TP N°4	TR CN	FR CN	TR cv	FR cv	Montage modulaire	Pupitre Haas	
Série : 4			Ajustage	Tri Dim	SW / EFICN	Étude de fabrication	
Ensemble : Imprimante 3D				Pièce : Support	roulement axe Z	Rep N°64	

Fiche activité élève

Nom:..... Date:..........

		Relations entre activitès et compètences professionnelles				
Activités 1 : 1	PRÉPARATIO	ON DE LA FABRICATION	Évalua	tion		
Unités	nités 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 : 1	LANCEMENT	ET SUIVI D'UNE PRODUCTION QUALIFIÉE				
Unités	C2	PRÉPARER		-	+	++
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 : 1	RÉALISATIO	N EN AUTONOMIE DE TOUT OU PARTIE D'UNE FABRICATION				
Unités	СЗ	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 : 1	MAINTENAN	ICE DE PREMIER NIVEAU. REMISE EN ÉTAT APRÈS ARRÊT				
Unités	C4	MAINTENIR, REMETTRE EN ÉTAT		-	+	++
1123	6.73	Contribuer à assurer la sécurité et la fiabilité de fonctionnement				
u31	C41	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 E11 Analyse et exploitation de données technique (2h+2h, Coefficient : 3)

E2: Épreuve de technologie.

Élaboration 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)

1

Fiche « activite	élève ».	
Plan de détail	« Support roulement axe Z ».	
Fiche de suivi	de production.	
Fiche de repér	age des niveaux, des points particuliers et de mise en position isostatique.	
Fiche pour la 1	nise en place des niveaux.	
Contrat de la 1	phase.	
		-

On demande de...

Étude du plan de détail. (p3)

Complétez la fiche de suivi de production. (p4)

Complétez le document. (p5)

- Indiquez les niveaux en X et Z.
- Représentez la mise en position isostatique.

Complétez le contrat de phase. (p6)

- Repérage des plans et des diamètres, indiquez les Cf et les Co pour cette phase.
- Réalisez la mise en position isostatique de la pièce.
- Indiquez pour chaque opérations les surfaces usinées ainsi que le Cf et Co.

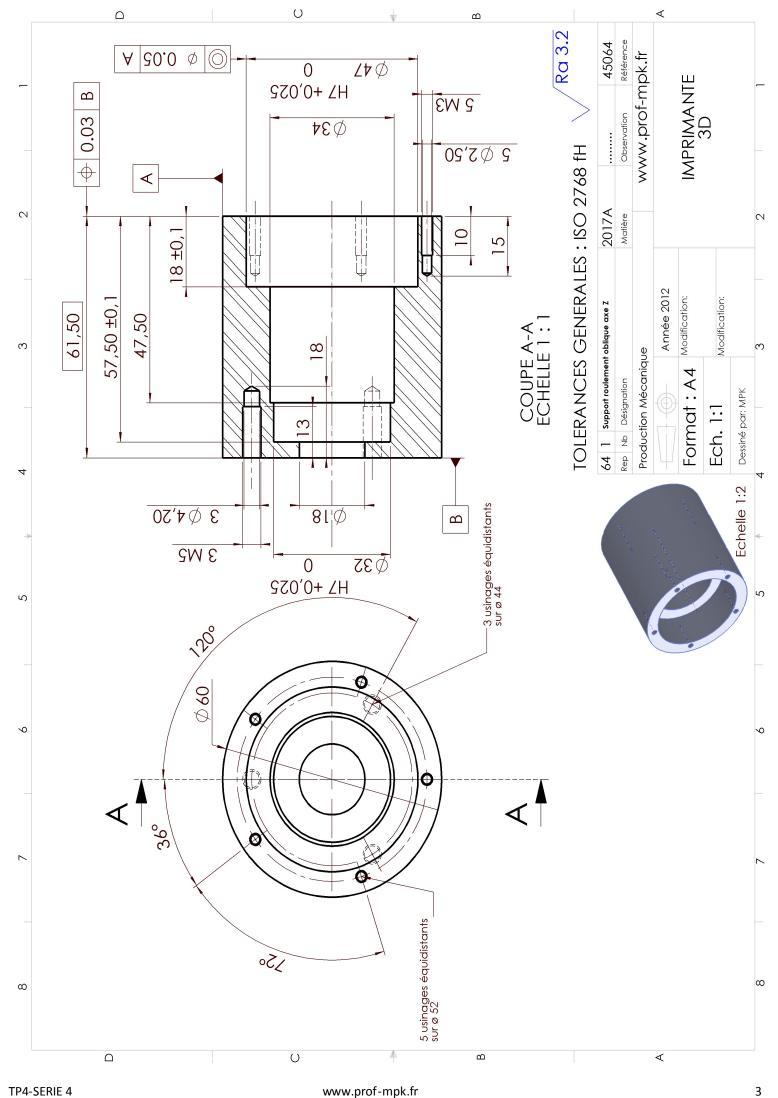
Mise en puissance du pupitre de programmation CN HAAS

- Renseigner la page « Outils »
- Réaliser le programme en « conversationnel »
- Simuler l'usinage en mode « bloc par bloc »
- Réaliser la simulation en mode bloc par bloc et en mode continu.

Indispensable pour votre évaluation En présence du professeur simulez l'usinage

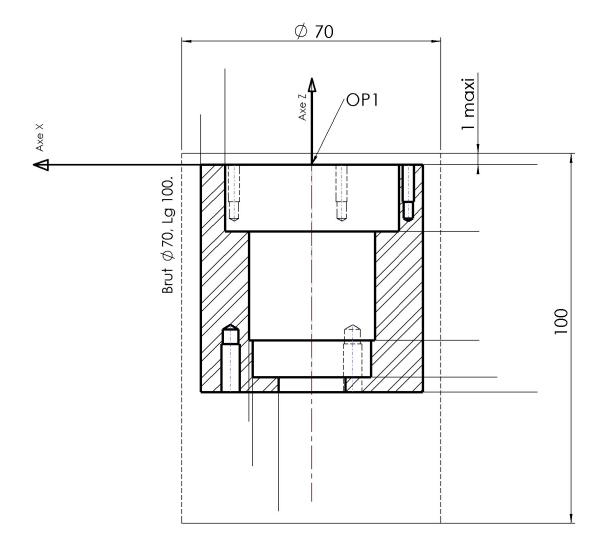
Ranger le poste de travail.

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

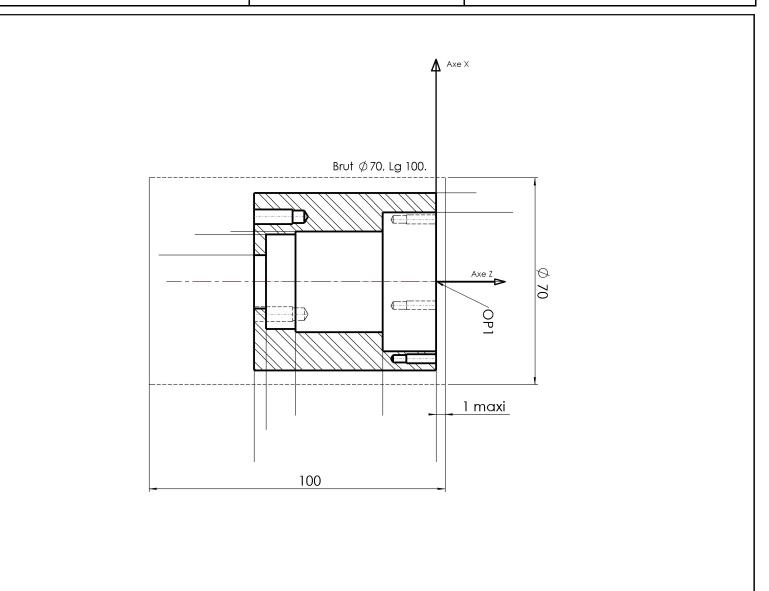


		1	Fiche de s	suivi de pi	roduction	า			
Nom: Prénom:			Classe :		Machine :				
Ensemble :									
Pièce :			Matière :	Matière :			:		
N° de progr	ramme :		Dimension (du brut :					
Nombre de	bruts :		Nombre de pièces réalisées :			Nombre de pièces disponibles :			
Date :		Heure de dé	but: Heure de fin :						
			COTES M		MESURÉES				
Cf /Co	Cote nominale	I.T	Cote mini	Pièce 1	Pièce 2	Pièce 3	Pièces 4	Cote MAXI	

- Indiquez les niveaux en X et Z par rapport à l'OP.
- Représentez la mise en position isostatique.
 - Centrage long sur brut diamètre 70. (1, 2, 3, 4)
 - Butée escamotable sur face avant. (5)



CONTRAT DE	Ensemble: Imprimante 3D	BUREAU DES MÉTHODES			
PHASE	Pièce : Support Axe Z	PHASE 20			
Date :	Matière : 2017 A	PHASE de tournage			
Machine : TR CN HAAS	Porte pièce : 3 mors durs	Brut: Rond 70, lg 100			



Opération d'usinage	Outils	Vc	mm/tr	s	Outillage et vérification
Dressage du bout (P)		250	0,2		
Profil extérieur ébauche + finition		250			
Pointage				2500	
Perçage	Foret Ø 18	40			
Profil intèrieur ébauche + finition		250			
Tronçonnage		100			
	Dressage du bout (P) Profil extérieur ébauche + finition Pointage Perçage Profil intérieur ébauche + finition	Dressage du bout (P) Profil extérieur ébauche + finition Pointage Perçage Perfol intérieur ébauche + finition Profil intérieur ébauche + finition	Dressage du bout (P) Profil extérieur ébauche + finition Pointage Perçage Foret Ø 18 40 Profil intérieur ébauche + finition 250	Dressage du bout (P) Profil extérieur ébauche + finition Pointage Perçage Foret Ø 18 40 Profil intérieur ébauche + finition 250	Dressage du bout (P) Profil extérieur ébauche + finition Pointage Perçage Foret Ø 18 Profil intérieur ébauche + finition 250 Profil intérieur ébauche + finition