LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

TP N°15	TR CN	FR CN	TR cv	FR cv			ogrammation upitre Haas	
Série : 7	Usinage	Contrôle	Tri Dim		Ajustage	SW/EFICN		Étude de Fabrication
Ensemble : Imprimante 3D			Piéce: Reprise courte et haute plaque de base					

Fiche « Activité élève »

A1	D., (n.L
Nom:	rrenom:	Date :

	nnelles Évaluation					
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)

TP15 SERIE 7 www.prof-mpk.fr

LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

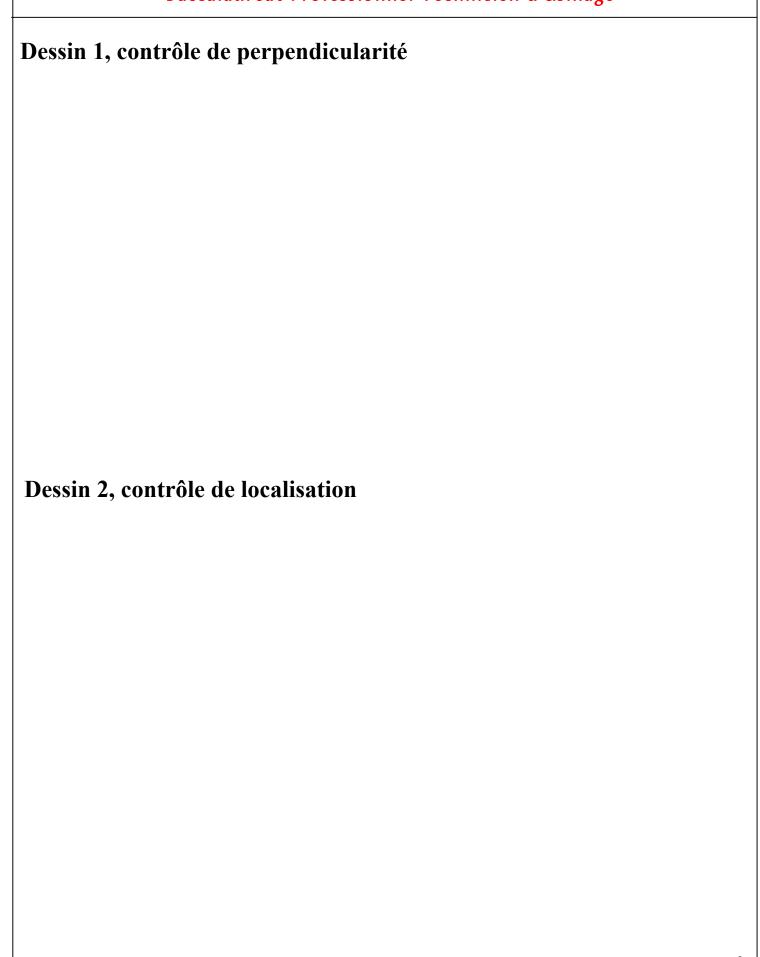
Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

A partir de	tout ou partie de
Page 1 à 2	Fiche « activité élève ».
Page 7 et 8	Plan de détail, REP 31 et REP 32 « Reprise courte et haute plaque de base ».
Page 3	Feuille pour le dessin 1 et 2 des contrôles géométriques
Page 4	Feuille pour le contrôle de la perpendicularité
Page 5	Feuille pour le contrôle de la localisation
Page 6	Fiche 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 »
	Les pièces : 2 x REP 31 et 2 x REP 32

•						
deman						
1	Complétez la fiche « Activité élève »					
	Représentez une tolèrance de perpendicularité sur les deux dessins de définition					
	Reprèsentez une tolèrance de localisation sur les deux dessins de définition					
	Sur le tableau noir, à la craie :					
2	Dessinez la pièce en 2 vues pour les deux contrôles					
	Sur les 2 vues, représentez :					
	* La surface de référence					
	* La surface à contrôler					
	* La zone de tolèrance					
	Appelez le professeur					
3	Sur la feuille N°3 pour les deux contrôles représentez la pièce					
	* 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 repéres d'élèments de rèfèrences					
	Appelez le professeur					
4	Sur la feuille N°4 et N°5 pour les deux contrôles					
	* Dessinez les éléments nécessaires pour les deux contrôles géométriques					
	* Coloriez en rouge la surface de rèfèrence, en vert la surface à contrôler et en bleu la zone de tolèrance					
	Avec la mallette de montage modulaire « NORELEM ».					
5	* Réalisez le montage de contrôle « Perpendicularité » pour un « auto contrôle » sur site de production					
	* Contrôlez les 4 pièces et compléter la feuille page N°7					
	Appelez le professeur					
6	* Réalisez le montage de contrôle « localisation » pour un « auto contrôle » sur site de production					
j	* Contrôlez les 4 pièces et compléter la feuille page N°6					
	Appelez le professeur					
7	Rangez le poste de travail					

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

TP15 SERIE 7 www.prof-mpk.fr



www.prof-mpk.fr

TP15 SERIE 7

Contrôle géométrique « Perpendicularité »

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.

4

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.

5

Fiche de contrôle « Reprise courte et haute plaque de base »

Pièce N°	Tolérance géométrique	Valeur mini	Valeur MAXI	Valeur relevée	Pièce Bonne	Pièce mauvaise		
	REP	31 (Repr	ise haute	plaque o	le base)		
	REP	32 (Repri	se courte	plaque	de base	e)	T	T

