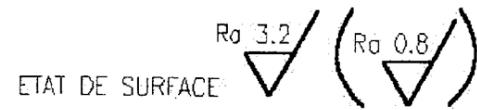


Spécifications d'état de surface



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

	/2
--	----

Décoder :

▽		/3
:		/3
0.8		/3

Identifier la nature du matériau

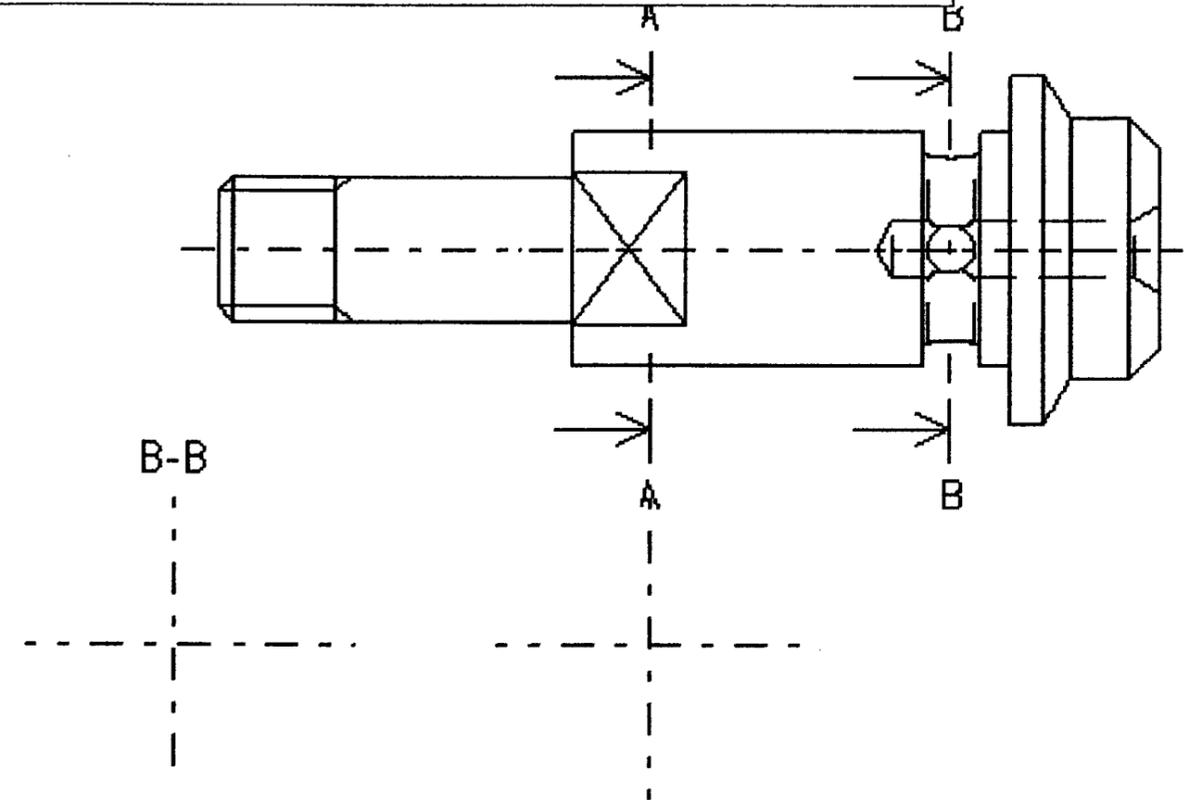
Décoder : Cu Zn 39 Pb 2

Cu		/1
Zn		/1
39		/1
Pb		/1
2		/1
Nom de cet alliage		/3
A l'aide des documents ressources, donner sa désignation numérique		/1

PARTIE GRAPHIQUE :

A main levée, en respectant les proportions

Dessiner la section A-A	/15
Dessiner la section B-B	/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	
ECHELLE :	Nbr tirages :	SUJET		DR4	/20

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

BEP PRODUCTIQUE MECANIQUE

Option DECOLLETAGE

SESSION 2002

2^{ème} partie: C12 DÉCODER ET ANALYSER UN CONTRAT DE PHASE

C14 DECODER UNE CARTE DE CONTRÔLE ET SIGNALER
LES ANOMALIES

DOCUMENTS REPONSES :

NOTATION :

DR6	/4
DR8	/4
TOTAL	/8

ACADEMIE DE GRENOBLE			SESSION 2002	
EXAMEN: BEP PRODUCTIQUE MECANIQUE Option DECOLLETAGE Epreuve : EP2 Communication technique 2 ^{ème} partie C12-C14			Durée : 3 Heures	
			Coefficient : 4	
ECHELLE :	Nbr tirages :	SUJET		

C12 DÉCODER ET ANALYSER UN CONTRAT DE PHASE

ON DONNE :

- Le dessin de phase DT4
- Le contrat de phase (étude de came) DT5
- La fiche d'ordre des opérations DT6

ON DEMANDE :

Sur le document DR7 ,diagramme des cames, de compléter :

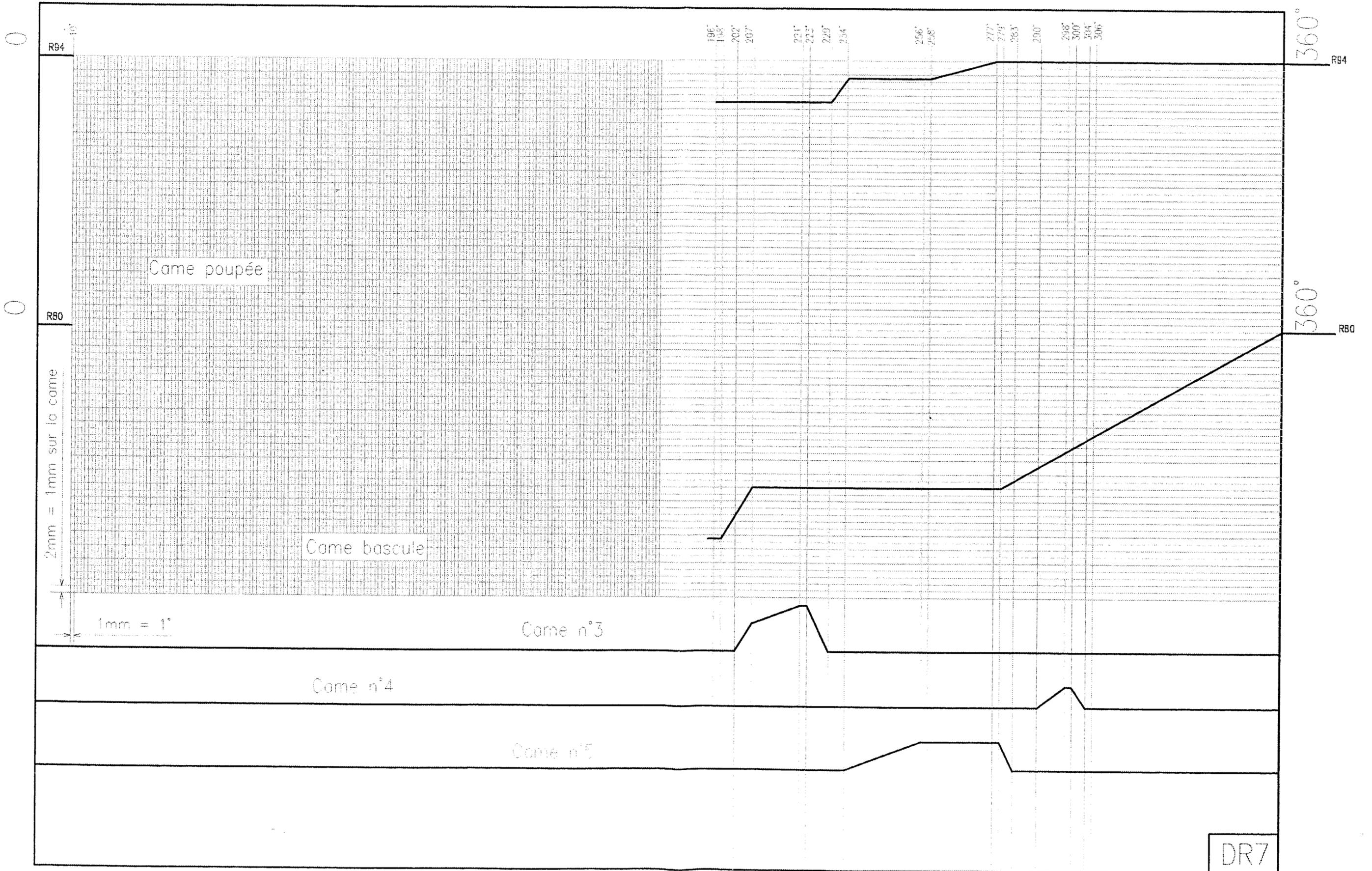
- Le tracé de la came poupée
- Le tracé de la came bascule

BAREME	
	/2
	/2

Nota : Respecter l'échelle du document

ACADEMIE DE GRENOBLE				SESSION 2002	
EXAMEN: BEP PRODUCTIQUE MECANIQUE Option DECOLLETAGE Epreuve : EP2 Communication technique 2 ^{ème} partie C12-C14				Durée : 3 Heures	
				Coefficient : 4	
ECHELLE :	Nbr tirages :	SUJET		DR 6	/4

DIAGRAMME DES CAMES



CARTE DE CONTROLE (X, R)											Machine: WG		N° Carte: N°1 Provisoire	
Désignation Pièce: BEP2002			Caractéristique: Diam 8 g6				Fréquence d'échantillon: 1 heure							
Inst de Mesure: Micromètre			Opération: Decolletage				Unité Choisi: mm		Date: 28.09.01					
Echantillon	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8	N°9	N°10				
Heure	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h				
Mesures	X1	7,991	7,989	7,99	7,991	7,989	7,99	7,99	7,993	7,995	7,996			
	X2	7,988	7,992	7,991	7,992	7,992	7,988	7,991	7,99	7,994	7,998			
	X3	7,989	7,988	7,989	7,99	7,988	7,989	7,99	7,992	7,996	7,997			
	X4	7,99	7,987	7,992	7,992	7,988	7,991	7,993	7,991	7,993	7,999			
	X5	7,986	7,99	7,99	7,993	7,99	7,992	7,99	7,991	7,995	8			
$\sum X$	39,944	39,946	39,952	39,958	39,947	39,95	39,954							
\bar{X}	7,9888	7,9892	7,9904	7,9916	7,9894	7,9900	7,9908							
R	0,005	0,005	0,003	0,003	0,004	0,004	0,003							
Graphique des X	cote Maxi												7,995	
	LSCx												7,993	
	X												7,990	
	LICx												7,988	
	cote mini												7,986	
Graphique des R	LSC R												0,008	
	R												0,0037	
	<p>JOURNAL DE BORD</p> <p>Mise en</p>													
	<p>X = 7,991 LSCx = 7,992 LICx = 7,988 Observations: Caractéristique observée</p>													
	<p>R = 0,0039 LSC R 0,008 LIC R = 0 diam 8g6 dian 8 -0,014</p>													

C14 DECODER UNE CARTE DE CONTRÔLE ET SIGNALER LES ANOMALIES

A partir du tableau de relevé des cotes, renseigner la carte de contrôle:

BAREME
/0.5
/0.5
/0.5

1°) Compléter les relevés de mesure, la somme de X, la moyenne des X, et la valeur de l'étendue R pour les lots N°8, 9, 10

2°) Continuer le tracé des courbes de contrôle pour les lots N°8, 9, 10.

3°) A partir de la carte de contrôle ainsi renseignée

Faut-il arrêter la fabrication

OUI	NON

➤ .si oui à quelle date ?

➤ à quelle heure ?

4°) Que veut dire LSCx - LICx

LSCx:

/0.25

LICx:

/0.25

5°) Citez trois causes d'une situation hors contrôle qui causerait un arrêt machine

/2

ACADEMIE DE GRENOBLE				SESSION 2002	
EXAMEN: BEP PRODUCTIQUE MECANIQUE Option DECOLLETAGE				Durée : 3 Heures	
Epreuve : EP2 Communication technique 2 ^{ème} partie C12-C14				Coefficient : 4	
ECHELLE :	Nbr tirages :	SUJET		DR8	/4