

1<sup>ère</sup> année de la Filière Initiale par Apprentissage

Unités	Modules	<b>Semestre 5</b>		Nb h	Coef.	Credits ECTS
	Stage de pré-rentree	Rappels de mathématiques		12 h		
		Introduction à la physique		12 h		
Sciences de base pour l'ingénieur	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	Chimie	Structure de la matière		15 h	2	2
	Sciences des matériaux	Métallurgie structurale		47 h	6	3
<i>Séances 3 et 4 : diagrammes binaires avec FC</i>						
Conception et mise en forme	Conception de pièces mécaniques	Conception et fabrication mécanique		15 h	3	
		Initiation à la conception de pièces moulées		47 h	4	6
		Initiation à la conception de pièces forgées		26 h	2	
	Génie des procédés	Sensibilisation aux métiers : fonderie et forge		37 h	2	2
		Masselottage et remplissage de pièces moulées		30 h	-	
<i>6 + 4 séances</i>						
Gestion et communication	Sciences Humaines Eco. et Sociales	Activation des comportements professionnels		15 h	3	2
		Enseignement sur site industriel, conférences, CSA		18 h	-	
	Anglais	Anglais		30 h	4	3
Acquisition en entreprise	Apprentissage	Bilan rapports d'étonnement (oct-nov)		-	10	6
		Bilan de l'initiation au métier (mars)		-		
<i>(travail en entreprise + rapport + soutenance)</i>						
<b>Total</b>				<b>338 h</b>	<b>44</b>	<b>30</b>

Unités	Modules	<b>Semestre 6</b>		Nb h	Coef.	Credits ECTS
Sciences de base pour l'ingénieur	Mathématiques	Mathématiques appliquées		21 h	4	2
	Informatique scientifique et industrielle	Industrie du futur et organisation industrielle		24 h	3	
		Conception Assistée par Ordinateur		21 h	3	5
		Projet Simulation numérique		16 h	3	
		Simulation numérique en forge		15 h	3	
Physique	Thermodynamique générale		30 h	5	6	
	Commande machines de Production		20 h	3		
Structure et comportement des matériaux	Chimie	Structure de la matière		12 h	2	3
		Physico-chimie		15 h	3	
	Sciences des matériaux	Résistance des matériaux		49 h	6	3
<i>TP avec FC</i>						
Conception et mise en forme	Conception de pièces mécaniques	Initiation à la conception de pièces moulées		27 h	4	2
		Initiation à la conception de pièces forgées		12 h	3	
Gestion et Com.	Sciences Humaines Eco. et Sociales	Conseil de suivi des apprentis		5 h	-	3
	Anglais	Anglais		30 h	4	
Acquisition en entreprise	Apprentissage	Soutenance Etude spécifique n° 1 en entreprise (août)		-	10	6
<i>(travail en entreprise + rapport + soutenance)</i>						
<b>Total</b>				<b>297 h</b>	<b>56</b>	<b>30</b>