
	UE 3.3	UE		N							7									
	UE 4.3	UE		N							8									
	<b>Compétence 4 : Gérer le cycle de vie du produit et du système de production</b>	COMP		N							<b>10</b>									
	UE 3.4	UE		N							5									
	UE 4.4	UE		N							5									
	<b>Compétence 5 : Proposer des solutions innovantes pour répondre à une problématique industrielle</b>	COMP		N							<b>11</b>									
	UE 3.5	UE		N							6									
	UE 4.5	UE		N							5									
<b>Total heures :</b>						<b>0,00</b>	<b>398,00</b>	<b>261,00</b>	<b>120,00</b>	<b>659,00</b>										

**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