

TP N°6	TR CN	FR CN	TR cv	FR cv	Montage Modulaire	Programmation Pupitre Haas
Série : 1			Tri Dim	Ajustage	SW/EFICN	Etude de Fabrication
Ensemble : IMPRIMANTE 3D			Pièce : REP 80			

Fiche « Activité élève »

Nom :Prénom : Date :

Relations entre activités et compétence professionnelles						
			Evaluation			
Activités 1 : PRÉPARATION 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 : LANCEMENT 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 : RÉALISATION EN AUTONOMIE DE TOUT OU PARTIE D'UNE FABRICATION						
Unités	C3	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 : MAINTENANCE DE PREMIER NIVEAU. REMISE EN ÉTAT APRÈS ARRÊT						
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.				

E1 : 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)

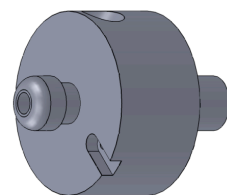
A partir de tout ou partie de...

	Plan de détail, REP 80 « Radiateur version 2 »
	Fiche « activité élève »
	Fiche « A.P.E.F »
	Fiche « Contrat de phase »

On demande de...

5mn	1	Compléter la fiche « Activité élève »
		<u>Usinage de la pièce sur Tour CN HAAS.</u>
		<u>Brut : Ø 27 mm lg 40 mm</u>
	2	Sur le plan de détail: * Représenter le brut en vert. * Colorier en rouge les surfaces à usiner.
	3	Sur feuille N° 6 : * Indiquer les différentes phases et la suite des usinages. * Rédiger la liste des outils nécessaires, les paramètres de coupe pour usiner la pièce.
	4	<u>Appelez le professeur avant de continuer.</u>
	5	Sur le feuille « A.P.E.F » * rédigez l'A.P.E.F
	6	Sur la feuille « Contrat de phase », dans la zone dessin : * Dessiner la pièce pour la phase étudiée. * Dessiner le contour du brut. * Positionner l'OP. * Colorier en rouge les surfaces usinées. * Repérer les surfaces (plan, diamètre, chanfrein). * Indiquer les Cf et les Co. * Représenter la mise en position.
	7	Sur la feuille « Contrat de phase », rédiger la suite des opérations : * N° Opération. * Nom de l'opération. * Surfaces usinées, Cf et Co réalisés dans l'opération. * Définition des outils, et paramètres de coupe.
	8	Ranger le poste de travail.

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



Echelle. 1:1

TOLERANCES GENERALES : ISO 2768 fH

Ra 3.2

80	1	Radiateur version 2	CW502L (laiton)	45080
	Rep	Nb Désignation	Matériau		Référence
Production Mécanique			www.prof-mpk.fr		

IMPRIMANTE 3D

Format : A4

Ech. 2:1

Dessiné par: MPK

4

CONTRAT DE PHASE	Ensemble:	BUREAU DES METHODES
	Pièce:	PHASE N°.....
Date:	Matière:	PHASE de
Machine:	Porte pièce:	Brut:
Nombre de pièces:		

Zone dessin

	Opération d'usinage	Outils	Vc	fz/f	n	Outillage vérification

[illegible]