CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

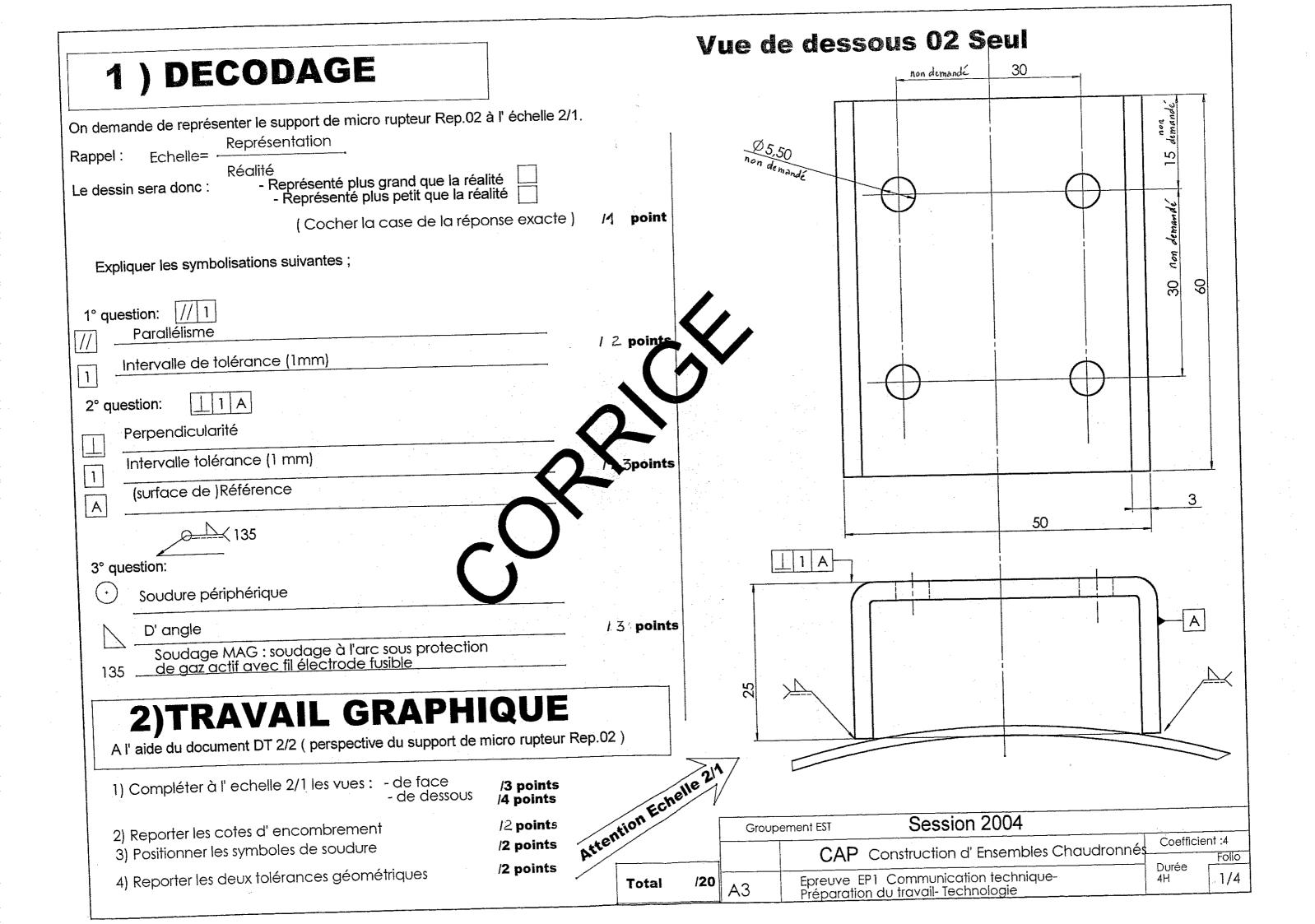
CAP CONSTRUCTION D' ENSEMBLES CHAUDRONNES

Session 2004

EP1 : Communication technique, Préparation du travail, Technique

DR De age, travail graphique /20
DR 2/4 .Préparation du travail /20
- DR 3/4 .Traçage professionnel /20
- DR 4/4 .Technologie /20
TOTAL EP1 /80

Note EP1: /20



PREPARATION DU TRAVAIL

Terminer, dans les 2 vues ci-dessous, le dessin de définition.

1) En proposant une solution d'assemblage.

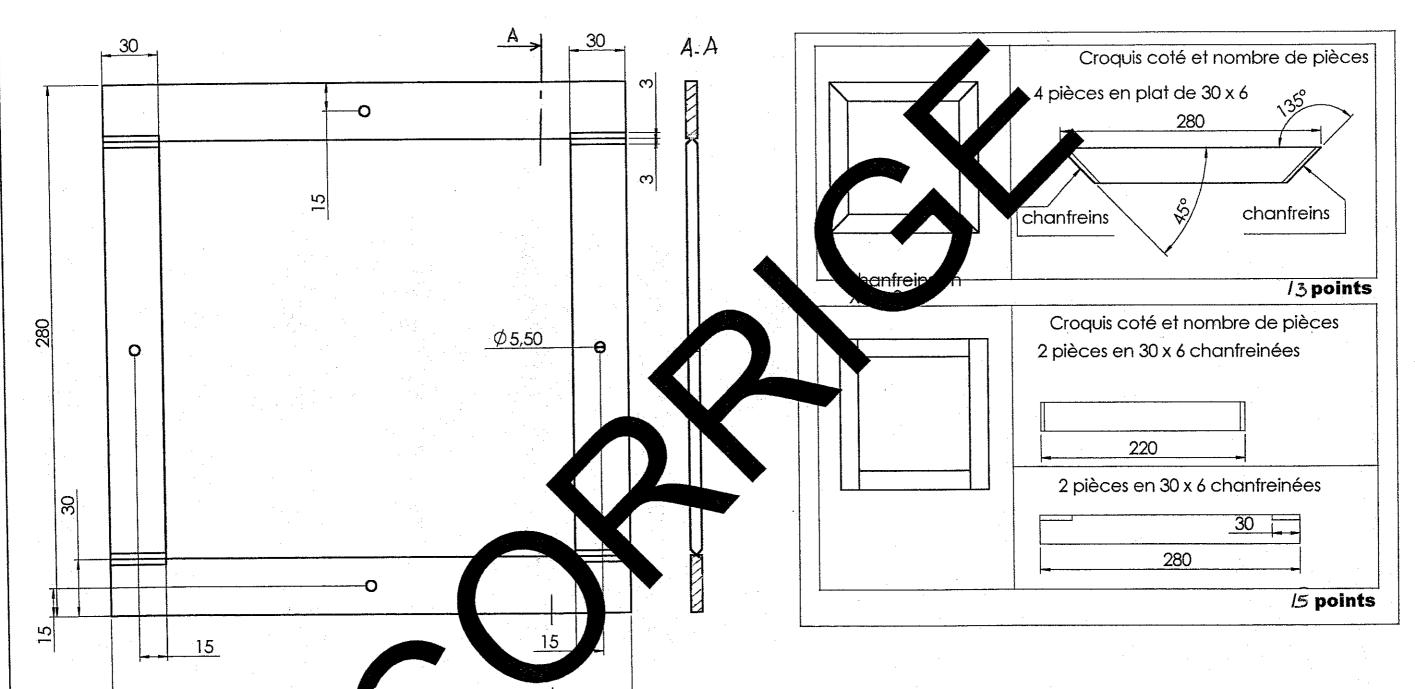
2) En effectuant la cotation d'ensemble

13 12 1**3**

Vue de face

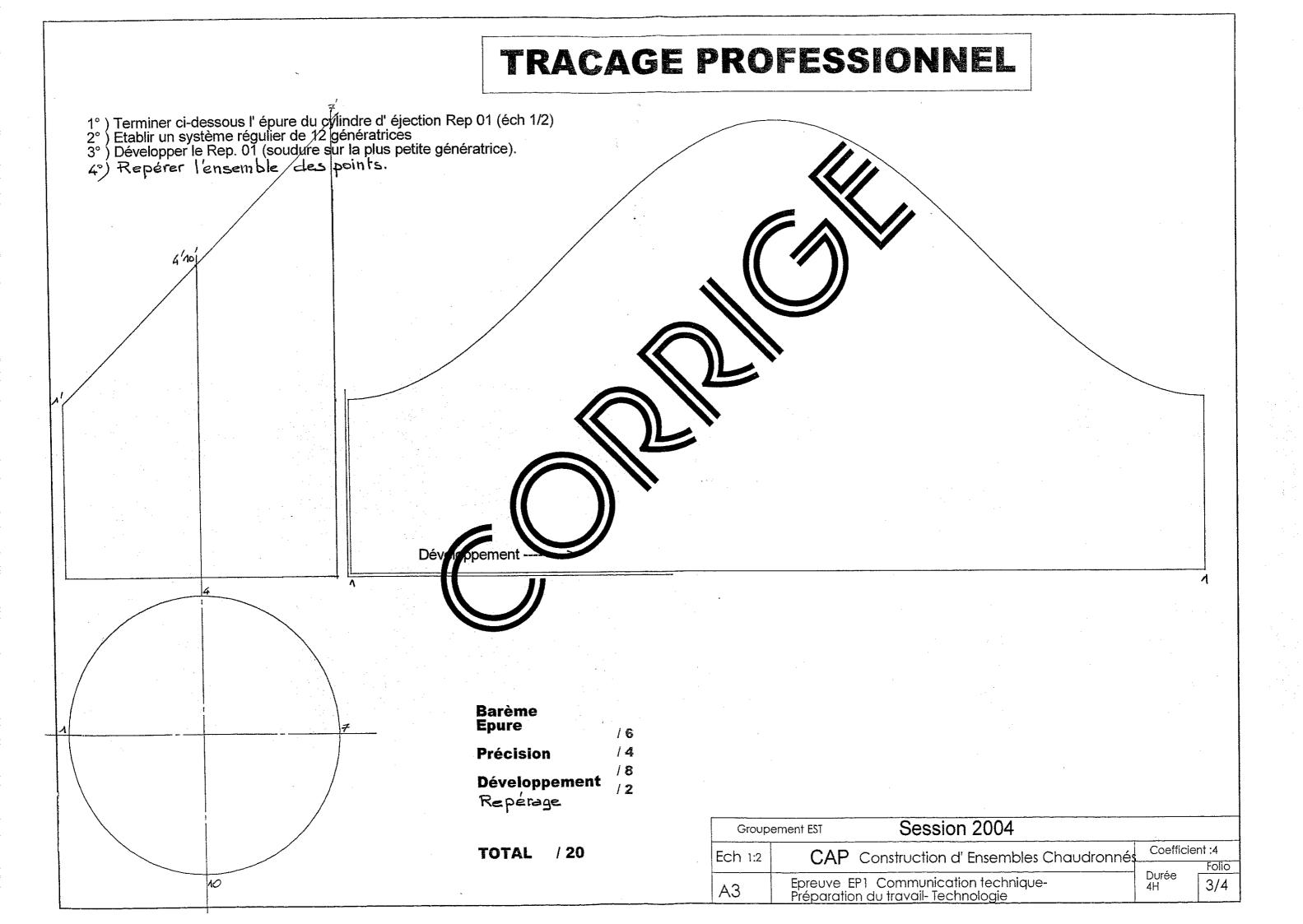
Coupe A-A Cotation

2 solutions d'assemblage sont possibles pour réaliser la bride Rep.04 (Folio DT 2/2), Calculer les débits nécessaires pour chacune



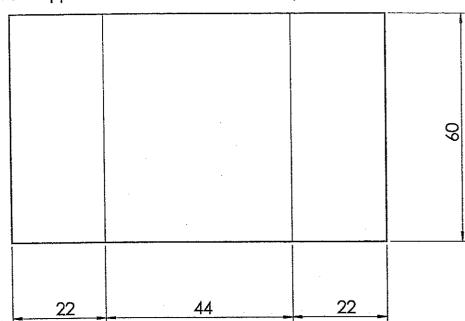
146 points Total

ement EST Session 2004			
CAP Construction d'Ensembles Chaudron	nés Coeffici	Coefficient :4	
Epreuve EP1 Communication technique-	Durée 4H	Folio 2/4	
-	CAP Construction d'Ensembles Chaudron	CAP Construction d' Ensembles Chaudronnés Coefficie Enreuve EP1 Communication technique- Durée	



TECHNOLOGIE

Le support Rep. 02 est obtenu par pliage ,calculer le développement aux côtes intérieures ;



/5 points

Dimension du flan capable?

Rectangle 60 / 88

La soudure des éléments de la bride Rep. 04 est effectuée à l'aide du procédé de soudage 111.

Oue signifie « 111 » ?

/4 points

D' après ce tableau, définir l' intensité moyenne de soudage lorsque l' on utilise une électrode rutile de 2.5 mm de diamètre

6			E43 3/2 R 12 émité Orange
Ø D mm		Intensité (A)	Caractéristique du métal déposé
1.6		30/60	
2	178	50/80	430 < R > 510 N/ mm ² E > 320 N/ mm ²
2.5	89	70/80	A 5 d > 24 %
3.15	45	100/135	KV (O° C) > 47 j KV (-20 ° C) > 28 j
4	36	120/200	
5	12	170/260	

Réponse ;

75 ampères

/4 points

4 équipements de protection individuelle 2 équipements de protection collective obligatoires lors d' une opération de soudage.

/6 points

Personnels dangers;

Masque, gants, lunettes blanches pour le piquage, chaussures de sécurité montantes, guêtres, pas de vêtement en nylon.

NOTA: liste non exhaustive.

Aspiration, extincteur, rideaux anti U.V., isolation électrique, produits inflammables à distance...

Rou percer un diamètre de 5,5 la bride Rep.04, Effectuer le réglage de la perceuse à la vitesse de rotation maximum.

Poulie moteur Moyenne Basse

Dans quelle position devez vous monter la courroie?

Réponse;

Position haute

/3 points

Total

/22 points

Group	ement EST Session 2004	*		
Ech 1:2	CAP Construction d' Ensembles Chaudronné	Coefficie	cient :4 Folio	
A3	Epreuve EP1 Communication technique- Préparation du travail-Technologie	Durée 4H	4/4	