

DOCUMENTS REPONSES

Note sur 120 :.....

Note sur 12 :.....

ACADEMIE DE GRENOBLE			SESSION 2002	
EXAMEN: BEP PRODUCTIQUE MECANIQUE Option DECOLLETAGE			Durée : 3 Heures	
Epreuve : EP2 Communication technique 1 ^{ère} partie C11			Coefficient : 4	
ECHELLE :	Nbr tirages :	SUJET		

S11.1 CONVENTIONS DE REPRÉSENTATION : (DOC DT1 ET DT2)

Barème

Quelle est l'échelle du dessin de définition ?

4 : 1

1

COMPLÉTER LE TABLEAU

	Nom exact du trait	Signification de ce trait dans le dessin
T1	Trait continu fin	Fond de filet
T2	Trait continu fort	Fin de filetage
T4	Trait interrompu court fin	Fond de perçage

2

2

2

Le trait T3 représente l'intersection de deux cylindres. Donner leur diamètre (peu importe l'ordre !)

CYLINDRE 1	Ø 6.5
CYLINDRE 2	Ø 1.6

2

2

DÉCODAGE, IDENTIFICATION DES VOLUMES ET DES SURFACES

Compléter les tableaux (Mettre une croix dans la case correspondante)

	Cylindre	Tronc cône	Tore	Sphère
V1		X		
V2	X			
V3	X			

1

1

1

	Cylindrique	Plane	Conique	Torique
S1			X	
S2		X		
S3	X			

2

2

2

ACADEMIE DE GRENOBLE				SESSION 2002	
EXAMEN: BEP PRODUCTIQUE MECANIQUE Option DECOLLETAGE Épreuve : EP2 Communication technique 1 ^{ère} partie C11				Durée : 3 Heures	
				Coefficient : 4	
ECHELLE :	Nbr tirages :	SUJET		DR1	/20

Donner le nom technique des formes suivantes :

U1	Méplats
U2	Epaulement
U3	Chanfrein
U4	Gorge

1.5
1.5
1.5
1.5

DÉCODAGE, SPÉCIFICATIONS DIMENSIONNELLES ET GÉOMÉTRIQUES :
Spécifications dimensionnelles

A l'aide du tableau ISO 2768, Compléter le tableau suivant :

	ECARTS	IT	Cote maxi	Cote mini
4	+/- 0.1	0.2	4.1	3.9
∅5	*/- 0.1	0.2	5.1	4.9

4
4

A l'aide des tableaux d'ajustements ISO, Compléter le tableau suivant

	Ecart		Cote maxi	Cote mini	Cote moyenne
	Sup	Inf			
∅8 g6	-5	-14	7.995	7.986	7.9905
	/1	/1	/1	/1	/2

6

ACADEMIE DE GRENOBLE				SESSION 2002	
EXAMEN: BEP PRODUCTIQUE MECANIQUE Option DECOLLETAGE Epreuve : EP2 Communication technique 1 ^{ère} partie C11				Durée : 3 Heures	
				Coefficient : 4	/20
ECHELLE :	Nbr tirages :	SUJET	DR 2		

Spécifications géométriques

SYMBOLE	FAMILLE (Mettre une croix dans la bonne case) /2				NOM /2
	FORME	ORIENTATION	POSITION	BATTEMENT	
			X		Localisation
			X		Symétrie
	X				Cylindricité

4
4
4

Décoder : Ø0.05 A

	FAMILLE	NOM
	Position	Coaxialité (Concentricité)

4

Référence spécifiée (Barrer les mauvaises réponses)

Cylindre Ø8 g6	Axe extrait du cylindre Ø8 g6	Cylindre Ø5	Axe extrait du cylindre Ø5
---------------------------	-------------------------------	------------------------	---------------------------------------

4

Élément tolérancé (Barrer les mauvaises réponses)

Cylindre Ø12	Axe extrait du cylindre Ø12	Cylindre Ø9 g6	Axe extrait du cylindre Ø9 g6
-------------------------	--	---------------------------	-------------------------------

4

Forme de la zone de tolérance (Barrer les mauvaises réponses)

 Zone comprise entre 2 cylindres coaxiaux et d'écart au rayon de 0.05mm	 Zone comprise entre deux plans et d'écart de 0.05mm	
---	--	--

6

ACADEMIE DE GRENOBLE				SESSION 2002	
EXAMEN: BEP PRODUCTIQUE MECANIQUE Option DECOLLETAGE				Durée : 3 Heures	
Epreuve : EP2 Communication technique 1 ^{ère} partie C11				Coefficient : 4	
ECHELLE :	Nbr tirages :	SUJET			/30

Spécifications d'état de surface

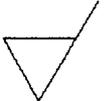
ETAT DE SURFACE $R_a \ 3.2$ $(R_a \ 0.8)$

Que signifie cette indication inscrite au bas d'un dessin de définition ?

Tolérance général des états de surface

2

Décoder :

	Obtention de la surface par enlèvement de matière
Ra	Rugosité arithmétique moyenne
0.8	Valeur maxi de la rugosité en Microns

3
3
3

Identifier la nature du matériau

Décoder : Cu Zn 39 Pb 2

Cu	Cuivre
Zn	Zinc
39	Pourcentage de zinc dans le cuivre
Pb	Plomb
3	Pourcentage de plomb dans l'alliage
Nom de cet alliage	Laiton
A l'aide des documents ressources, donner sa désignation numérique	CW612N

1
1
1
1
1
3
1

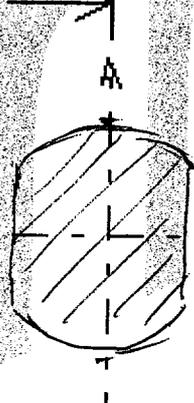
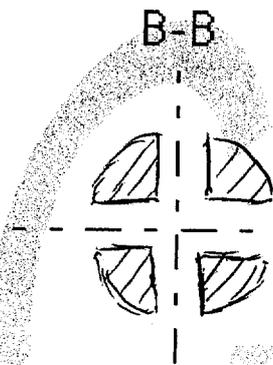
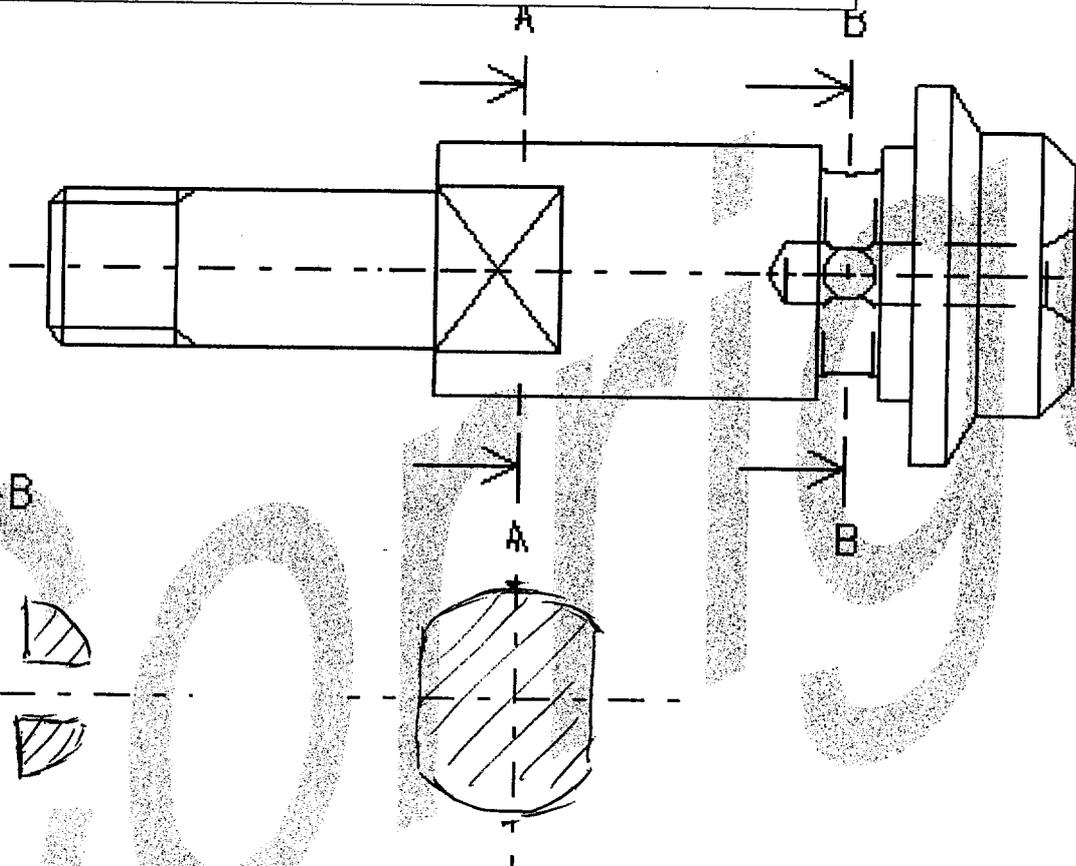
ACADEMIE DE GRENOBLE				SESSION 2002	
EXAMEN: BEP PRODUCTIQUE MECANIQUE Option DECOLLETAGE Epreuve : EP2 Communication technique 1 ^{ère} partie C11				Durée : 3 Heures	
				Coefficient : 4	/20
ECHELLE :	Nbr tirages :	SUJET	DR4		

PARTIE GRAPHIQUE :

A main levée, en respectant les proportions

Dessiner la section A-A
Dessiner la section B-B

15
15



ACADEMIE DE GRENOBLE				SESSION 2002	
EXAMEN: BEP PRODUCTIQUE MECANIQUE Option DECOLLETAGE Epreuve : EP2 Communication technique 1 ^{ère} partie C11				Durée : 3 Heures	
				Coefficient : 4	/30
ECHELLE :	Nbr tirages :	SUJET	DR 5		