

1^{ère} année de la Filière Initiale par Apprentissage

Unités	Modules	Semestre 5		Nb h	Coef.	Crédits ECTS
Sciences de base pour l'ingénieur S5	Mathématiques	Mathématiques appliquées		39 h	5	4
	Informatique Scientif. Ind.	Bureautique		9 h	1	2
		Projet Simulation numérique		10 h	2	
Structure et comportement des matériaux S5	Chimie	Structure de la matière		15 h	2	2
	Sciences des matériaux	Métallurgie structurale		48 h	6	3
		Mécanique des fluides		6 h	-	
<i>Séances 3 et 4 : diagrammes binaires avec FC</i>						
Conception et mise en forme S5	Conception de pièces mécaniques	Conception et fabrication mécanique		15 h	3	6
		Initiation à la conception de pièces moulées		44 h	4	
		Initiation à la conception de pièces forgées		27 h	3	
	Génie des procédés	Sensibilisation aux métiers : fonderie et forge		30 h	2	2
Masselottage et remplissage de pièces moulées		30 h	1			
<i>6 + 4 séances</i>						
Gestion et communication S5	Sciences Humaines Eco. et Sociales	Activation des comportements professionnels		15 h	3	2
		Enseignement sur site industriel, conférences, CSA		20 h	-	
	Anglais	Anglais		30 h	4	3
Acquisition en entreprise S5	Apprentissage	Bilan rapports d'étonnement (oct-nov)		-	10	6
		Bilan de l'initiation au métier (mars)		-		
<i>(travail en entreprise + rapport + soutenance)</i>						
Total				338 h	46	30

Unités	Modules	Semestre 6		Nb h	Coef.	Crédits ECTS
Sciences de base pour l'ingénieur S6	Mathématiques	Mathématiques appliquées		21 h	4	2
	Informatique scientifique et industrielle	Industrie du futur et organisation industrielle		20 h	3	5
		Conception Assistée par Ordinateur		18 h	3	
		Projet Simulation numérique		16 h	3	
		Simulation numérique en forge		15 h	3	
Physique	Thermodynamique générale		30 h	5	6	
	Introduction Commande machines de Production		24 h	3		
Structure et comportement des matériaux S6	Chimie	Structure de la matière		12 h	2	3
		Physico-chimie		15 h	3	
	Sciences des matériaux	Résistance des matériaux		48 h	6	3
<i>TP avec FC</i>						
Conception et mise en forme S6	Conception de pièces mécaniques	Initiation à la conception de pièces moulées		20 h	3	2
		Initiation à la conception de pièces forgées		12 h	2	
Gestion et Com. S6	Sciences Humaines Eco. et Sociales	Conseil de suivi des apprentis		5 h	-	3
	Anglais	Anglais		30 h	4	
Acquisition en entreprise S6	Apprentissage	Soutenance Etude spécifique n° 1 en entreprise (août)		-	10	6
<i>(travail en entreprise + rapport + soutenance)</i>						
Total				286 h	54	30