LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

TP N°05	TR CN	FR CN	TR cv	FR cv	Montage Modulaire			grammation pitre Haas
Série : 3			Tri [Dim	Ajustage SW/EFICN		CN	Etude de Fabrication
Ensemble :	Stylo 3D		Pièce :F	REP 1				

Fiche « Activité élève »

Nom:	Prénom ·	Date :
NOIII ,		Date,

		· · ·		Evalu	ation	
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)

TP 05 SERIE 3 www.prof-mpk.fr

LYCEE Jean Monnet, 6 rue Marcel Pagnol - 47510 Foulayronnes

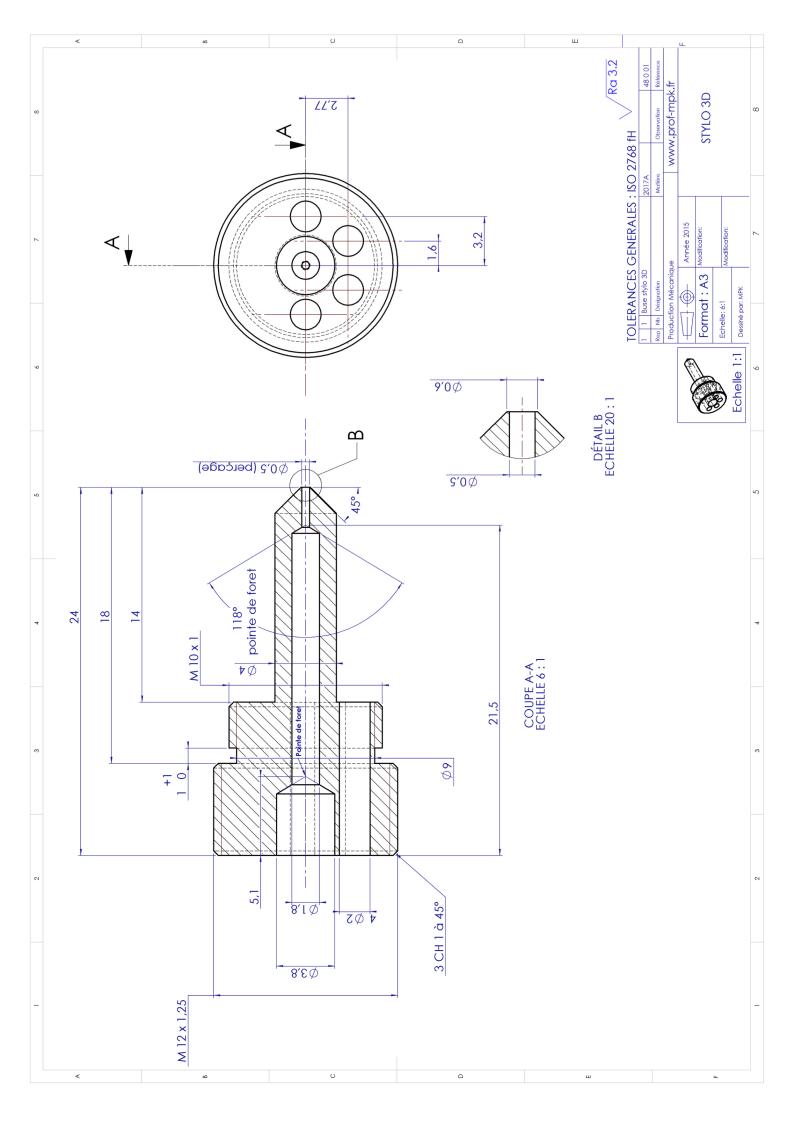
Baccalauréat Professionnel Technicien d'Usinage

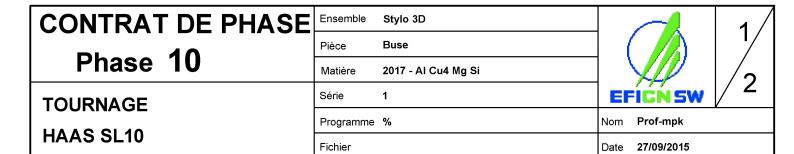
A partir de tout ou partie de
Fiche « activité élève »
Un poste équipé de SolidWork et d'EFICN
Plan de détail, REP 1 (Buse)
Contrat de la phase 10 REP 1 (phase de tournage)
Contrat de la phase 20 REP 1 (phase de fraisage)

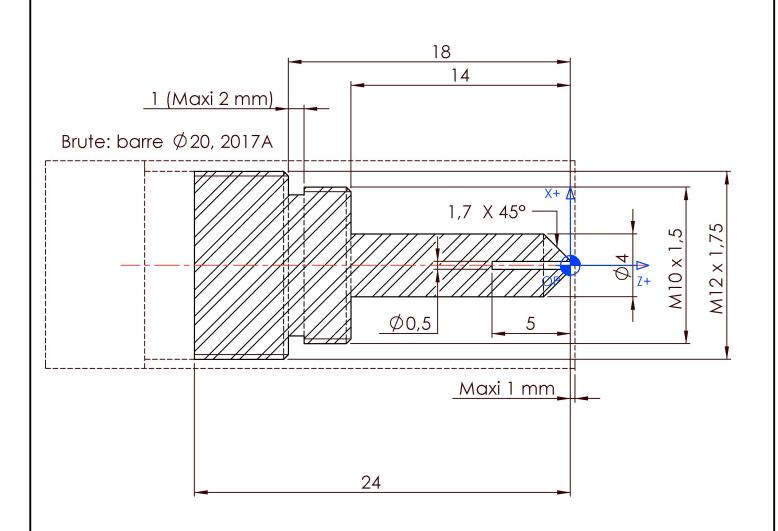
	nanc	le de
mn	1	Complétez la fiche « Activité élève »
		Etude de fabrication → SolidWork → EFICN → Simulation → ProDoc
	2	Sur le plan de détail pour la phase 10:
		* Représentez le brut en vert. (brut, barre diamétre 20 mm).
		* Coloriez en rouge les surfaces à usiner.
		* Réalisez la mise en position isostatique.
		* Positionnez l'OP.
	3	Sur la feuille N°4 :
		* Indiquez la suite des opérations.
		* Rédigez la liste des outils nécessaires pour usiner la piéce.
		* Donnez les paramétres de coupes pour les outils.
	4	<u>Démarrez SolidWork</u>
		Dessinez la piéce pour la phase 10. (sans les configurations)
	5	<u>Démarrez EFICN.</u>
		Définissez les différentes phases.
		Sèlectionnez les outils et les paramétres de coupe pour la phase 10.
		Sélectionnez les entités d'usinages.
		Simulez l'usinage.
	6	En présence du professeur : Simulez l'usinage.
	7	Rédigez le contrat de la phase 10 avec ProDoc :
		* Insérez la pièce dans la zone dessin.
		* Dessinez le brut.
		* Cotez la pièce (Cf et Co).
		* Réalisez la mise en position isostatique, positionnez l'OP.
		* Représentez les outils.
	8	<u>Imprimez</u> : l'A.P.E.F, le contrat de phase et la fiche « outils ».
		Rangez le poste de travail.

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

TP 05 SERIE 3 www.prof-mpk.fr







OPERATIONS	OUTILS	Vc m/min	1	f / fz mm/tr mm/dent	Vf mm/min	T	D

CONTRAT DE PHASE

Phase 20

Série

Fichier

Ensemble Stylo 3D Pièce Buse 2017 - Al Cu4 Mg Si Matière

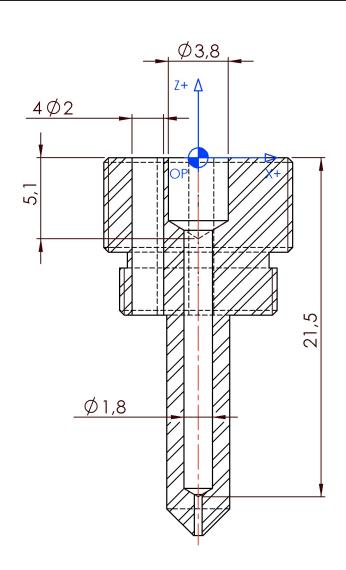


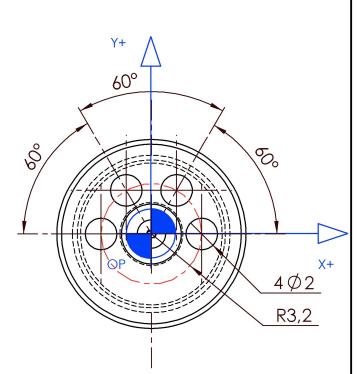
27/09/2015

Date

FRAISAGE HAAS

Prof-mpk Programme %





OPERATIONS	OUTILS	Vc m/min	n tr/min	f / fz mm/tr mm/dent	Vf mm/min	T	D