LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

TP N°9	TR CN	FR CN	TR cv	FR cv	Mont Modul			grammation pitre Haas
Série : 2			Tri [Dim	Ajustage	SW/EFI	CN	Etude de Fabrication
Ensemble :	e 3D	Pièce: S	Support	moteur fac	e avant (REP53)		

Fiche « Activité élève »

Nom:	Prénom ·	Date :
NOIII ,		Date,

		•		Evalu	ation	
Activités	1 : PRÉ	PARATION DE LA FABRICATION				
Unités	C1	S'INFORMER, ANALYSER, COMMUNIQUER		-	+	++
ull	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 FABI	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 A	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.				

El: 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)

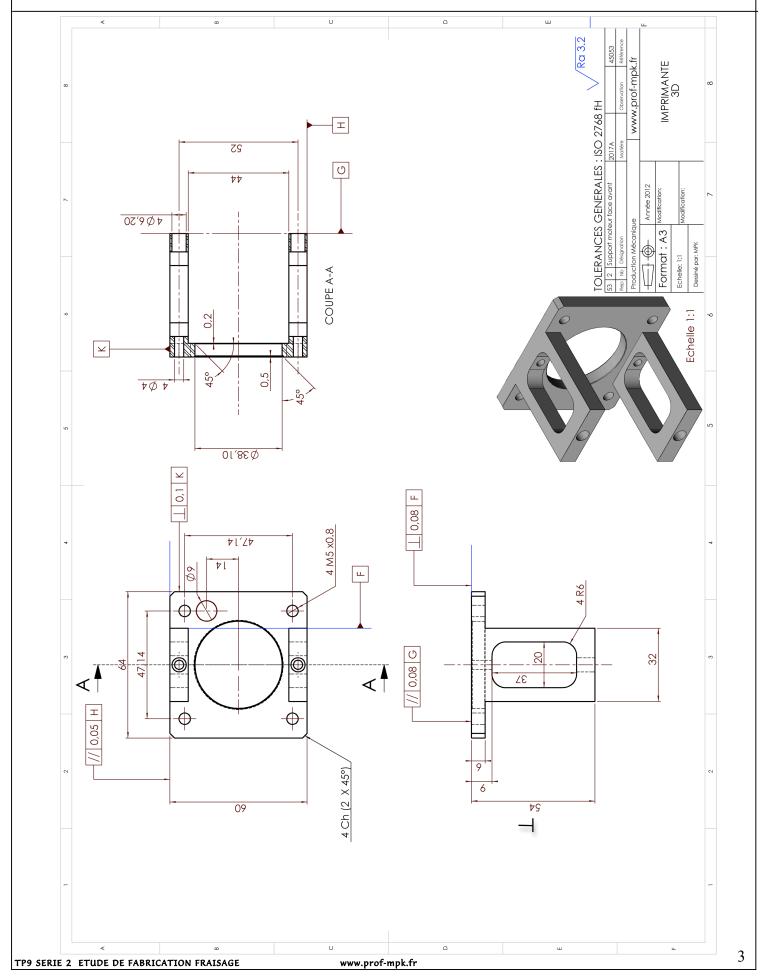
LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

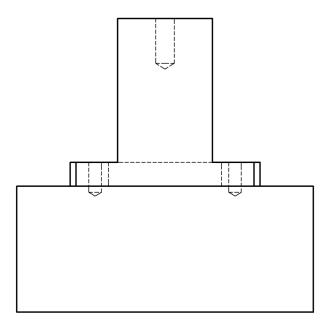
Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

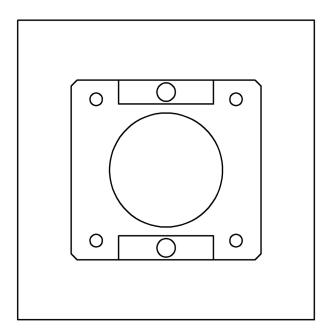
	e tout ou partie de	
Page 1 à 2	Fiche « activité élève »	
Page 3	Plan de détail, REP 53 « Support moteur face avant »	
Page 4	Fiche pour le repérage dans la phase 20	
Page 5	Fiche pour le repérage dans la phase 40a et 40b	
Page 6	Fiche pour la rédaction de la suite des opérations de la phase 10, 20, 30, 40a et 40b	
Page 7	Fiche pour la rédaction de la phase 20	
Page 8	Fiche pour la rédaction de la phase 40a	
Page 9	Fiche pour établir un mode de contrôle	
	Le classeur de technologie	
	Le livre « Guide pratique de la productique »	
		•

On der	mand	la da			
3min	nano 1	Complétez la fiche « Activité élève »			
3111111		Completez la fiche « Activité élève »			
15min	2	Sur la page N°3			
2311111	_	Étude du plan de détail			
30min	3	Sur la page N°4 pour la phase 20			
		* Représentez le brut (80 mm X 80 mm, lg = 80 mm, surfaçage maxi 2 mm)			
		* Coloriez en rouge les surfaces à usiner			
		* Repèrez les surfaces (plans, diamétres et chanfreins)			
	* Positionnez l'OP et réaliser la mise en position (2 ^{ième} partie de la norme)				
30min	4	Sur la page N°5 pour la phase 20			
		* Représentez le brut			
		* Coloriez en rouge les surfaces à usiner			
		* Repèrez les surfaces (plans, diamétres et chanfreins)			
		* Positionnez l'OP et réaliser la mise en position (2 ^{ième} partie de la norme)			
		Appelez le professeur avant de continuer.			
40min	5	Sur la page N°6, compléter le tableau			
		* Rédigez la suite des opérations, le repérage des surfaces, les outils, N° d'outils, Vc, Vc, Vf et ap			
		Appelez le professeur avant de continuer.			
2h45	6	Sur la feuille N°7 pour la phase 20 <u>et</u> la feuille N°8 pour la phase 40a			
		Dans la zone dessin :			
		* Dessinez la pièce pour la phase étudiée.			
		* Dessinez le contour du brut.			
		* Positionnez l'OP.			
		* Coloriez en rouge les surfaces usinées.			
		* Repérez les surfaces (plan, diamètre, chanfrein).			
		* Indiquez les Cf et les Co.			
		* Représentez la mise en position. (2 ^{ième} partie de la norme)			
		Dans la zone « opération d'usinage :			
		* Rédigez la suite des opérations d'usinage			
		* Indiquez les outils, les paramètres de coupe et les instruments de vérification			
15min	7	Sur la feuille N°9, complètez le document pour un contrôle de perpendicularité			
	<u> </u>				
2min	8	Rangez le poste de travail.			

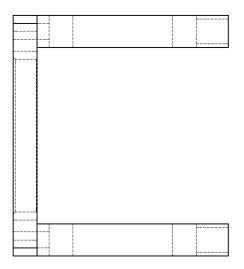
Autonomie attendue					
Autonomie					
Appréciation sur l'activité					
+ → ++++	+	++	+++	++++	+++++
Poste de travail					
Comportement					

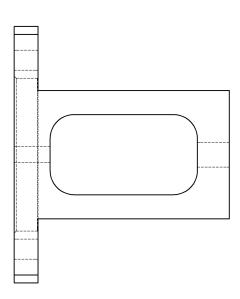






Repérage des surfaces usinées pour la PHASE 20





Repérage des surfaces usinées pour la PHASE 40a et 40b

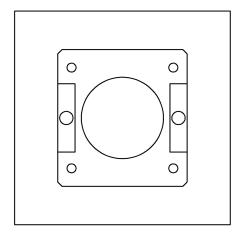
Suite des opérations pour la phase 10, 20, 30, 40a et 40b

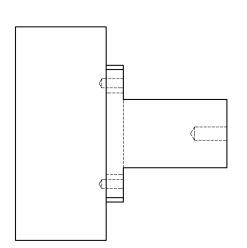
	Repérage des		N°	Vc	Vf	fz
	surfaces usinées	Outils	outils	m/min	mm/min	mm/z
Débit 80×80 ; $h = 80 \text{ mm}$		Banc de scie				
	Opérations d'usinage Débit 80 x 80 ; h = 80 mm	Opérations d'usinage surfaces usinées	Opérations d'usinage surfaces usinées Outils	Opérations d'usinage surfaces usinées Outils outils	Opérations d'usinage surfaces usinées Outils outils outils	Opérations d'usinage surfaces usinées Outils outils m/min mm/min

LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

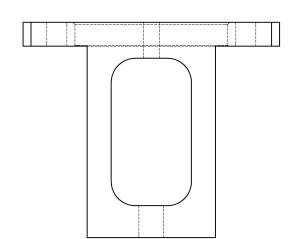
CONTRAT DE	Ensemble:	BUREAU DES METHODES
PHASE	Pièce:	PHASE N°
Date:	Matière:	PHASE de
Machine:	Porte pièce:	Brut:
Nombre de pièces:		

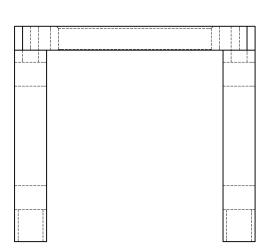




Opération d'usinage	Outils	Vc	fz/f	n	Outillage vérification

CONTRAT DE	Ensemble:	BUREAU DES METHODES
PHASE	Pièce:	PHASE N°
Date:	Matière:	PHASE de
Machine:	Porte pièce:	Brut:
Nombre de pièces:		





Opération d'usinage	Outils	Vc	fz/f	n	Outillage vérification

