## BEP Métiers de la Production Mécanique Informatisée

## EP3 : Mise en œuvre d'une fabrication et assemblage

1 ère Partie : mise en œuvre de machine outils

# Sous-Epreuve: Fraisage CN par apprentissage

(MOCN à architecture ouverte)

Travail demandé Dfr 2 / 3
Fiche de contrôle Dfr 3 / 3

Fichier correcteurs dynamiques Disquette

Durée conseillée : 4 heures

	Session		Facultatif : code	
Groupement inter académique II	2005			
Examen et spécialité				
BEP Métiers d	e la Production M	écanique Infor	matisée	
Intitulé de l'épreuve				
EP3 : Mise en d	œuvre d'une fab	rication et ass	emblage	
Туре	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	Nº de page / total
SUJET		12h	10	Dfr1/8

SESSION 2005 SESSION 2005

## BEP Métiers de la Production Mécanique Informatisée

## EP3: Mise en œuvre d'une fabrication et assemblage

### Mise en o uvre d'une fraiseuse CN par apprentissage

#### Compétences évaluées

- C21 Choisir et mettre en oeuvre les mesures de prévention
- C22 Organiser et équiper le poste de travail
- C23 Mettre en oeuvre la machine-outil assistée ou à CN de tournage
- C25 Contrôler le produit (cotes géométriques et dimensionnelles)
- C26 Assurer la disponibilité du poste de production

## SOUS EPREUVE (corps ph 400)

#### On donne

#### Poste de travail comprenant

- Fraiseuse CN par apprentissage.
- Les outils montés à installer
- Matériel de contrôle
- Dossier machine (procédures d'utilisations des différentes fonctions : POM, Test, usinage, etc...)
- Dossier technique (DT 1, DT 2, DT5, DT10 et DT11)
- 2 Pièces conformes au contrat de phase 300

#### BEP Métiers de la Production Mécanique Informatisée

## EP3: Mise en œuvre d'une fabrication et assemblage

## Mise en o uvre d'une fraiseuse CN par apprentissage

### Travail à réaliser par le candidat.

Principe de « la première pièce bonne »

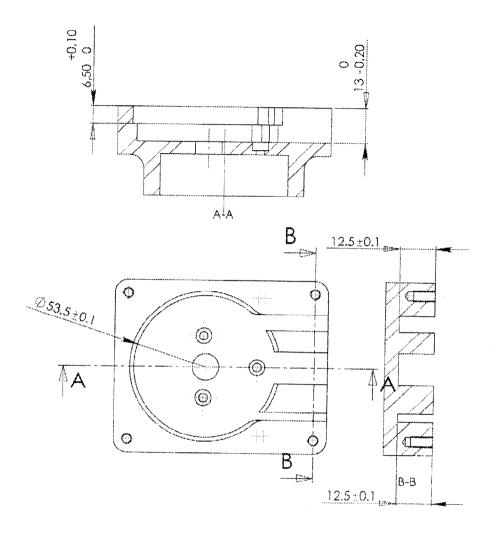
#### Sous épreuve

- 1 Mise sous tension et Prise d'Origine Machine.
- A En présence du surveillant d'épreuve.
- 2 Tester l'Arrêt d'Urgence et le capteur d'ouverture porte,
- 3 Installer les outils en fonction du contrat de phase 400 du corps, et contrôler leurs jauges outils.
- 4 Déterminer (placer) l'Origine Programme (OP), conformément au contrat de phase 400 (voir DT11) (Pinule + cale magnétique)
- 5 Appeler le programme, rechercher le cycle de poche 2 et valider les données techniques : le numéro de l'outil ainsi que les paramètres de coupe en conformité avec le contrat de phase 400.
- 6 Simuler graphiquement le programme,
- 7- Demander la vérification du surveillant d'épreuve,
- 8 Usiner la pièce en respectant les règles de sécurité.
- 9 Contrôler la pièce (cotes du Contrat de phase 400 DT11).
- 10 Agir sur les correcteurs dynamiques **Dfrdisquette** (fichier Excel). Compléter les cases « relevé », enregistrer.
- 11- Demander la vérification du surveillant d'épreuve
- 12 Appeler le programme et lancer les cycles d'usinage des poches 1 et 2 ainsi que les rainures 1, 2 et 3.
- 13 Déterminer les moyens de contrôle. Compléter Dfr3
- 14 Contrôler la pièce (cotes du Dessin de définition). Compléter Dfr3
- 15 Usiner une nouvelle pièce si non validation de la première.
- 16 Nettoyer et ranger le poste de travail.

BEP - Métiers de la Production Mécanique Informatisée -		
EP3: Mise en œuvre d'une fabrication et assemblage	Dfr 2/3	

FICHE de CONTROLE							prace	
Ensemble : POM PERIST	APE ALTIQUE		<b>)</b>	Elémo	ent :		RPS	
	Etat de la fabrication Phase N° 400			<u> </u>	Nombre total de phase nécessaire à la réalisation			
Type de Cont	Type de Contrôle  Dimensionnel  Spécification  Etat de surface  - Moyens de mesurage ou de contrôle -							
Masur	re directe	Territoria I			100000000000000000000000000000000000000	<del> </del>		
	es de contrôle		esure indi			esure par compai	raison	
Calibr	es de controle	<u> </u>		verifica		par ordinateur	<u> </u>	
Pied à	coulisse	Alésomèt			nètre extéri	eur Jana	z micron	
Compo	rateur C	olonne de mes		CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR	auge de pro			ier, ique
Tampo	on lisse T	ampon fileté	Cali	bre à mâ	ichoire	Bague filetée	2	
			xiliaires					
Marbr	201000100	ales étalons		ndre éta	lon	Vé		
Equeri	re Ro	apporteur d'a						
Cote	Intervalle	Cote	Cote	Cote	Mesure	Instrument(s)	Valid	ation
	de tolérance	moyenne	Maxi	mini	MESUIE	Than untern(s)	Oui	Non
6.5 0 0 0								
Ø 53.5±0.1								
13 0								
12.5 ± 0.1 (I = 6)								
12.5 ± 0.1 (l = 3)								
- Validation pièce -								
Série Phase suivante Parachèvement - Contrôle final								
VALIDATION								

A remplir par le candidat



BEP - Métiers de la Production Mécanique Informatisée -			
EP3 : Mise en œuvre d'une fabrication et assemblage	Dfr 3 / 3		