Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

TP N°3	TR CN	FR CN	TR CV FR CV			tage ulaire	Programmation Pupitre Haas			
Série : 1			Tri Dim		Ajustage	SW/EF	ICN	Etude de Fabrication		
Ensemble : Imprimante 3D		Pièce :REP 19		Programmation						

Fiche « Activité élève »

Nom:	Prénom ·	Date :
NOIII ,		Date,

		onnelles Evaluation				
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		-	+	++
u 33	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		-	+	++
u 32	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)				
u 33	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)

TP3 SERIE 1 www.prof-mpk.fr

Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

A partir de tout ou partie de
Plan de détail, REP 19, Bride courroie inf. (page N°7)
Fiche « activité élève ».
Fiche de « préparation Poste CN ».
Fiche de « suivi de production ».
Fiche de « synthèse de préparation du poste CN (tournage / fraisage)
Les outils et les portes outils.
Les instruments de contrôle.

On der	nand	a da
5mn	nanu 1	Complétez la fiche « Activité élève »
311111	_	Completez la fielle « fietavite cieve »
		En utilisant la fiche « Fiche de préparation du poste CN, Tournage / Fraisage » page N°3
45mn	4	Complétez 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.
	5	Sur la page N°6 :
		* Indiquez la suite des opérations, les outils et les paramètres de coupe.
	6	Sur la page N°3
		* Complètez le tableau 1 et 3.
		<u>En autonomie :</u>
1h	7	* Rédigez le programme en conversationnel.
		En présence du professeur
	8	Réalisez une simulation « écran »
7175	_	En utilisant la fiche de « préparation Poste CN » page N°5
1h15	9	Préparation du poste CN pour une production stabilisée. (ligne 1 à 11)
		En présence du professeur
10mn	10	Réalisez un cycle à vide.
25	7.7	En autonomie :
35mm	11	Réalisez la première pièce.
	13	Complètez la fiche de « suivi de production », page N°4 Ajustez les correcteurs dynamiques.
	14	Réalisez une deuxième série pièces.
	15	Complétez la fiche de « suivi de production », page N°4
	13	Completez la fiche de « suivi de production », page in 4
10mn	16	Rangez le poste de travail.

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

TP3 SERIE 1 www.prof-mpk.fr 2

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

Zone dessin					Points/ Op	×	>-	Z
					∢			
					Ω			
					U			
					Ω			
					ш			
					ட			
					Q			
					т			
					_			
					Ŋ			
					\checkmark			
					_			
					Σ			
					z			
Tableau 1					Tableau 3	3 OK		
D R	Jx R outil	Rayon plaquette	TIP	Désignation	()			
					N° prog	N° programme :		
_	_	_	_		_			

3

Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

		e de su Oducti		Classe		Nom : Prénom :				
Machi	ne :									
Ensem	ıble :					Pi	èce :			
Matièn	re:		N° de	phase :		N°	° de programm	ie:		
Dim en	ısion d	u brut:				 -	Nombre de bruts		e de pièces alisées	Nombre de pièces disponibles
Date :			Heur	e de début	:Н		mn He	ure de fi	n:H	mn
Pièce N°	Cf Co	Cote Nominale	I.t	Cote mini	COTE MESURÉ				Jx / Jz L / R	Valeur de La correction
www.prof -mpl	k.fr									

www.prof-mpk.fr

TP3 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'évaluation			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.	10		T		
Expliquer le degré d'avancement de la pr	Expliquer le degré d'a vancement de la production.		Les explications correspondent à l'état de la production.				
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 col	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.	14		I		
Contrôler la piéce N°1. [VOIR dossier de suivi de produc- cion] Ajuster les correcteurs dynamiques. Conduire un deuxiéme usinage conformèment au con- crat de phase et aux exigences de qualité.		Les appareils de mesures utilisé avec les spècifications dimensio		15		Ī	
		Les actions correctives sont per	tinentes.	16		Τ	
		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]	Contrôler la pièce N°2. [VOIR dossier de suivi de produ <i>c</i> - tion]		s sont en adèquation nnelles.	18		I	
Renseigner la fiche de suivi de production Démonter, nettoyer et ranger les outils		Les résultats sont consignés sar	ns erreur.	19		Ι	
		La disponibilité du poste de tra	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

6

