TEXTE DE L'EPREUVE

1.DOCUMENTS REMIS AU CANDIDAT:

- texte de l'épreuve	feuille 1/7
- dessin de définition	
- feuille d'avant projet d'étude de fabrication de la phase 200	feuille 3/7
- feuille d'avant projet d'étude de fabrication de la phase 300	feuille 4/7
- feuille de contrat de phase 500	
- document technique	
- feuille de calcul de cotes	

2. HYPOTHESES RELATIVES A LA FABRICATION :

- 2.1 la matière prévue pour la fabrication du support de palpeur est EN-GJL-200 (Ft 20);
- 2.2 la cadence de fabrication est de 300 pièces par mois pendant 4 ans ;
- 2.3 l'atelier est équipé de machines de production classiques ;
- 2.4 le processus suivant a été retenu :

- phase 100 :	CONTROLE	DU BRUT;				
- phase 200 :	FRAISAGE		de	① ;		
- phase 300 :	TOURNAGE		de	3 4	⑤ ;	
- phase 400 :	FRAISAGE		de	2);	_	
- phase 500 :	FRAISAGE		de	6 7	(8);	
- phase 600 :	PERCAGE -	LAMAGE - TARAUDAGE	Ede	9 10	11	12 ;
- phase 700 :	PERCAGE -	LAMAGE - TARAUDAGE LAMAGE - TARAUDAGE	Ede	(13) $(\overline{14})$	15)	16 ;
- phase 800 :	CONTROLE I	FINAL		\bigcirc	_	

3. TRAVAIL DEMANDE:

- **3.1.** Compléter l'avant projet d'étude de fabrication pour les phases **200** et **300** en précisant :
 - le référentiel de mise en position (première partie de la norme) ;
 - le repérage des surfaces usinées et de référence ;
 - les côtes fabriquées non chiffrées ;
 - la machine utilisée ;
 - les opérations successives d'usinage.
- **3.2**. Compléter le contrat de la phase 500 en précisant :
 - la mise et le maintien en position (2ème partie de la norme) ;
 - les opérations successives d'usinage, la cotation de fabrication, les conditions de coupe :
 - les outillages de coupe et de contrôle ;
 - schématiser le ou les outil(s) de coupe en position d'usinage sur le dessin de la phase.
- 3.3. Calculer les cotes brutes Cb1, Cb2 et Cb3 conformément à la feuille de calcul de cotes.

Barème : voir feuilles de travail

A la fin de l'épreuve, les documents 3 / 7, 4/7, 5 / 7 et 7 / 7 seront ramassés

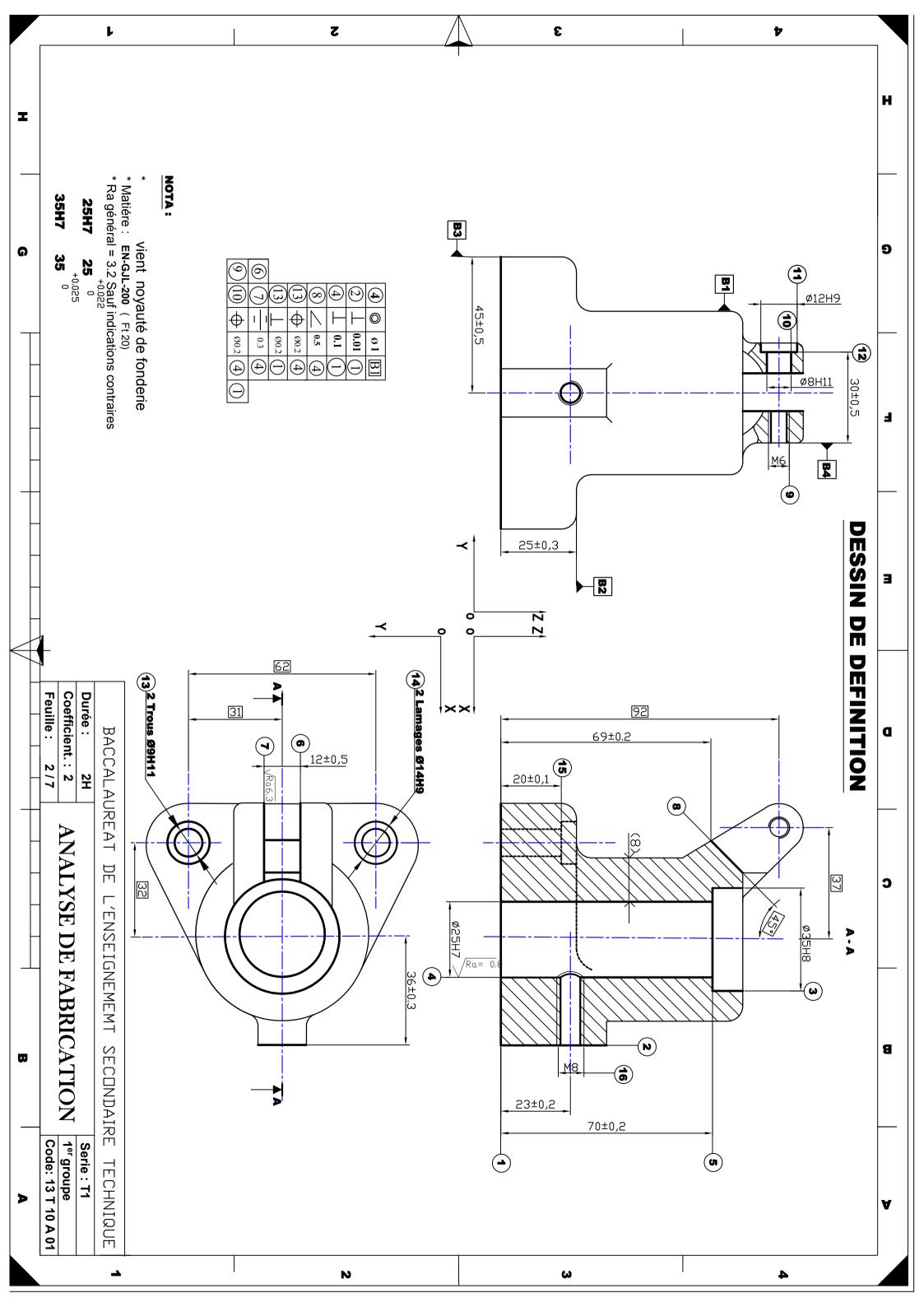
BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMEMT SECONDAIRE TECHNIQUE

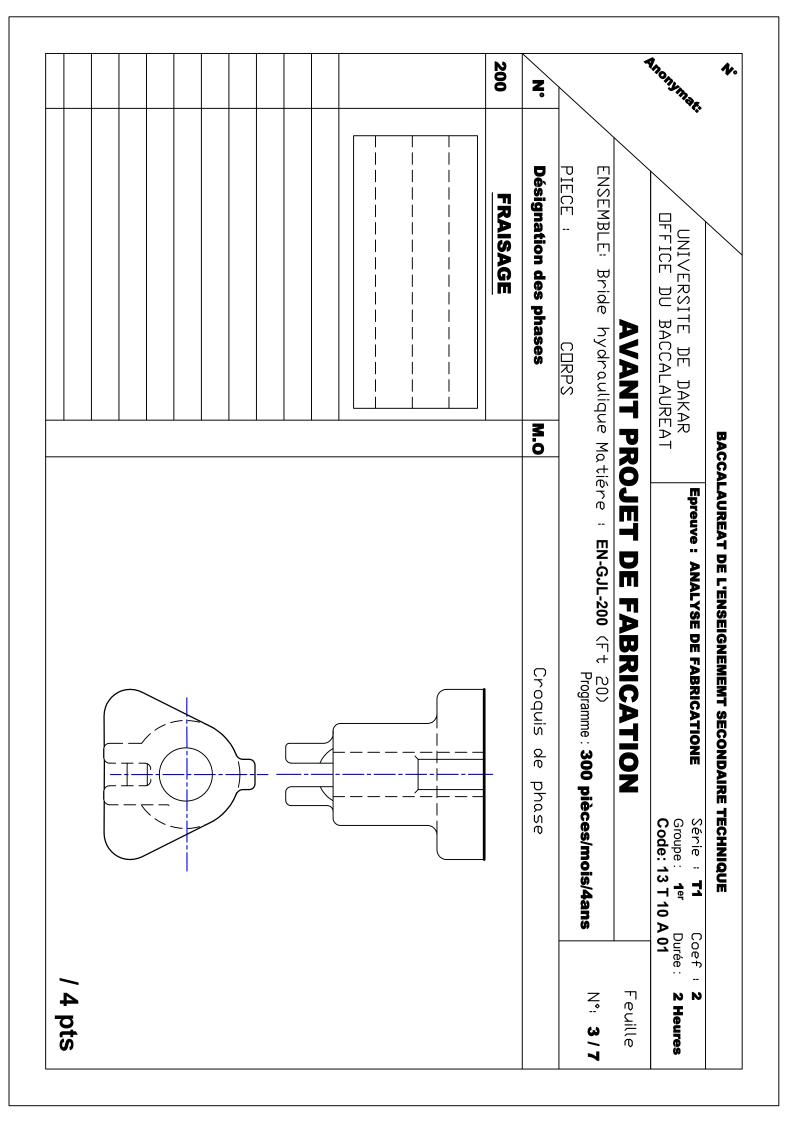
Durée: 2H 2 Coefficient.: 4 17

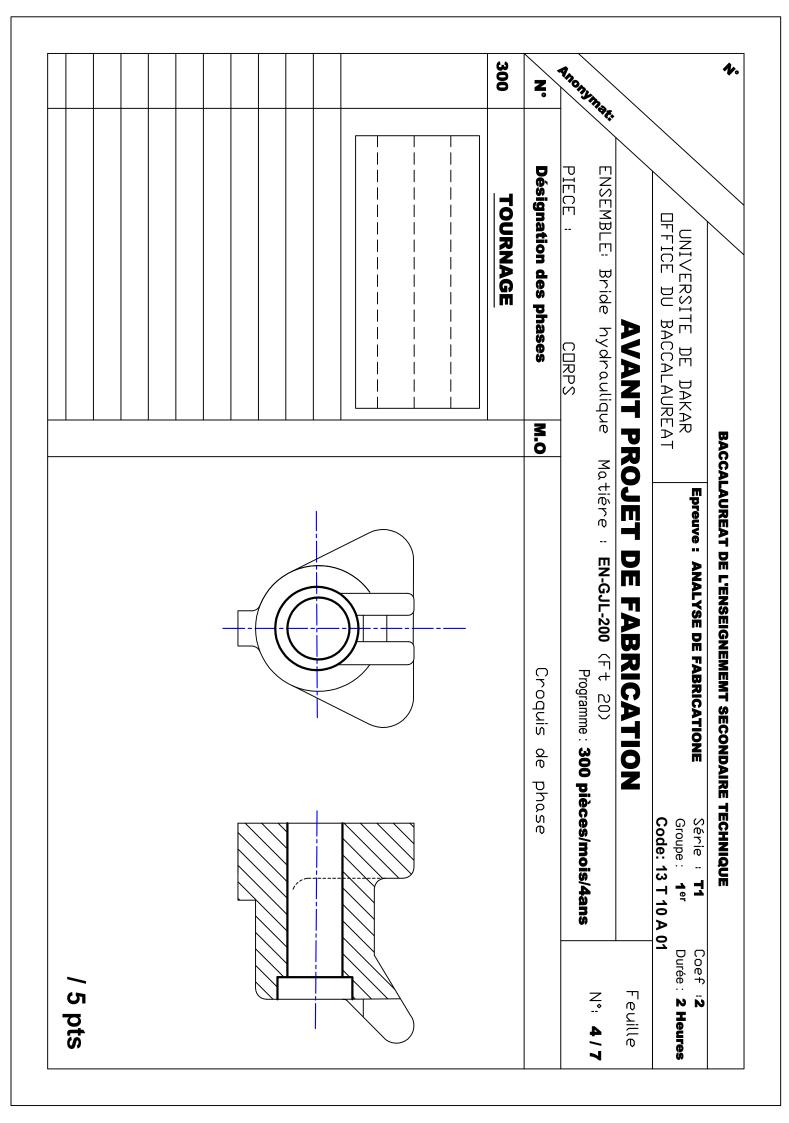
Carrilla r

ANALYSE DE FABRICATION

Serie: T1 1^{er} groupe Cada: 12 T 10 A 01









UNIVERSITE DE DAKAR OFFICE DU BACCALAUREAT Epreuve : Analyse de fabrication Série : T1 Durée : 2H Groupe: 1er Coef: 2

Code: 13 T 10 A 01

CONTRAT DE PHASE

PHASE : FRAISAGE N° de phase 500 **PREVISIONNEL**

Feuille:

5/7

Ensemble : Bride hydraulique

Machine:

Matiére: EN-GJL-200 (Ft 20)

Pièce_:

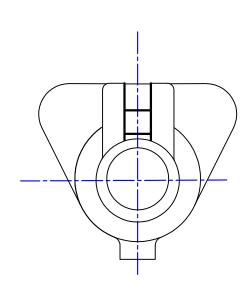
CORPS

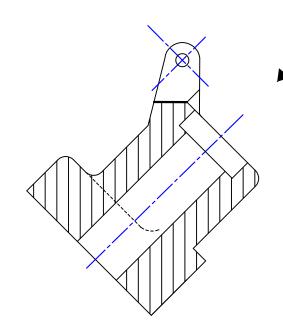
Programme: 300 pièces/mois/4ans

Brut: Moulage

PRISE DE PIECE:

F Vue





/ 5 pts

N°	Opérations	Vc m/mn	N tr/min	fz mm/dt	Vf m/min	L mm	T min	Outils Outillages	Contrôle
		25	83	0,15	224				
						$ \hspace{.05cm}\rangle$			

Exemples de symboles composés

Signification	Symbole	Degrés de liberté éliminés	Signification	Symbole	Degrés de liberté éliminés
Contact surfacique fixe de mise en position sur une surface usinée	+	Fonction de la surface	Index fixe d'orientation ou "Locating" en contact avec une surface usinée	+-	1
Mors striés à serrage concentrique en contact avec une surface brute		Fonction de la surface	Centreur fixe court de mise en position en contact avec une surface usinée	Centrage court	2
Contact ponctuel fixe de mise en position sur une surface brute	-	1	Centreur fixe long de mise en position en contact avec une surface usinée	O Centrage long	4
Contact dégagé fixe de mise en position sur une surface usinée	+	2	Palonnier de mise en position en contact avec une surface brute par deux touches bombées		1
Cuvette de mise en position en contact avec une surface usinée	S	2	Orienteur de mise en position angulaire à contact ponctuel sur une surface usinée ("droite coulissante")	₩	1
Vé fixe court de mise en position en contact avec une surface usinée	Vé court	2	Dispositif de maintien en position à contact ponctuel sur une surface brute	**	-
Vé fixe long de mise en position en contact avec une surface usinée	Vé long	4	Palonnier de maintien en contact avec une surface usinée par deux touches bombées	↔ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	-
Vé court de mise en position à réglage réversible en contact avec sur une surface brute	Vé court	1	Pré centrage sur une surface usinée par un alésage cylindrique	○	-
Pointe fixe de mise en position en contact avec une surface usinée	+	3	Entraîneur flottant à serrage concentrique sur une surface brute		-
Pointe tournante de mise en position en contact avec une surface usinée à réglages irréversibles		2	Appui de soutien à réglage irréversible	/ ──▷	-

UNIVERSITE DE DAKAR - BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT DU SECOND DEGRE TECHNIQUE

Durée : 02 H

Coefficient : 02

Feuille N° 6/7

Epreuve

ANALYSE DE FABRICATION

Série: T1

1^{er} Groupe

Code: 13 T 10 A 01

