#### Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

TP N°3	TR CN	FR CN	TR cv	FR cv	Montage Modulaire			ogrammation upitre Haas
Série : 1			Tri Dim		Ajustage SW/EFI		CN	Etude de Fabrication
Ensemble : Imprimante 3D		Pièce :F	REP 17	Programmation		on		

## Fiche « Activité élève »

Alouse .	Duáse ausa	Data.
Nom ;	.Prénom :	Date:

		· ·		Evalu	ation	
Activités	1:PRÉ	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 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)

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 »
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 den	nand	
5mn	1	Complétez la fiche « Activité éléve »
		En utilisant la fiche « Synthèse de préparation du poste CN »
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.
		T GET GET GET GET GET GET GET GET GET GE
		* 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°7:
	3	* Indiquez la suite des opérations, les outils et les paramétres de coupe.
	6	Complétez la zone dessin :
	O	* Complétez le tableau 1 et 3
		En autonomie:
1h	7	* Rédigez le programme en conversationnel.
	•	En présence du professeur
	8	Réalisez une simulation « écran »
	_	En utilisant la fiche de « préparation Poste CN »
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.
		En autonomie :
35mm	11	Réalisez la première pièce.
	12	Complétez la fiche de « suivi de production ».
	13	Ajustez les correcteurs dynamiques.
	14	Réalisez une deuxième série pièces.
	15	Complètez la fiche de « suivi de production ».
10mn	16	Rangez le poste de travail.
TOIIII	10	ivanigez le poste de di avani.

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

3

## Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

F	FICHE DE SUIVI						m : éno	: om :						
DI	E PR	ODUCTI	ON		·   '	•	0							
Machi	ne :													
Ensem	ıble :					1	Pièc	ce:						
Matiéi	re:		N° de	phase :		t	N° (	de programr	ne :					
Dim er	ision d	u brut:					N	Iombre de brut	s		e de pièces alisées	Nombre de pièces disponibles		
Date :	······/··	/	Heur	e de début	:F	┨.		mn Ho	eure	de fi	n:H	mn		
Pièce N°	Cf Co	Cote Nominale	I.t	Cote mini						Outil cerné	Jx / Jz L / R	Valeur de La correction		
			+											
www.prof -mp	k.fr													

www.prof-mpk.fr

TP3 SERIE 1

## Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

HE PRÉPARATION POSTE CN	Ensemble:	Pièce:	Nom: Prénom:			
A partir de On demande de		Indicateurs d'év	valuation		Ва	arèn
Poste de travail et son environneme Choisir et mettre en œuvre les mesul qui relévent de la responsabilité de l'	res de prévention	Les principa ux risques sont ide phènoméne, de situation ou d'é et de dommages.		1		Ī
Approvisionner le poste en matiére d rification	l'œuvre aprés vé-	L'approvisionnement est corre	ct.	2		T
Regrouper et vérifier le matériel de d	contrôle.	Le regroupement est correct.		3		T
Réaliser les POM.		Les POM sont correctement réa	alisées.	4		T
Installer et/ou règler le porte piéce.		L'installation et/ou le règlage s	sont corrects.	5		
Sélectionner et introduire le programm	ne en mémoire.	Le bon programme est chargé.		6		T
Vérifier et/ou tester le programme.		Le résultat des tests est correc	tement pris en compte	7		T
Sélectionner les outils.		Aucune erreur dans les Décala	ges.	8		$\top$
Installer les outils sur la tourelle por	te outils.					$^{+}$
Mesurer les outils.		Les outils sont associés aux por et sans erreur, les jauges sont	mesurées avec exacti-			$\top$
Introduire les jauges outils.		tude, les portes outils sont inst sans erreur.	callés sur la machine	9		十
Calculer et/ou vérifier puis introduir	e les DEC.	-				$^{+}$
Régler la lubrification.		La conduite de l'us inage est réalis de qualité.	sèe dans le respect des objectifs	10		Ť
Expliquer le degré d'avancement de l	a production.	Les explications correspondent à	l'état de la production.	11		T
Faire un cycle à vide.		EN PRESENCE D'UN	<u>ENSEIGNANT</u>	12		T
Installer la pièce.		La mise en position et le maint conformes aux exigences du co		13		
Conduire un premier usinage confort trat de phase et aux exigences de qua		La conduite de l'us inage est réa des objectifs de qua lité.	alisèe dans le respect	14		
Contrôler la pièce N°1. [VOIR dossier d tion]	e suivi de produ <i>c</i> -	Les appareils de mesures utilise avec les spècifications dimension		15		
Ajuster les correcteurs dynamiques.		Les actions correctives sont pe	rtinentes.	16		
Conduire un deuxiéme usinage confo trat de phase et aux exigences de qua		La conduite de l'us inage est réa des objectifs de qualité.	alisèe dans le respect	17		T
Contrôler la pièce N°2. [VOIR dossier d tion]	e suivi de produ <i>c</i> -	Les appareils de mesures utilisé avec les spécifications dimension		18		
Renseigner la fiche de suivi de produ	ction	Les résultats sont consignés sa	ns erreur.	19		J
Démonter, nettoyer et ranger les out	tils	La disponibilité du poste de tra	avail est assurée	20		
Effacer les jauges outils et les correct	teurs dynamiques	L'effacement des données est r	éalisé	21		$\uparrow$
Ranger le matèriel de contrôle.		La disponibilité du poste de con	ntrôle est assurée.	22		
				23		
				24		
				25		
				26		十

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



