



SEMESTRE 1											
Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire (14 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			C	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE1-1	Transversale	UE1-1-1 Anglais scientifique	21	21		4	4	3	3	X	
UE1-2	Transversale	UE1-2-1 Méthodes numériques	21	21		3	6	3	6		X
		UE1-2-2 Statistiques et processus stochastiques	21	21		3		3			X
UE1-3	Fondamentale	UE1-3-1 Mécanique des milieux continus	21	21		3	7	3	6.5		X
		UE1-3-2 Dynamiques des systèmes mécaniques	21	21		3		3			X
		UE1-3-3 Atelier 1			21	1		0.5		X	
UE1-4	Fondamentale	UE1-4-1 Mécanique Vibratoire	21	21	10.5	3.5	6.5	3.5	6.5		X
		UE1-4-2 Mécanique des solides	21	21		3		3			X
UE1-5	Fondamentale	UE1-5-1 gestion de la production et de la qualité	21	21		3	6.5	3	6.5		X
		UE1-5-2 Mécanique et élaboration des matériaux	21	21	10.5	3.5		3.5			X
Total			189	189	42	30	30	28.5	28.5		
						420					

SEMESTRE 2

d'enseignement	Unité	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire (14 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				C	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE2-1		Transversale	UE2-1-1 Anglais scientifique 2	21	21		4	4	3	3	X	
UE2-2		Fondamentale	UE2-2-1 Optimisation et recherche opérationnelle	21	21		3	6	3	6		X
			UE2-2-2 Modélisation et simulation numérique	21	21		3		3			X
UE2-3		Fondamentale	UE2-3-1 Comportement mécanique des matériaux	21	21		3	6.5	3	6.5		X
			UE2-3-2 Fonctionnalité des matériaux	21	21	10.5	3.5		3.5			X
UE2-4		Fondamentale	UE2-4-1 Instrumentation et maintenance des systèmes	21	21		3	7	3	6.5		X
			UE2-4-2 C N D	21	21		3		3			X
			UE2-4-3 Atelier 5			21	1		0.5		X	
UE2-5		Fondamentale	UE2-5-1 Système thermique industriels	21	21		3	6.5	3	6.5		X
			UE2-5-2 Energétique Industrielle	21	21	10.5	3.5		3.5			X
Total				189	189	42	30	30	28.5	28.5		
				420								

SEMESTRE 3 Tronc Commun

d'enseignement	Unité	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)			Volume horaire (14 semaines)		Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			C	TD	TP	ECUE		ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte		
UE3-1	Fondamentale	UE3-1-1 Initiation à la recherche	21			2	4	2	4		X		
		UE3-1-2 Méthodologie expérimentale	21			2		2			X		
UE3-2	Fondamentale	UE3-2-1 Mécanique expérimentales	21	21		3	6	3	6		X		
		UE3-2-2 Plan d'expérience	21	21		3		3			X		
UE3-3	Fondamentale	UE3-3-1 Modélisation et analyse des systèmes dynamique	21	21		3	6	3	6		X		
		UE3-3-2 tenue en service des matériaux	21	21		3		3			X		
(Module Spécifique aux Parcours)													
UE3-4	Optionnelle	P1UE.....-4-1 module 1	21	21		3	7	3	6.5		X		
		P1UE.....-4-2 Module 2	21	21		3		3			X		
		P1UE.....-4-3 Atelier 7			21	1		0.5		X			
UE3-5	Optionnelle	P1UE.....-5-1 module 3	21	21		3	7	3	6.5		X		
		P1UE.....-5-2 module 4	21	21		3		3			X		
		P1UE.....-5-3 Atelier 8			21	1		0.5		X			
Total			210	168	42	30	30	29	29				
			420										

(Parcours 1 : Dynamique des structures)

UE3-4	Optionnelle	P1UE3-4-1 module 1	21	21		3	7	3	6.5		X
		P1UE3-4-2 Module 2	21	21		3		3			X
		P1UE3-4-3 Atelier 7			21	1		0.5		X	
UE3-5	Optionnelle	P1UE3-5-1 module 3	21	21		3	7	3	6.5		X
		P1UE3-5-2 module 4	21	21		3		3			X
		P1UE3-5-3 Atelier 8			21	1		0.5		X	
Total			210	168	42	30	30	29	29		
			420								

4 Module au choix sur 6

P1UE3-...-...	Dynamique des Systèmes Mécanique
P1UE3-...-...	Conception Optimale des Systèmes Mécaniques
P1UE3-...-...	Dynamique expérimentale
P1UE3-...-...	Dynamique des Machines
P1UE3-...-...	Couplage fluide structure-vibroacoustique
P1UE3-...-...	Acoustique

(Parcours 2 : Plasturgie et Composites)

UE3-4	Optionnelle	P2UE3-4-1 Module1	21	21		3	7	3	6.5		X
		P2UE3-4-2 Module 2	21	21		3		3			X
		P2UE3-4-3 Atelier 7			21	1		0.5		X	
UE3-5	Optionnelle	P2UE3-5-1Module 3	21	21		3	7	3	6.5		X
		P2UE3-5-2 Module 4	21	21		3		3			X
		P2UE3-5-3 Atelier 8			21	1		0.5		X	
Total			210	168	42	30	30	29	29		
			420								

4 Module au choix parmi 6

P2UE3-4-...	Plasturgie et mise en forme des composites
P2UE3-4-...	Caractérisation des matériaux lignocellulosiques
P2UE3-4-...	Traitement et modifications des fibres naturelles
P2UE3-4-...	Le Bois Matériaux d'ingénieries
P2UE3-4-...	Endommagement et Mécanique de la rupture
P2UE3-4-...	Tribologie et Mécanique des contacts

(Parcours 3 : Energétique)

UE3-4	Optionnelle	P3UE3-4-1 Module 1	21	21		3	7	3	6.5		X
		P3UE3-4-2 Module 2	21	21		3		3			X
		P3UE3-4-3 Atelier 7			21	1		0.5		X	
UE3-5	Optionnelle	P3UE3-5-1 Module 3	21	21		3	7	3	6.5		X
		P3UE3-5-2 Module 4	21	21		3		3			X
		P3UE3-5-3 Atelier 8			21	1		0.5		X	
Total			210	168	210	30	30	29	29		
			420								

4 Module au choix

P3UE3-....-...	Dynamique des fluides numériques
P3UE3-....-...	Modélisation des écoulement turbulent
P3UE3-....-...	Loi rhéologique des fluides complexe
P3UE3-....-...	Énergie nouvelle et renouvelable
P3UE3-....-...	Dynamique des fluides compressibles et Mécanique de la vapeur
P3UE3-....-...	Agitation et Mélange
P3UE3-....-...	Thermomécanique

(Parcours 4 : Productique)

UE3-4	Optionnelle	P3UE3-4-1 Gestion d'une chaîne logistique	21	21		3	7	3	6.5		X
		P3UE3-4-2 Modélisation de la coupe	21	21		3		3			X
		P3UE3-4-3 Atelier 7			21	1		0.5		X	
UE3-5	Optionnelle	P3UE3-5-1 Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur	21	21		3	7	3	6.5		X
		P3UE3-5-2 Comportement des systèmes de production	21	21		3		3			X
		P3UE3-5-3 Atelier 8			21	1		0.5		X	
Total			210	168	210	30	30	29	29		
			420								

SEMESTRE 4

Unité	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire (14 semaines)		Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			TP		ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE4-1	Fondamentale	Mémoire de Recherche		378	30	30	29	29	Soutenance	