

# SEMESTRE 5

Sciences et techniques de l'ingénieur - Harmonisation				ECTS : 4		Semestre : S5				Responsable : François Verheyde			
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Automatique (I)	français	1,3	9	9	9		2			1		
	Construction mécanique & technologie (I)	français	1,3	9	9	9		2			1		
	Mathématiques (I) : Analyse, Algèbre	français	1,4	9	9	9		2			1		

Sciences et techniques de l'ingénieur				ECTS : 4		Semestre : S5				Responsable : François Verheyde			
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Sciences des matériaux	français	1	9	9			1					
	Informatique (I) : Algorithmique	français	1,5	9	9	9		2			1		
	Thermodynamique / Thermique	français	1,5	9	9	9		2			1		

Métier de l'ingénieur				ECTS : 4		Semestre : S5				Responsable : François Verheyde			
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
CM	TD	TP	App-projet										
	Sante et sécurité au travail dans les ateliers	français	0.7		12			1					
	Organisation et gestion industrielle (I)	français	1.1	9	9			1					
	Amélioration continue / Lean Manufacturing (I)	français	1.1	9	9			1					
	Logistique industrielle (I)	français	1.1	9	9			1					

# SEMESTRE 6

Sciences et techniques de l'ingénieur - Harmonisation		ECTS : 4		Semestre : S6				Responsable : François Verheyde					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Automatismes (I)	français	1,33	9	9	9		2			1		
	Fabrication mécanique	français	1,33	9	9	9		2			1		
	Cinématique des systèmes de solides	français	1,34	9	9	9		2			1		

Sciences et techniques de l'ingénieur		ECTS : 4		Semestre : S6				Responsable : JJ Santin					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport - Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Mathématiques (II) : Probabilités / Statistiques	français	1,33	9	9	9		2			1		
	Automatique (II)	français	1,33	9	9	9		2			1		
	Electronique de puissance (I)	français	1,34	9	9	9		2			1		

Métier de l'ingénieur			ECTS : 4		Semestre : S6				Responsable : François Verheyde				
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Organisation et gestion industrielle (II)	français	1	9	9	9		1			1		
	Amélioration continue / Lean Manufacturing (II)	français	0,66	9	9			2					
	Gestion/Management de projet (I)	français	0.67	9	9			1					
	Contrôle non destructif	français	1	9	9	9		2			1		
	Fiabilité - Maintenabilité - Disponibilité (I)	français	0.67	9	9			1					

# SEMESTRE 7

Sciences et techniques de l'ingénieur I				ECTS : 4		Semestre : S7				Responsable : François Verheyde			
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Robotique industrielle	français	1,3	9	9	9		1			1		
	Informatique (II) : Bases de données	français	1,3	9	9	9		2			1		
	Electronique de puissance (II)	français	1,4	9	9	9		2			1		

Sciences et techniques de l'ingénieur II				ECTS : 3		Semestre : S7				Responsable : François Verheyde			
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Dimensionnement des structures	français	1,2	9	9	9		2			1		
	Construction mécanique & technologie (II)	français	0,7	9	9			1					
	Mécanique des fluides	français	1,1	9	9	9		2			1		

Métier de l'ingénieur			ECTS : 5		Semestre : S7				Responsable : François Verheyde				
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				CM	TD	TP	App-projet	Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
	Amélioration continue / Lean Manufacturing (III) – Serious Game	français	1		9	9		1					
	Logistique industrielle (II)	français	1	9	9			1					
	Organisation et gestion de la maintenance (I)	français	1,5	9		18		2			1		
	Plan d'expérience	français	1,5	9	9	9		2			1		

# SEMESTRE 8

Sciences, techniques et métiers de l'ingénieur				ECTS : 5		Semestre : S8				Responsable : François Verheyde			
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				CM	TD	TP	App-projet	Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
	Bruits et vibrations	français	1,3	9	9	9		2			1		
	Hydraulique industrielle	français	1,3	9	9	9		2			1		
	Fiabilité – Maintenabilité – Disponibilité (II)	français	1,2	9	15			1					
	Organisation et gestion de la maintenance (II)	français	1,2			21					1		

# Axe Production – Logistique

Production - Logistique			ECTS : 4		Semestre : S8				Responsable : François Verheyde / Sondes Chaabane				
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Systemes d'information ERP	français	1,75	10,5	10,5	12		2			1		
	Gestion de stocks et approvisionnement	français	1,00	6	12			1					
	Optimisation de flux physiques internes	français	1,25	3	6	12					1		

# Axe maintenance

Maintenance			ECTS : 4		Semestre : S8				Responsable : François Verheyde / Olivier Senechal				
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Maintenance conditionnelle	français	2	12		24		2			1		
	Maintenance des systèmes hydrauliques	français	1	6		12		2			1		
	Maintenance proactive et méthodes de pronostic niv 1	français	1	6	12			1					

# Axe Qualité – Sécurité – Énergie – Environnement

Qualité Hygiène Sécurité Environnement				ECTS : 4		Semestre : S8				Responsable : François Verheyde			
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
CM	TD	TP	App-projet										
	Droit - réglementation - risques - prévention	français	1,33	12	12			1					
	Ergonomie	français	1,33	9	9	6		2			1		
	Réglementation - Management Environnemental	français	1,34	12	12			1					

# SEMESTRE 9

Sciences et techniques de l'ingénieur				ECTS : 5		Semestre : S9				Responsable : François Verheyde			
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Pédagogie				Modalités d'évaluation					
				Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Automatismes (II)	français	1,5	9		18		2			1		
	Vision industrielle	français	1,5	9	9	9		2			1		
	Métrologie / Capteurs	français	2	9	9	18		2			1		1

# Axe Production - Logistique

Production Logistique : Outils			ECTS : 5		Semestre : S9				Responsable : François Verheyde / Sondes Chaabane				
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Gestion de stocks et approvisionnement	français	1	6	12			1					
	Optimisation de flux physiques internes	français	2	6	12	24					3		
	Déploiement de Lean manufacturing	français	1	3		15					3		
	Projet - Etudes de cas	français	1		21			1					

Production Logistique : Planification			ECTS : 3		Semestre : S9				Responsable : François Verheyde / Sondes Chaabane				
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Systemes d'information ERP	français	1,2		18	6					1		
	Planification de production	français	1,8	4,5	7,5	24		2			1		



# Axe Qualité – Sécurité – Énergie – Environnement

Démarche et outils QHSE				ECTS : 5		Semestre : S9				Responsable : François Verheyde			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Système de Management Intégré (SMI)	français	1		21			1					
	Audit QSEE	français	1,5	12	18			1					
	Système de Management énergétique (SME)	français	1,2	9	15			1					
	Sécurité Electrique	français	0,5		9			1					
	Risques chimiques, ATEX	français	0,8		15			1					

Cycle de vie du produit et environnement				ECTS : 3		Semestre : S9				Responsable : François Verheyde			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Projet	français	1,2		24			1					
	Recyclage – Eco-conception	français	0,9		18			1					
	Bruit et nuisances environnementales	français	0,9		6	12					1		

# SEMESTRE 10

Sciences et techniques de l'ingénieur				ECTS : 4		Semestre : S10				Responsable : François Verheyde			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Fiabilité des structures	français	2	9	9	18		2			1		
	Génie des procédés	français	1		9	9					1		
	Projet productique	français	1				18						1

Métier de l'ingénieur				ECTS : 4		Semestre : S10				Responsable : François Verheyde			
				Pédagogie				Modalités d'évaluation					
Code	Intitulé ECUE	Langue (support écrit)	Poids dans l'UE	Volumes horaires				Contrôle continu	Examen écrit	Examen oral	TP	Soutenance	Rapport-Poster
				CM	TD	TP	App-projet						
	Projet cellule flexible	français	2,5				45						1
	Gestion / Management de projet (II) - Serious Game	français	1,5				27						1