

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

Semestre 5

Unités (validation à 10/20)	Modules (validation à 6/20)			Nb h	Coef.	Crédits ECTS	
I - Sciences de base pour l'ingénieur - S5	Mathématiques - S5	Bavay	Mathématiques appliquées	41 h	6	5	
	Informatique industrielle - S5	Moerckel	Simulation numérique en fonderie	10 h	2		
II - Structure et comportement des matériaux - S5	Structure de la matière - S5	Vermaut	Structure de la matière	14 h	2	5	
	Métallurgie - S5	Chappuis...	Métallurgie structurale	43 h	6		
III - Conception et Mise en forme - S5	Représentation dimensionnelle - S5	Duchemin	Conception et fabrication mécanique	18 h	3	9	
	Conception de pièces moulées - S5	Costes	Métiers de la Fonderie et TP moulage	24 h	8		
		Costes	Initiation à la conception de pièces moulées	33 h			
		Tomasevic	Masselottage/remplissage de pièces moulées	27 h			
		Bourhis	Mécanique des fluides	13 h			
Conception de pièces forgées - S5	Blaque	Etudes de conception	11 h	4			
	Nebout Nebout Chaligne	Initiation à la conception de pièces forgées TP de forgeage	12 h 18 h				
IV - Gestion et Communication - S5	Sc. Humaines, Economiques et Sociales - S5	David	Activation des comportements professionnels	9 h	3	5	
		Brazier...	Enseignement sur site industriel, conférences	10 h			
		Brazier	Conseils de suivi des apprentis	12 h			
Langues vivantes - S5	Sahoo Scott	Anglais	30 h	5			
V - Aquisition en entreprise - S5	Apprentissage - S5	Brazier -	Rapport d'étonnement Initiation métier	- -	10	6	
<i>(travail en entreprise + rapport + soutenance)</i>							
11.5 semaines				Total	325 h	49	30

Semestre 6

Unités	Modules			Nb h	Coef.	Crédits ECTS	
I - Sciences de base pour l'ingénieur - S6	Mathématiques - S6	Homri	Mathématiques appliquées	23 h	3	12	
	Informatique industrielle - S6	Artouzou Priot	Simulation numérique en fonderie	20 h	9		
		Pégie Durand	Simulation numérique en forge	17 h			
		Bavay	Commande des systèmes	20 h			
Chimie-Physique - S6	Ringuedé Giorgi Simonnet	Thermodynamique générale Physico-Chimie	34 h 17 h	8			
	II - Structure et comportement des matériaux - S6	Structure de la matière - S6	Fizanne-Michel	Structure de la matière	14 h	2	4
Comportement matériaux - S6	A&M	Résistance des matériaux	35 h	5			
III - Conception et Mise en forme - S6	Représentation dimensionnelle - S6	Duchemin	Conception Assistée par Ordinateur	21 h	3	5	
	Conception de pièces moulées - S6	-	Etudes de conception	31 h	3		
	Conception de pièces forgées - S6	Nebout	Etudes de cas	12 h	2		
IV - Gestion et Communication - S6	Resp. Sociétale et Environnementale - S6	Magnier	Management de la santé/sécurité	21 h	2	3	
	Langues vivantes - S6	Sahoo Scott	Anglais	30 h	4		
V - Aquisition en entreprise - S6	Apprentissage - S6	-	Etude Spécifique n° 1	-	10	6	
<i>(travail en entreprise + rapport + soutenance)</i>							
29/09/23 11 semaines				Total	295 h	51	30