LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

TP N°11	TR CN	FR CN	TR cv	FR cv	Mont Modul			rogrammation Pupitre Haas
Série : 2			Tri [Dim	Ajustage	SW/EFICN		Etude de Fabrication
Ensemble :	Moteur Sti	rling	Pièce :	Support	palier (REP :	16)		

Fiche « Activité élève »

Nom: Date:	
------------	--

					IW.25.	. .
	Re	elations entre activités et compétence professio	nnell	es		
				Evalu	ation	
		PARATION DE LA FABRICATION				
Unités	C1	S'INFORMER, ANALYSER, COMMUNIQUER		-	+	++
u11	C11	Analyse des données fonctionnelles et des données de définition, d'un ensemble, d'une pièce, d'un composant.				
U2	C12	Analyser des données opératoires relatives à la chronologie des étapes de production d'un produit.				
U31	C13	Analyser des données de gestion. (en entreprise)				
u31	C14	Émettre des propositions de rationalisation et d'optimisation d'une unité de production. (en entreprise)				
Activités	2:LAN	CEMENT ET SUIVI D'UNE PRODUCTION QUALIFIÉE				
Unités	C2	PREPARER		-	+	++
u33	C21	Établir un processus d'usinage.				
U2	C22	Choisir des outils et des paramètres de coupe.				
U2	C23	Élaborer un programme avec un logiciel de FAO.				
u11	C24	Établir un mode opératoire de contrôle.				
Activités	3:RÉA	LISATION EN AUTONOMIE DE TOUT OU PARTIE D'UNE FABR	RICATI	ON		
Unités	С3	INSTALLER, METTRE EN ŒUVRE, CONDUIRE		-	+	++
u32	C31	Installer l'environnement de production. (porte pièces, outils et porte outils)				
u31/u33	C32	Mettre en œuvre un moyen de production. (en entreprise)				
u32/u33	C33	Contrôler une pièce.				
U32	C34	Contrôler et suivre la production.				
Activités	4: MAI	NTENANCE DE PREMIER NIVEAU. REMISE EN ÉTAT APRÈS AI	RRÊT			
Unités	C4	MAINTENIR, REMETTRE EN ÉTAT		-	+	++
u31	C41	Contribuer à assurer la sécurité et la fiabilité de fonctionnement d'un système de production. (en entreprise)				
U31	C42	Mettre en œuvre une procédure de diagnostic. (en entreprise)				
U33	C43	Effectuer la maintenance systématique de premier niveau.				

E1: Épreuve scientifique et technique.

Sous épreuve Ell Analyse et exploitation de données technique (2h+2h, Coefficient : 3)

E2 : Épreuve de technologie.

Elaboration d'un processus d'usinage (4h, Coefficient : 3)

E3 : Épreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel.

Sous épreuve E31 Réalisation et suivi de production en entreprise (Orale 30 min, Coefficient : 2)

Sous épreuve E32 Lancement et suivi d'une production qualifiée (5h, Coefficient : 3)

Sous épreuve E33 Réalisation en autonomie de tout ou partie d'un fabrication (4h, Coefficient : 3)

TP 11 SERIE 2 www.prof-mpk.fr

LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

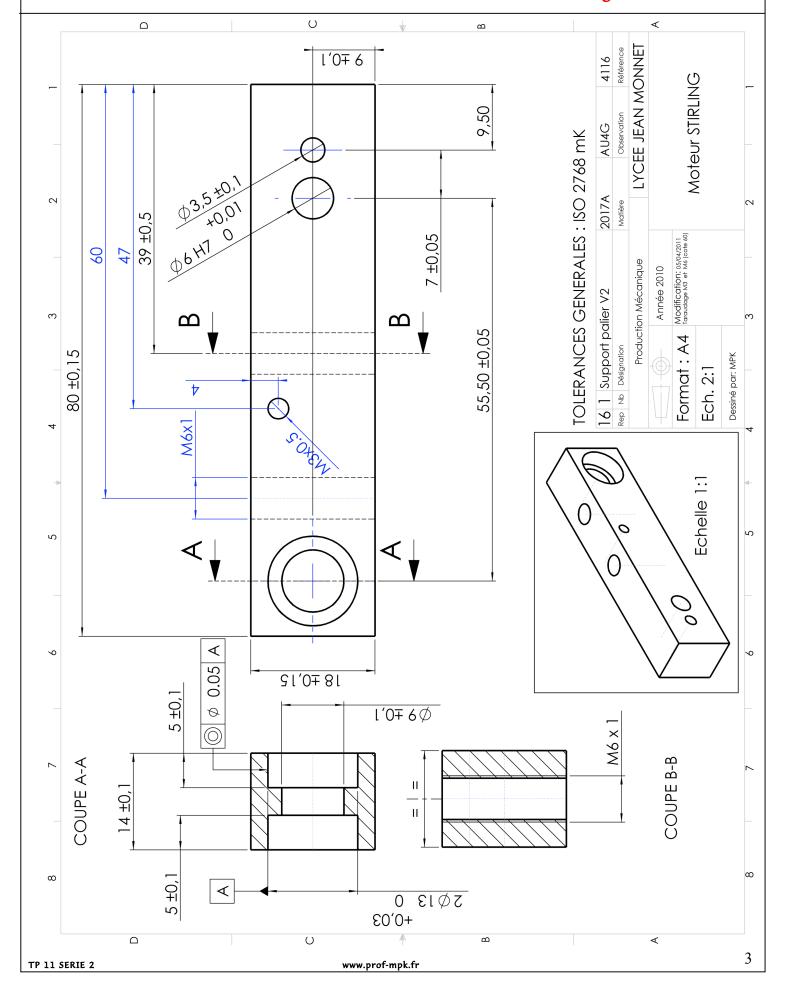
	tout ou partie de				
Page 1 et 2	Fiche « activité élève ».				
Page 3	Plan de détail, REP 16 « Support palier V2 ».				
Page 4	Fiche pour le repérage des surfaces.				
Page 5	Fiche pour la rédaction de la phase 30.				
Page 6	Fiche pour la rédaction de la suite des opérations pour les phases 10 à 40				
	Le pupitre de programmation HAAS				
	Le classeur de technologie et le livre « Guide pratique de la productique »				
	Programmation sur pupitre HAAS				
	Réalisation de la pièce sur Fraiseuse CN HAAS				
•	Brut: barre 90 x 25 lg 22				
	Réalisation avec un talon				

On den	nand							
	1	Complétez la fiche « Activité élève ».						
15mn	2	Étude du plan de détail (Page N°3).						
10mn	3	Sur la feuille N°4, sur les deux vues :						
		* Repèrez les surfaces usinèes pour toutes les phases (Plans, diamétres, chanfreins).						
1h	4	Sur la feuille N°6 :						
		* Indiquez la suite des phases et le détail des opérations pour la réalisation de la pièce.						
		Appelez le professeur						
30min	5	Sur la feuille N°4, sur <u>les deux vues</u> :						
		* Uniquement pour <u>la phase 20</u> , représentez le brut en vert et les surfaces usinées en rouge.						
		* Positionnez l'OP pour <u>la phase 20</u> .						
		* Réalisez la mise en position isostatique pour <u>la phase 20.</u>						
1h	6	The same is a final section as the same in						
		Dans la zone dessin : Dessinez la pièce, le contour du brut, Positionnez l'OP.						
		Coloriez en rouge les surfaces usinées. Repérez les surfaces. Indiquez les Cf et les Co.						
		Représentez la mise en position.						
		Dans la zone rédaction : Indiquez la suite des opérations.						
		Indiquez les surfaces usinées, les Cf et les Co réalisées pour les opérations.						
		Indiquez les outils de coupe.						
		Définissez les paramétres de coupe, Vc, n, fz, Vf, a.						
		Appelez le professeur						
1h30	7	Mise en puissance du pupitre de programmation CN HAAS :						
11130	<u>'</u>	* Renseignez la page « Outils »						
		* Renseignez la page « Outils » * Réalisez le programme en « conversationnel » de la phase 20 et de la phase 30						
		* Simulez l'usinage en mode « bloc par bloc » pour les 2 phases						
		En présence du professeur						
10min	8	* Réalisez la simulation en mode bloc par bloc et en mode continu de la phase 20 et la phase 30.						
20	<u> </u>	Treating In Strategies on House place par block of thindage contains as in phase 20 of in phase 50.						
	9	Rangez le poste de travail.						
	-							
	1							

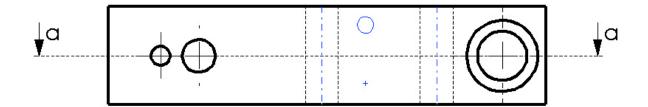
Autonomie					
Appréciation sur l'activité					
+ → ++++	+	++	+++	++++	+++++
Poste de travail					
Comportement					

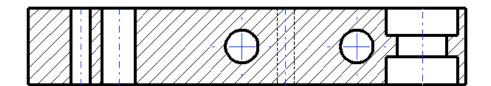
TP 11 SERIE 2 www.prof-mpk.fr

LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage



LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage





				,		
CONTRAT	DE PHASE	Ensemble:		BUREAU	E	BAC
PHASE	= NI°	Elément:	DES	PR	PRO TU	
FIIASL	_ IN	Matière:	METHODE	s		
Nom:	Date:	Programme:		W.ETT 1002		
Phase de :		: Machine –outil:			9	
DESIGNATION D	ES ODEDATIONS	OUTUS DE COUDE	Vc	n fz	Vf	а
DESIGNATION DI	ES OPERATIONS	OUTILS DE COUPE	100 100000 00	/min mm/dent/tr		mm
		1	1	1		

LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

e		Repérage des		N°	Vc	Vf	ap
Phase	Opérations d'usinage	surfaces usinées	Outils	outils	m/min	mm/tr	mm
10	Débit		Banc de scie				
20							