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

#### Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

TP N°12	TR CN	FR CN	TR cv	FR cv				rogrammation Pupitre Haas	
Série : 2			Tri Dim		Ajustage	SW/EFICN		Étude de Fabrication	
Ensemble :	Pièce :	Support	roulement	oblique a	axe Z				

#### Fiche « Activité élève »

Alouse .	Duása ausa s	Data.
NOM :	.Prénom :	Date:

	Re	lations entre activités et compétence professio	nnell	0 5		
		nations entire activites et competence professio		Évalu	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.				
U11	C24	Établir un mode opératoire de contrôle.				
Activités	3 : RÉA	LISATION EN AUTONOMIE DE TOUT OU PARTIE D'UNE FABR	CICATI	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	RÊT			
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 E11 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)

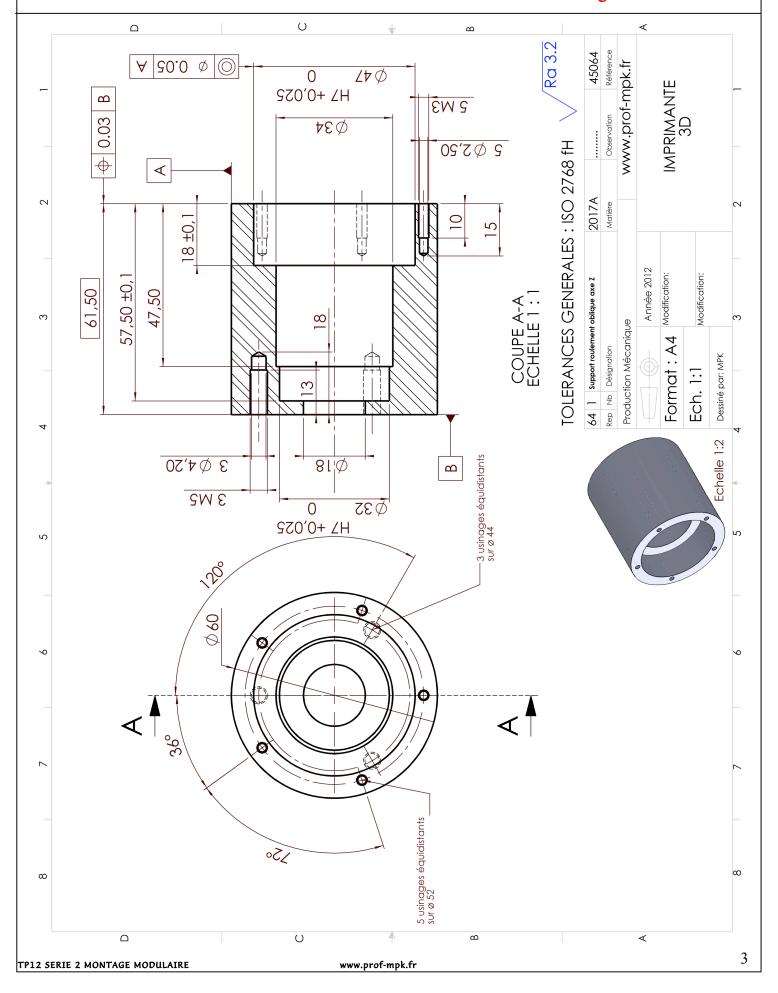
## LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

## Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

A partir de	tout ou partie de
Page 1 à 2	Fiche « activité élève ».
Page 3	Plan de détail, REP 64 « Support roulement oblique axe Z ».
Page 4	Feuille pour le dessin 1 et 2 des contrôles géométriques
Page 5	Feuille pour le contrôle de la coaxialité
Page 6	Feuille pour le contrôle de la localisation
Page 7	Feuille de contrôle géométrique
	Un tableau noir.
	Mallette de montage modulaire « NORELEM ».
	Boite de cale étalon.
	Le classeur de technologie
	Le livre « Guide pratique de la productique »
	La pièce REP 64

On den	nand								
5mn	1	Complétez la fiche « Activité élève »							
		<u>Contrôle (1) de coaxialité</u>							
		Contrôle (2) de localisation							
		<u>Sur le tableau noir, à la craie :</u>							
35min	2	Dessinez la pièce en 2 vues							
		Sur les 2 vues, représentez :							
		* La surface de référence							
		* La surface à contrôler							
		* La zone de tolérance							
		Appelez le professeur							
35min	3	Sur la feuille N°4 pour les deux contrôles							
3311111		* Coloriez la surface de référence en rouge							
		* Coloriez la surface à contrôler en vert							
		* Représentez et colorier la zone de tolérance							
		* Redessinez les symboles de tolérances géométriques et les repères d'éléments de références							
		Appelez le professeur							
50min	4	Sur la feuille N°5 et N°6 pour les deux contrôles							
		* Dessinez les élèments nècessaires pour les deux contrôles géométriques							
		* Coloriez en rouge la surface de référence, en vert la surface á contrôler et en bleu la zone de tolèrance							
		Avec la mallette de montage modulaire « NORELEM ».							
50min	5	* Réalisez le montage de contrôle « coaxialité » pour un « auto contrôle » sur site de production							
		* Contrôlez une série de 5 pièces et compléter la feuille page N°7							
		Appelez le professeur							
F0		* P.C.							
50min	6	* Réalisez le montage de contrôle « localisation » pour un « auto contrôle » sur site de production							
		* Contrôlez une sèrie de 5 piéces et complèter la feuille page N°7							
1 5 100-1-1-	7	Appelez le professeur							
15min	1	Rangez le poste de travail							

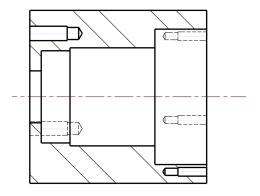
Autonomie attendue					
Autonomie					
Appréciation sur l'activité					
+ → ++++	+	++	+++	++++	+++++
Poste de travail					
Comportement					



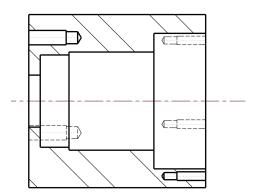
## LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

#### Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

## Dessin 1, contrôle de coaxialité



## Dessin 2, contrôle de localisation



Contrôle géométrique « COAXIALITE »

Représenter le contrôle de la tolérance géomètrique. (représenter tous les élèments pour le contrôle) En rouge la surface de référence, En vert la surface à contrôler, En bleu la zone de tolérance.

Contrôle géométrique « LOCALISATION »

Représenter le contrôle de la tolérance géomètrique. (représenter tous les élèments pour le contrôle) En rouge la surface de référence, En vert la surface à contrôler, En bleu la zone de tolérance.

#### Fiche de contrôle « Support roulement oblique axe Z

Pièce N°	Tolérance géométrique	Valeur mini	Valeur MAXI	Valeur relevée		