BEP: PRODUCTIQUE MECANIQUE 25108

Session 2003

Nature de l'épreuve : EP1 MISE EN ŒUVRE D'UNE FABRICATION SUR MACHINE A COMMANDE NUMÉRIQUE

Épreuve écrite - coefficient 4 - durée 4 h

THÈME SUPPORT DE L'ÉTUDE:

ÉPREUVE C22, C31, C32 et C34 TOURNAGE ÉLABORATION D'UNE PARTIE D'UN PROGRAMME

 Sommaire général du dossier :
 1/1

 - Dossier Ressources :
 DR 1/2 à DR 2/2

 - Dossier Technique :
 DT 1/4 à DT 4/4

 - Dossier Sujet C22T :
 DS 1/4 à DS 4/4

 - Dossier Sujet C31T, C32T, C34T :
 DS 1/4 à DS 4/4

Conseils aux candidats:

Pour chaque thème, lire attentivement le sujet et se reporter, chaque fois que cela est nécessaire aux documents ressources.

Vous devez répondre sur les documents pré-imprimés.

Ne pas oublier de mentionner votre nom sur chaque document à rendre, dans les zones appropriées du cartouche.

AUCUN DOCUMENT SUPPLÉMENTAIRE N'EST AUTORISÉ

Groupement EST	Session	1/1		
BEP PRODUCTIQUE MÉCANIQUE 25108	Code(s) exar	Tirages		
Épreuve : EP1 TOURNAGE	Durée : 4h	Coef. 4		A
Partie: C22T, C31T, C32T, C34T	•			(I)

BEP: PRODUCTIQUE MECANIQUE 25108

Session 2003

Epreuve C22T

durée 1h

DOSSIER SUJET

Dossier Sujet C 22 T:

TOURNAGE CN

DS 1/4 à DS 4/4

Composition de ce dossier:	DS 1/4
- Elaboration d'une partie d'un programme	DS 2/4
- Le contrat de phase 200 S/phases 205 à compléter	DS 2/4
- Le programme % 2003 à compléter	DS 3/4
- Le barème de correction	DS 4/4

Groupement EST	Session	2003	DOSSIER	DS 1/4
BEP PRODUCTIQUE MÉCANIQUE 25108	Code(s) exame	n(s):		Tirages
Épreuve : EP1 TOURNAGE	Durée : 1h	Coef. 4		
Partie: C22T	. /			(k)

ÉPREUVE C 22 TOURNAGE (durée 1h)

ÉLABORATION D'UNE PARTIE D'UN PROGRAMME

On donne:

- Le dossier Ressources
- Le dossier Technique
- Le matériel informatique de simulation avec le programme incomplet installé

On demande de compléter :

- La trajectoire outil de finition T3D3 ainsi que les coordonnées relatives à cet outil sur feuille DS 2/4
- Le programme % 2003 sur feuille **DS 3/4** Blocs: N20 N60 N100 N110 N120 N130 N140 N150 N160 N170 N180 N190 N200 N210 N220 N230 N240 N300 N470
- Le programme à compléter, installé sur Système INFO ou FAO, de le tester, le modifier si nécessaire et le visualiser graphiquement.

Documents à rendre et à agrafer à la copie d'examen :

- Feuilles DS 2/4 et DS 3/4
- Le programme imprimé ou sur disquette

	se 200		C	ON	TR	AT I	DE	PH	ASI		ביי		EP		10
Pièce : Fusée de roue Matière : C 35										PRODUCTIQUE					
			_	lach	ine	: To	ur								
	eté : 150 HB	<u></u>	P	orte	niè		Mar	- dri	n 3 r	nor	s doux				· · <u>- · · · · · · · · · · · · · · · · ·</u>
Non	nbre:1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							1131		- uou	~			
Opération d'usinage		Élément de coupe			Élément de passe			<u> </u>		Outils			Contrôle		
S/phase	Désig	nation	V	f	N	аp	n _p	L	N° Outils	N° Correc.		nation ance			
205		Rep E	160	0.15	1000				T3	D3	SDJC I P15 DO	e finition Plaquette CMM R0, i fileter	0-2 4 25 Mi	-50 icron	nètre 0-75 nètre à 0-25
É	OP OP	10	9		8	7	24		23	-	ZA, K	DA PO		Y+	Z+,
1												Pts	23		24
											Dutil à fileter	X	23	3	23
											inclei	Z	64		46
	,														
683	Outil de	Pts 4	5	6		7	8	3	9		10	11	12		13
683 DROD B	Outil de finition extérieure	Х	5	6		7	8	3	9		10	11	12		13
- B S	finition		5	6		7	8	3	9		10	11	12		13
Grou	finition	X Z ST I	5 BEP Pro		ique I							11 on 200			13

BEP PRODUCTIQUE MÉCANIQUE **Option USINAGE**

N° CANDIDAT

COMPLÉTER LE BORDEREAU DE PROGRAMMATION (ci-dessous)

Programmation NUM 760T

```
%2003 (BEP usinage)
```

N10 G00 G 40 G80 G90 G52 XZ M9

N30 G92 S2500

N40 M42 S640 M4

N50 X62 Z62 (1)

N60 G96

N70 G95 F.15

N80 G1 X-1 M8 (2)

N90 G00 X62 Z64 (3)

N100 G79

N120 X ... Z (5)

N130 Z _ . . . (6)

N140 X (7)

N160 X Z (9)

N170 Z (10) N180 X EB 2 (11)

N190 Z (12)

N220 G1 X Z_{\bullet} (A)

N230 Z (B)

N240 X (C)

N250 G00 G80 X25 Z66

N260 G97 S800

N270 G77 N10 N10

BEP PRODUCTIQUE MÉCANIQUI **Option USINAGE**

Nº CANDIDAT

COMPLÉTER LE BORDEREAU DE PROGRAMMATION (ci-dessous)

Suite programme %2003

N280 T2 D2 M6 (gorge largeur 5)

N290 X60 Z1 (14)

N300 G96

N310 G1 X50 Z1 F.1 M8 (15)

N320 X60 (14)

N330 G Z-2 (16)

N340 G1 X56 Z (17)

N350 X50 G4 F1 (15)

N360 X60 (14)

N370 D12 G0 X59 Z7 (18)

N380 G1 X56 Z5 (19)

N390 X50 G4 F1 (15)

N400 G00 X60 (14)

N410 D2 Z45 (20)

N420 X26 (21)

N430 G1 X16 G4 F1 (22)

N440 X26 (21)

N450 G97 S800

N460 G77 N10 N10

N470 M6 (Contour ext. Fin)

N480 X14 Z66 M8

N490 G96 S160

N500 G1 G42 X14 Z63 F.1 G77 N110 N200 (4 à 13)

N510 G40 G97 S800

N520 G77 N10 N10

N530 T4 D4 M6 (Filetage)

N540 G97 S1000

N550 X23 Z65 M8 (23)

N560 G33 X17.95 Z46.5 K1.5 P.92 Q.02 S8 Eb30

N570 G77 N10 N10

N580 M2

Groupement EST	BEP Productique Mécanique 25108	Session 2003	DS 3/4
Épreuve : EP 1	Partie : C22T	Durée : 1h	®

ÉPREUVE C22T BARÈME DE CORRECTION

- Maîtrise de l'outil informatique	/3
- Programme	/10
- Simulation et mise au point	/7
Contrat de phase	
Trajectoire	/5
• Coordonnées	/5
TOTAL:	/30

Groupement EST	BEP Productique Mécanique 25108	Session 2003	DS 4/4
Épreuve : EP 1	Partie : C22T	Durée : 1h	K