#### LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

### Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

TP N°1	TR CN	FR CN	TR cv FR cv		Mont Modul		Programmation Pupitre Haas			
Série : 2					Ajustage	SW/EFI	CN	Etude de Fabrication		
Ensemble : Imprimante 3D			Pièce :f	REP 113						

#### Fiche « Activité élève »

Nom:	.Prénom :	Date :

					<u> </u>	-10-
	Re	elations entre activités et compétence professio	nnell	es		
				Evalu	ation	
		PARATION DE LA FABRICATION	1	1		
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	ICATI	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.				

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 2 www.prof-mpk.fr

## LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

### Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

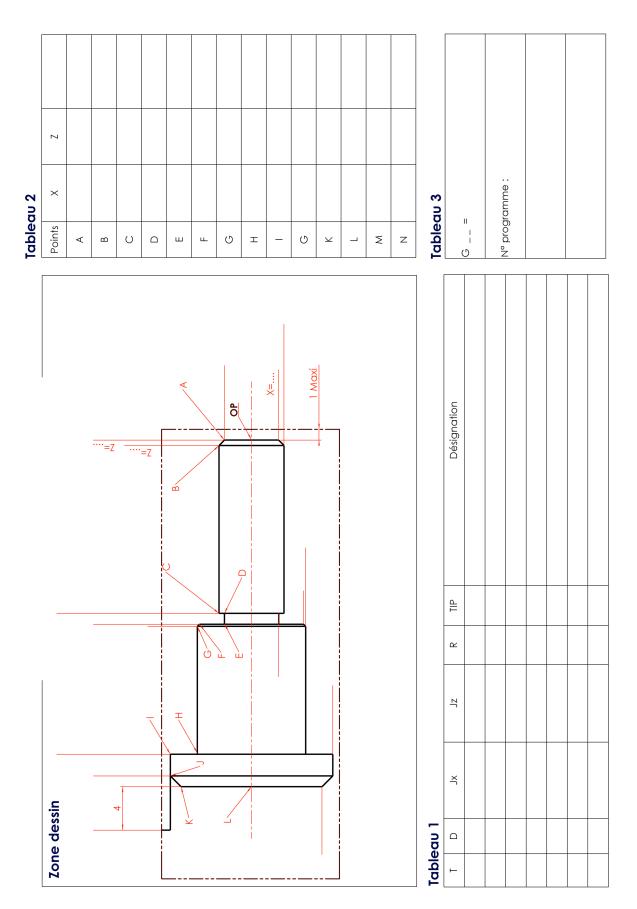
artir de tout ou partie de	
Fiche « activité élève », page N°1.	
Fiche « Présentation de l'activité », page N°2.	
Fiche de « synthèse de préparation du poste CN (tournage / fraisage), page N°3.	
Plan de détail, REP 113 « Axe 4 pignon tendeur extrudeur », page N°4.	
Fiche de « suivi de production », page N°5.	
Fiche de « préparation Poste CN », page N°6.	
Le programme dans le directeur de commande. (programme N° 045113)	
Les outils et les portes outils.	
Les instruments de contrôle.	

5mn   1   Complétez la fiche « Activité élève »	On de	mano	de de
- Réalisez les étapes de 1 à 10 de la « fiche préparation poste CN ».  45mn 3 Sur la page « fiche de synthèse du poste CN » :  - Complétez la zone dessin, avec les niveaux en X et en Z par rapport à l'OP,  - Complétez le tableau 2, coordonnées des points du profil par rapport à l'OP,  - Complétez le tableau 1 et le tableau 3 à l'aide du programme dans le directeur de commande.  1h30 4 En utilisant la « fiche préparation poste CN » (page N°5) :  ATTENTION A L'ETAPE 12  - Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR	5mn	1	Complétez la fiche « Activité élève »
- Réalisez les étapes de 1 à 10 de la « fiche préparation poste CN ».  45mn 3 Sur la page « fiche de synthèse du poste CN »:  - Complétez la zone dessin, avec les niveaux en X et en Z par rapport à l'OP,  - Complétez le tableau 2, coordonnées des points du profil par rapport à l'OP,  - Complétez le tableau 1 et le tableau 3 à l'aide du programme dans le directeur de commande.  1h30 4 En utilisant la « fiche préparation poste CN » (page N°5):  ATTENTION A L'ETAPE 12  - Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR			
45mn 3 Sur la page « fiche de synthèse du poste CN » :  - Complétez la zone dessin, avec les niveaux en X et en Z par rapport à l'OP, - Complétez le tableau 2, coordonnées des points du profil par rapport à l'OP, - Complétez le tableau 1 et le tableau 3 à l'aide du programme dans le directeur de commande.  1h30 4 En utilisant la « fiche préparation poste CN » (page N°5) :  ATTENTION A L'ETAPE 12  - Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR	1h15	2	En utilisant la « fiche préparation poste CN » (page N°5) :
- Complétez la zone dessin, avec les niveaux en X et en Z par rapport à l'OP, - Complétez le tableau 2, coordonnées des points du profil par rapport à l'OP, - Complétez le tableau 1 et le tableau 3 à l'aide du programme dans le directeur de commande.  1h30 4 En utilisant la « fiche préparation poste CN » (page N°5):  ATTENTION A L'ETAPE 12  - Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR			- Réalisez les étapes de 1 á 10 de la « fiche préparation poste CN ».
- Complétez la zone dessin, avec les niveaux en X et en Z par rapport à l'OP, - Complétez le tableau 2, coordonnées des points du profil par rapport à l'OP, - Complétez le tableau 1 et le tableau 3 à l'aide du programme dans le directeur de commande.  1h30 4 En utilisant la « fiche préparation poste CN » (page N°5):  ATTENTION A L'ETAPE 12  - Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR			
- Complétez la zone dessin, avec les niveaux en X et en Z par rapport à l'OP, - Complétez le tableau 2, coordonnées des points du profil par rapport à l'OP, - Complétez le tableau 1 et le tableau 3 à l'aide du programme dans le directeur de commande.  1h30 4 En utilisant la « fiche préparation poste CN » (page N°5) :  ATTENTION A L'ETAPE 12  - Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR			
- Complétez le <u>tableau 2</u> , coordonnées des points du profil par rapport à l'OP, - Complétez le <u>tableau 1</u> et le <u>tableau 3</u> à l'aide du programme dans le directeur de commande.  1h30 4 En utilisant la « fiche préparation poste CN » (page N°5) :  ATTENTION A L'ETAPE 12  - Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR	45mn	3	
- Complétez le <u>tableau 1</u> et le <u>tableau 3</u> à l'aide du programme dans le directeur de commande.  1h30 4 En utilisant la « fiche préparation poste CN » (page N°5) :  ATTENTION A L'ETAPE 12  - Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR			
1h30 4 En utilisant la « fiche préparation poste CN » (page N°5) :  ATTENTION A L'ETAPE 12  - Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR			- Complétez le <u>tableau 2</u> , coordonnées des points du profil par rapport à l'OP,
ATTENTION A L'ETAPE 12  - Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR			- Complètez le <u>tableau 1</u> et le <u>tableau 3</u> á l'aide du programme dans le directeur de commande.
ATTENTION A L'ETAPE 12  - Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR			
ATTENTION A L'ETAPE 12  - Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR			
- Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR	1h30	4	En utilisant la « fiche préparation poste CN » (page N°5) :
- Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR			
- Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».  APPELEZ LE PROFESSEUR			ATTENTION A L'ETAPE 12
APPELEZ LE PROFESSEUR			
APPELEZ LE PROFESSEUR			- Réalisez la suite des étapes de 12 à 19 de la « fiche préparation poste CN ».
25mn - Réalisez la suite des étapes de 20 à 22 de la « fiche préparation poste CN ».			APPELEZ LE PROFESSEUR
25mn - Réalisez la suite des étapes de 20 à 22 de la « fiche préparation poste CN ».			
	25mn		- Réalisez la suite des étapes de 20 á 22 de la « fiche préparation poste CN ».

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

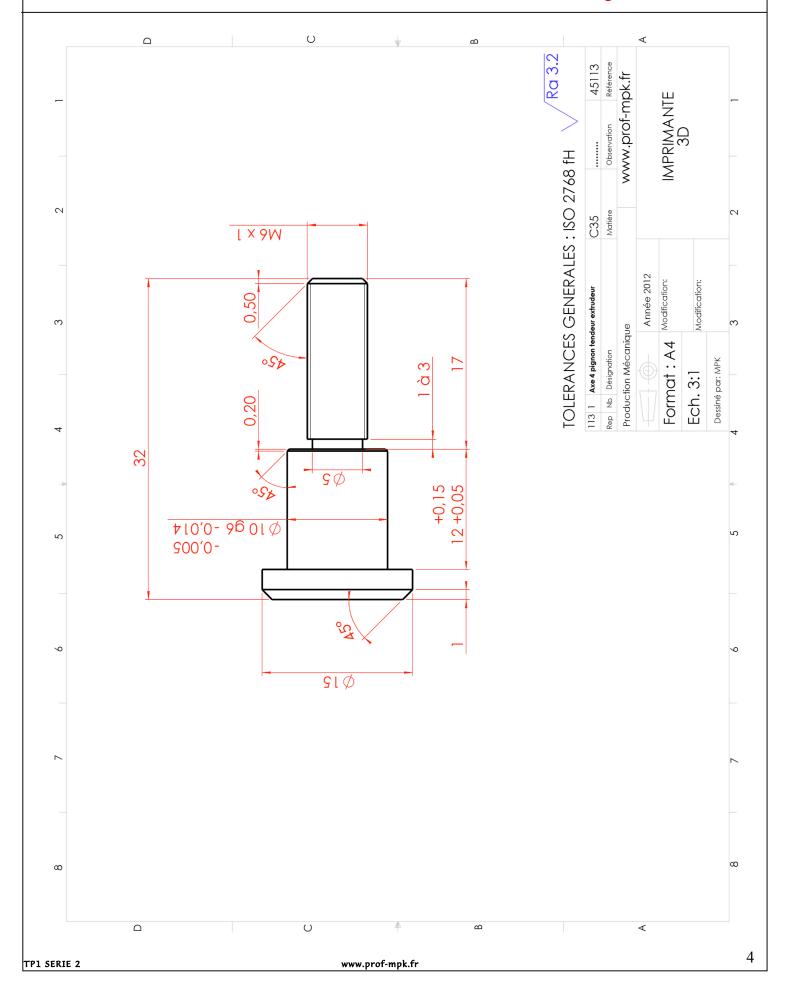
TP1 SERIE 2 www.prof-mpk.fr

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



Fiche de synthèse du poste CN

# 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

		e de su Oducti		Classo		Noi Pré	m: nom	:				
Machi	ne :											
Ensem	ıble:					P	ièce :					
Matiér	·e :		N° de 1	phase :		٨	1° de 1	rogram	me :			
Dimen	ision d	u brut:				J	Noml	ore de brut	ts		e de pièces alisées	Nombre de pièces disponibles
Date :			Heur	e de début	:	L H	mr	Н	eur	e de fi	n:H	mn
Pièce N°	Cf Co	Cote Nominale	I.t	Cote mini	co MESU		5	Cote MAXI			Jx / Jz L / R	Valeur de La correction

www.prof-mpk.fr

TP1 SERIE 2

5

## LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

### 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 dimensio		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		Ī
				25		
				26		十