Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

TP N°1	TR CN	FR CN	TR cv	FR cv	Mont Modul		Programmation Pupitre Haas			
Série : 1			Tri [Dim	Ajustage	SW/EFI	CN	Etude de Fabrication		
Ensemble : Imprimante 3D		Pièce :REP 113								

Fiche « Activité élève »

Nom:	Prénom :	Date ·
		Date

	Re	lations entre activités et compétence professio	nnell	es		
				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.				
ull	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)

TP1 SERIE 1 www.prof-mpk.fr

Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

A partir de tout ou partie de	
Plan de détail, REP 113 « Axe 4 pignon tendeur extrudeur »	
Fiche « activité élève »	
Fiche de « préparation Poste CN ».	
Fiche de « suivi de production ».	
Fiche de « synthése de préparation du poste CN (tournage / fraisage)	
Le programme dans le directeur de commande. (programme N° 045113)	
Les outils et les portes outils.	
Les instruments de contrôle.	

On der	nanc	
5mn	1	Complétez la fiche « Activité éléve »
		En utilisant la fiche « Synthèse de préparation du poste CN »
45mn	2	Complètez Le tableau 1 (Outils).
	3	Complètez le tableau 3.
	4	Complètez la zone dessin :
		* dessinez à main levée le profil de la pièce en 1 vue (2 vue pour le fraisage).
		* Positionnez l'OP.
		* Positionnez les axes de la CN.
		* Dessinez le brut (2 vues pour le fraisage).
		* Mettre en place les niveaux.
		* Positionnez les points du profil (A, B, CN), compléter le tableau 2.
		<u>En utilisant la fiche de « préparation Poste CN »</u>
1h	5	Préparation du poste CN pour une production stabilisée (de 1 à 11)
		En présence du professeur
15mn	6	Réalisez un cycle à vide.
		<u>En autonomie :</u>
1h45	7	Réalisez la première pièce
	8	Complètez la fiche de « suivi de production ».
	9	Ajustez les correcteurs dynamiques
	10	Réalisez une série de pièces.
	11	Complétez la carte de contrôle.
10mn	12	Rangez le poste de travail.

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

TP1 SERIE 1 www.prof-mpk.fr 2

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

R DASSIGNATION R DASSIGNATION R DASSIGNATION	Zone dessin			Points/ Op	×	>	Z
R Outil Jz Szerow Tip Designation				<			
Rouff JX Reyon TIP Désignation				В			
R outil 12 people IIP Désignation				U			
Roufil Jz fragin TiP Désignation				۵			
R Outil Jz known TiP Désignation				ш			
Roufil Jz Rayon TIP Désignation				ш			
Rouffi Jz kapon TIP Désignation				Q			
Roufii Jz Rough TIP Désignation				I			
Roufil Jx Reyon TIP Désignation				_			
Roufil Jz Rayon TIP Désignation				Q			
Roufil Jz Reyon TIP Désignation				~			
Routil Jz Rayon TIP Désignation				_			
Roufil Jz Reyon TIP Désignation				Σ			
R outil Jz Rayon TIP Désignation				z			
Routil Jz Rayon TIP Désignation	Tableau 1			Tablea	u 3		
No programme :		Rayon plaquette	Désignation	 			
				N° progra	amme :		

3

Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

F	FICHE DE SUIVI											
DE PRODUCTION					re	mo						
Machi	ne :											
Ensem	Ensemble :							ce:				
Matiéi	re:		N° de	phase :		١	۷° (de programr	ne :			
Dim er	Dimension du brut :						N	Iombre de brut	s			Nombre de pièces
											a lis ees	u isporiibles
Date :	······/··		Heur	e de début	:Н	۱		mn Ho	eur	e de fi	n:H	mn
Pièce N°	Cf Co	Cote Nominale	I.t	Cote mini			S	Cote MAXI			Jx / Jz L / R	Valeur de La correction
				Pièce : de phase : N° de programme : Nombre de pièces Nombre de pièces Nombre de pièces disponibles eure de début :Hmn Heure de fin :Hmn								
www.prof -mp	k.fr											

www.prof-mpk.fr

TP1 SERIE 1

Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

CHE PRÉPARATION POSTE CN En	ıs emble:	Pièce:	Nom: Prénom:			
A part ir de On demande de		Indicateurs d'év	aluation	П	Baı	rèr
Poste de travail et son environnement. Choisir et mettre en œuvre les mesures qui relèvent de la responsabilité de l'opé		Les principaux risques sont ide phènoméne, de situation ou d'é et de dommages.		1		Ī
Approvisionner le poste en matiére d'œu rification	ıvre après vé-	L'approvisionnement est correc	et.	2		T
Regrouper et vèrifier le matèriel de cont	rôle.	Le regroupement est correct.		3		Ť
Réaliser les POM.		Les POM sont correctement réa	lisées.	4		T
Installer et/ou règler le porte piéce.		L'installation et/ou le règlage s	ont corrects.	5		Τ
Sélectionner et introduire le programme e	n mémoire.	Le bon programme est chargé.		6		T
Vèrifier et/ou tester le programme.		Le résultat des tests est correct	tement pris en compte	7		Ť
Sélectionner les outils.		Aucune erreur dans les Décala	ges.	8		Ť
Installer les outils sur la tourelle porte o	out ils.					Ť
Mesurer les outils.		Les outils sont associès aux por et sans erreur, les jauges sont i	nesurées avec exacti-			Ť
Introduire les jauges outils.		tude, les portes outils sont inst sans erreur.	allés sur la machine	9		Ť
Calculer et/ou vérifier puis introduire les	s DEC.					Ť
Régler la lubrification.		La conduite de l'us inage est réalis de qualité.	èe dans le respect des objectifs	10		T
Expliquer le degré d'avancement de la pr	od uctio n.	Les explications correspondent à	l'état de la production.	11		T
Faire un cycle à vide.		EN PRESENCE D'UN	ENSEIGNANT	12		Τ
Installer la piéce.		La mise en position et le mainti conformes aux exigences du co		13		
Conduire un premier usinage conformèn trat de phase et aux exigences de qualité		La conduite de l'us inage est réa des objectifs de qualité.	lisèe dans le respect	14		I
Contrôler la pièce N°1. [VOIR dossier de suition]	ivi de produ <i>c</i> -	Les appareils de mesures utilisé avec les spècifications dimensio		15		Ī
Ajuster les correcteurs dynamiques.		Les actions correctives sont per	tinentes.	16		Τ
Conduire un deuxiéme usinage conformé trat de phase et aux exigences de qualité		La conduite de l'usinage est réa des objectifs de qualité.	lisèe dans le respect	17		I
Contrôler la pièce N°2. [VOIR dossier de suition]	ivi de produ <i>c</i> -	Les appareils de mesures utilisé avec les spècifications dimensio		18		
Renseigner la fiche de suivi de productio	n	Les résultats sont consignés sar	ns erreur.	19		Ι
Démonter, nettoyer et ranger les outils		La disponibilité du poste de tra	vail est assurée	20		Τ
Effacer les jauges outils et les correcteur	s dynamiques	L'effacement des données est re	éalisé	21		T
Ranger le matériel de contrôle.		La disponibilité du poste de cor	ntrôle est assurée.	22		
				23		
				24		
				25		T
				26		Ť

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



