

**1<sup>ère</sup> PARTIE : ETUDE TECHNIQUE – DESSIN INDUSTRIEL**

**Documents :**

**Documents réponses :**

- ✓ Questionnaire : DRép. 1/6
- ✓ Plan à compléter : DRép. 2/6
- ✓ Fond de plan : représentation graphique : DRép. 3/6

**2<sup>ème</sup> PARTIE : TRACAGE PROFESSIONNEL**

**Documents :**

**Document réponse :**

- ✓ Traçage coude DRép. 4/6
- ✓ Traçage intersection tube/virole DRép. 5/6
- ✓ Traçage développement pénétration DRép. 6/6

**GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE**

**REALISATION D'OUVRAGES CHAUDRONNES  
ET DE STRUCTURES METALLIQUES**

**EP1 : ETUDE D'UN ELEMENT D'OUVRAGE**

**1<sup>ère</sup> PARTIE : ETUDE TECHNIQUE – DESSIN INDUSTRIEL**

**2<sup>ème</sup> PARTIE : TRACAGE PROFESSIONNEL**

**LE FILTRE WE 500**



GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE		SESSION 2002
EXAMEN : <i>BEP Réalisation d'ouvrage chaudronné et de structures métalliques</i>		DUREE : 4 H COEF. 4
Epreuve : EP1 – Etude technique – Dessin - Traçage		
	CORRIGE	

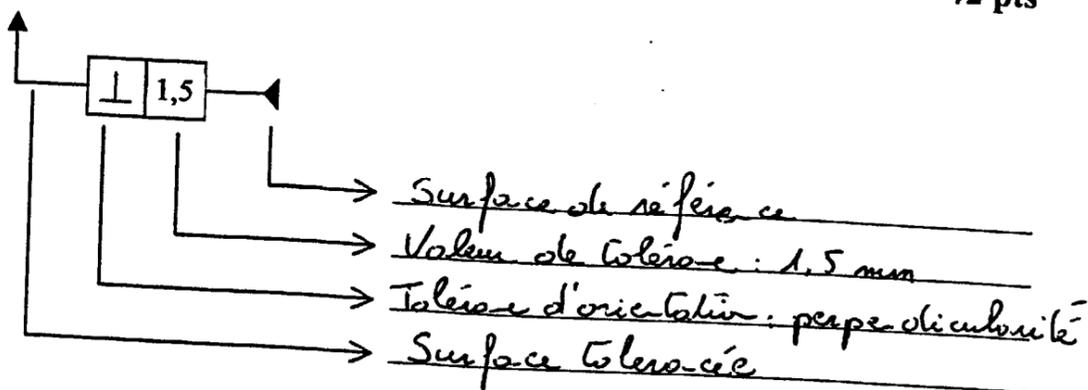
## QUESTIONNAIRE :

En vous aidant des documents ressources (DRess. 1/2 et 2/2), répondre aux questions suivantes.

1.1 : Que signifie sur le document ressource (DRess. 1/2) les différents éléments des symboles suivants :

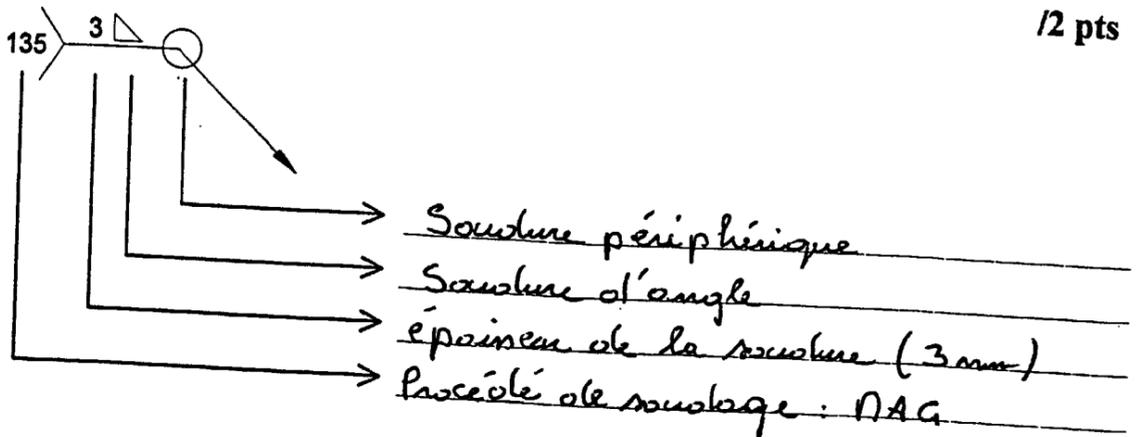
a)

/2 pts



b)

/2 pts



1.2 : En utilisant les numéros donnés dans la nomenclature, repérer les différents éléments constituant le filtre, sur la vue de gauche du document réponse (DRép. 2/3) 6

/4 pts

1.3 : Repérer la pièce 10 en la coloriant en bleu sur toutes les vues où cela est possible, sur le document réponse (DRép. 2/3) 6

/2 pts

1.4 : Déterminer les caractéristiques suivantes :

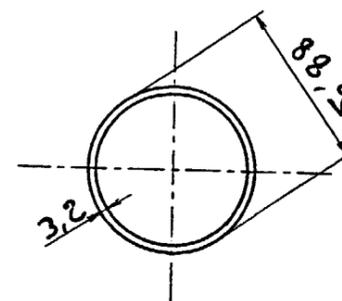
a) de l'élément repère 7 :

/4 pts

le nombre : ..... 1 .....

la matière : S.235 .....

les dimensions : (compléter la cotation)



b) de la pièce repère 3a :

/4 pts

Diamètre intérieur de la bride : ... 221,6 .....

Diamètre extérieur de la bride : ... 340 .....

Epaisseur de la bride : ... 2,2 .....

Diamètre des trous de la bride : ... 2,2 .....

c) rechercher l'épaisseur de la pièce 9 :

/2 pts

..... Tôle de 3010 .....

..... (... 3 mm d'épaisseur) .....

## CORRIGE

<b>GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE</b>		<b>SESSION</b> 2002
EXAMEN : BEP Réalisation d'ouvrage chaudronné et de structures métalliques		<b>DUREE : 4 H</b> <b>COEF. 4</b>
<b>Epreuve : EP1 - Etude technique - Dessin - Traçage</b>		
CORRIGE		<b>DRép. 1/6</b>



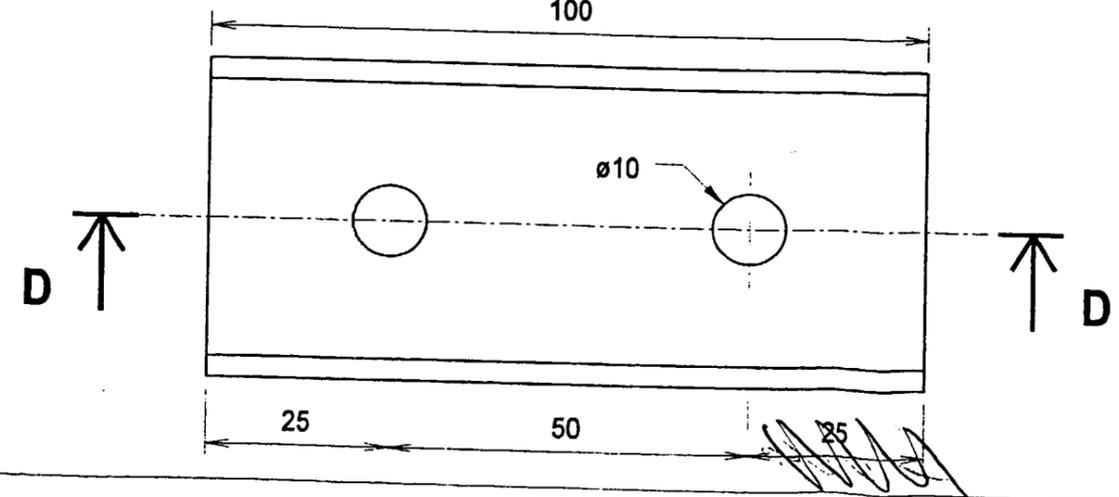
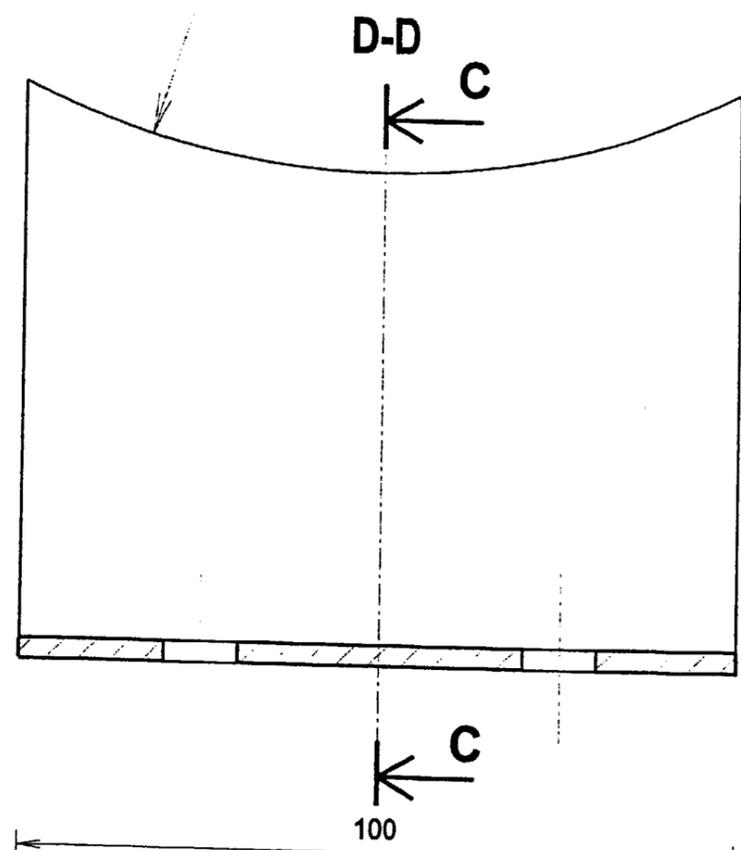
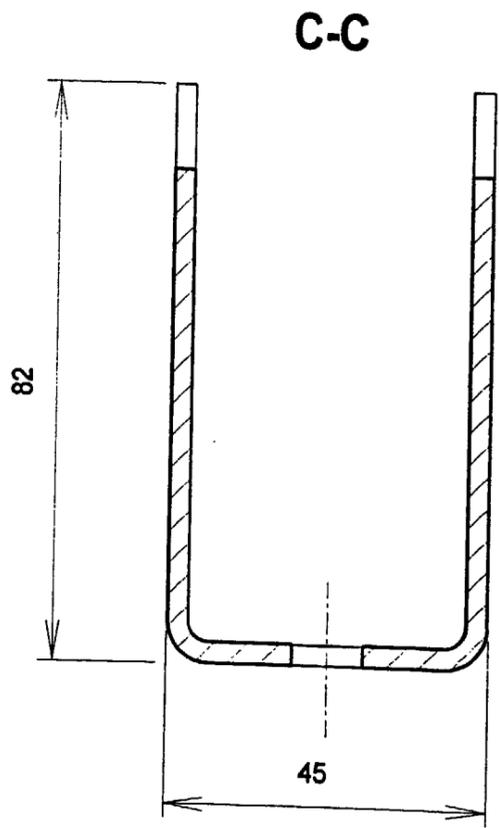
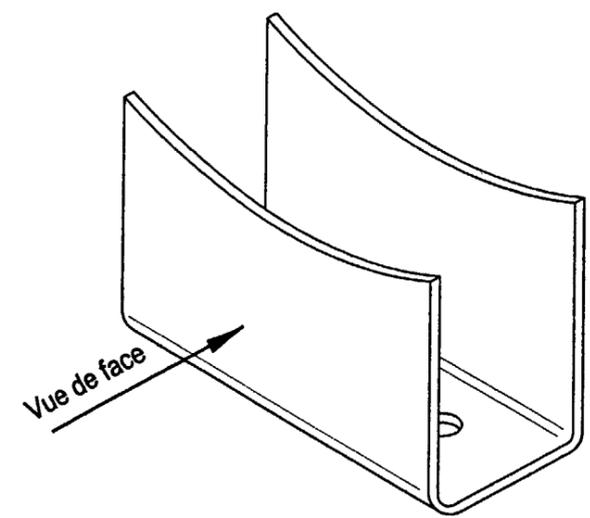
Question 1.5 :  
D'après les informations, DRess. 1/2,

Complétez ce document en représentant la pièce 9 à l'échelle 1/1 en :

- Vue de face coupe D-D
- Vue de dessus
- Vue de droite coupe C-C

Information complémentaire : Rayon de pliage  $R_i = 4 \text{ mm}$

Représentez :  
- les cotations utiles pour la réalisation de la pièce.



# CORRIGE

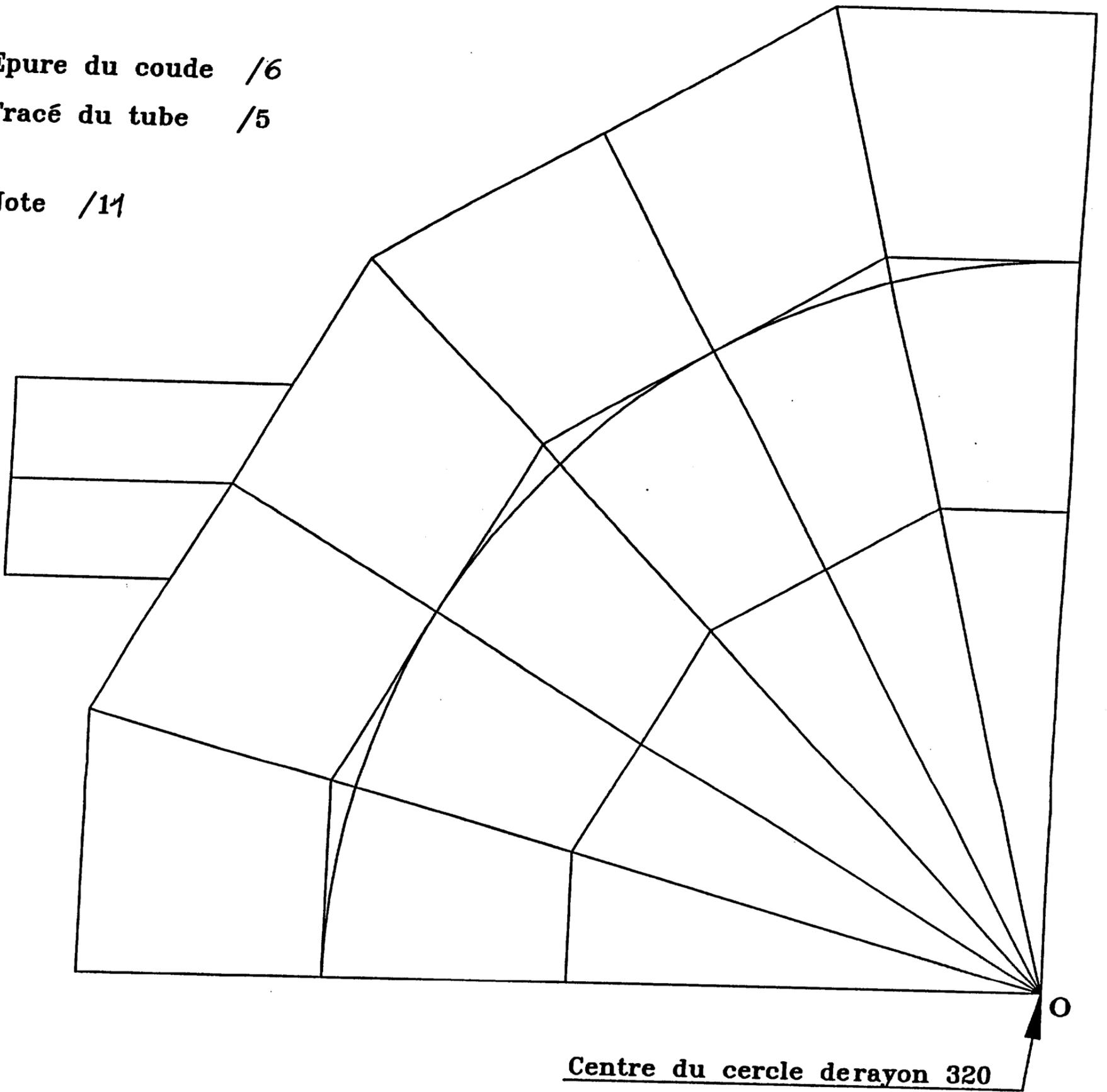
GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE		SESSION 2002
EXAMEN : BEP Réalisation d'ouvrage chaudronné et de structures métalliques		DUREE : 4 H COEF. 4
Epreuve : EPI - Etude technique - Dessin - Tracé		DRép. 3/6

# EPURE DU COUDE

Epure du coude /6

Tracé du tube /5

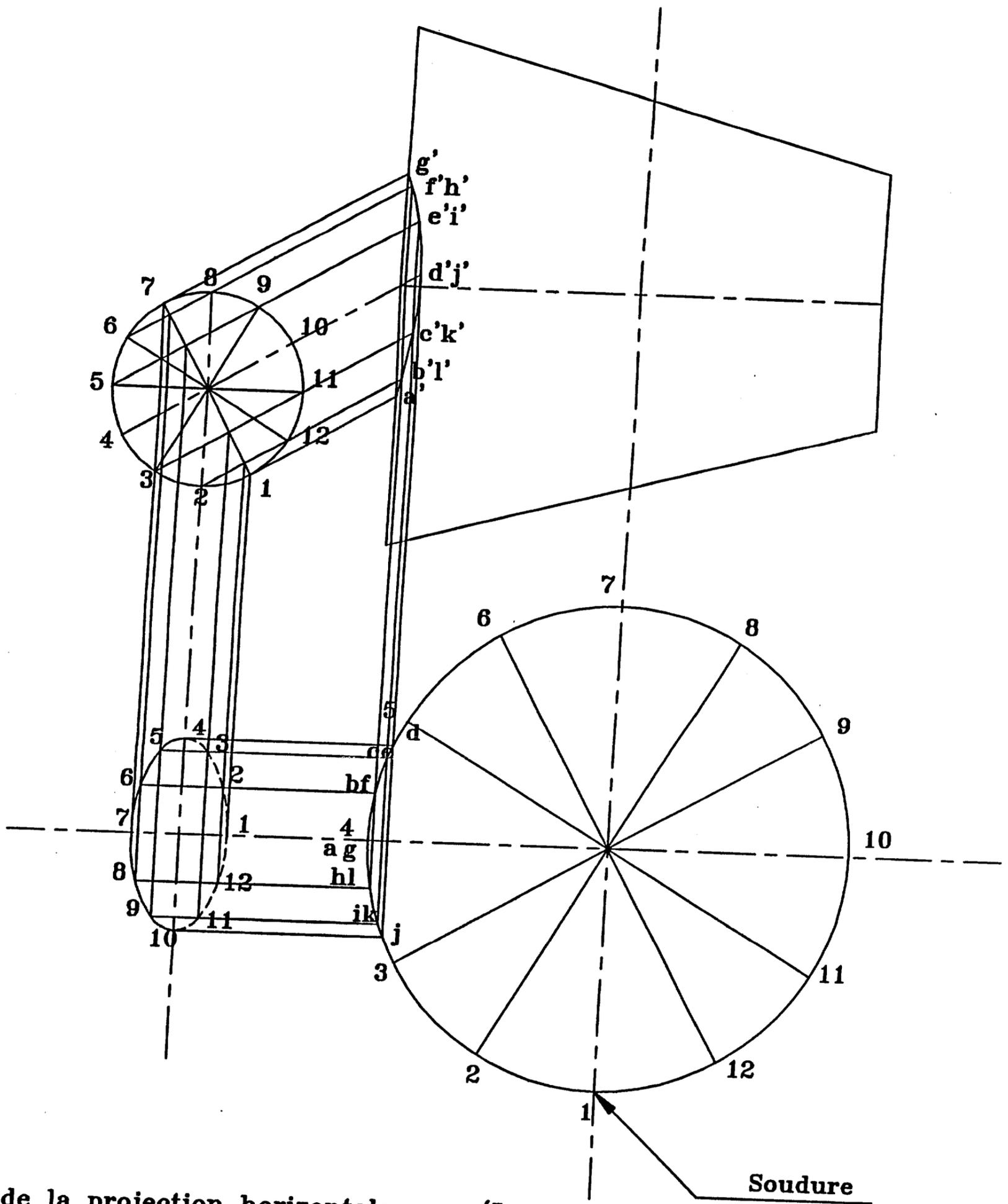
Note /11



## CORRIGE

<b>GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE</b>		<b>SESSION 2002</b>
<b>EXAMEN :</b> <i>BEP Réalisation d'ouvrage chaudronné et de structures métalliques</i>		<b>DUREE : 4 H COEF. 4</b>
<b>Epreuve : EP1 - Etude technique - Dessin - Traçage</b>		
		<b>DRép. 4/6</b>

# INTERSECTION DU TUBE ET DE LA VIROLE



Tracé de la projection horizontale /5

Intersection du piquage /5

Repérage des génératrices /5

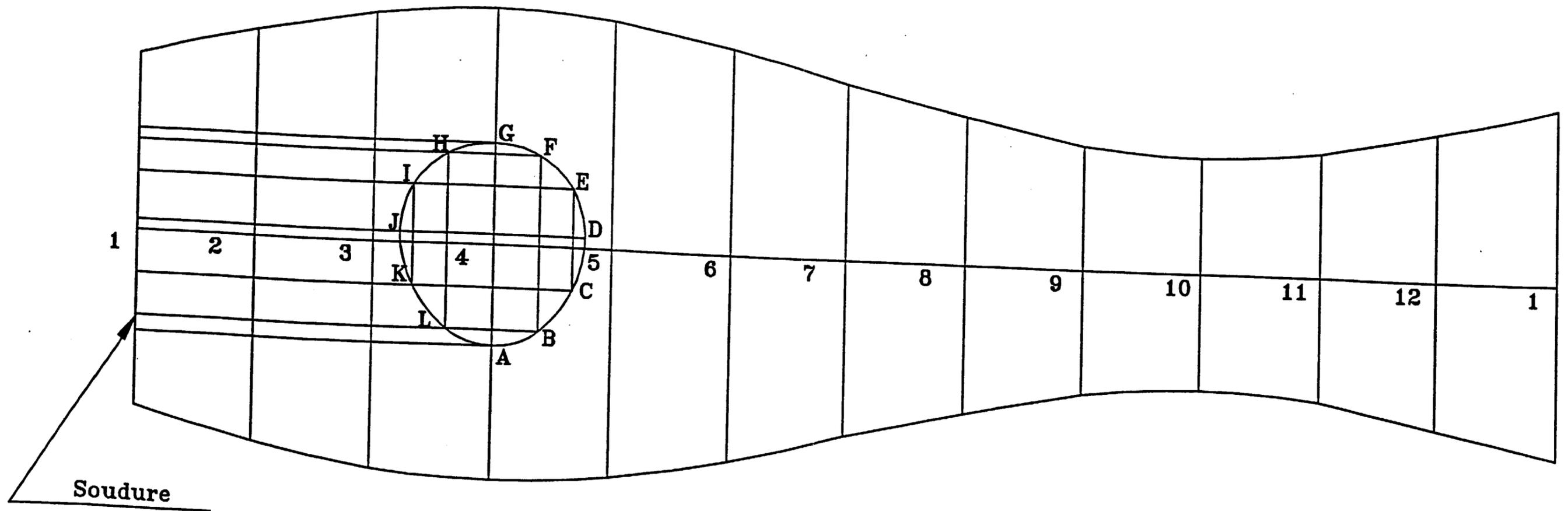
Note /15

## CORRIGE

<b>GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE</b>		<b>SESSION 2002</b>
<b>EXAMEN :</b> <i>BEP Réalisation d'ouvrage chaudronné et de structures métalliques</i>		<b>DUREE : 4 H</b> <b>COEF. 4</b>
<b>Epreuve : EPI - Etude technique - Dessin - Traçage</b>		
		<b>DRép. 5/6</b>

DEVELOPPEMENT DE LA VIROLE Rep 2a AVEC LA PENETRATION

Précision du développement de la virole /5  
 Précision de la pénétration /5  
 Repérage des génératrices /4  
 Note /14



CORRIGE

<b>GROUPEMENT INTER-ACADEMIQUE</b>		<b>SESSION 2002</b>
EXAMEN : <i>BEP Réalisation d'ouvrage chaudronné et de structures métalliques</i>		<b>DUREE : 4 H COEF. 4</b>
Epreuve : <i>EPI - Etude technique - Dessin - Traçage</i>		
		<b>DRép. 6/6</b>