

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPERIEUR

DIRECTION DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
PUBLIC et PRIVE

Service d'Appui au Baccalauréat

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL ET TECHNIQUE

SESSION 2014



Secteur : INDUSTRIEL

Epreuve de : Analyse et Organisation de Production

Filière : Structures Métalliques

Durée : 02 heures

Métier : Technicien en Métaux en Feuilles

Coefficient : 2

Code matière : 075



NB : Machine à calculer non programmable autorisée

### SUJET

Etude de fabrication de 1600 attaches en TPN 20/10<sup>e</sup> de rayon intérieur de pliage  $r_i = 2e$ , suivant le dessin en perspective cavalière du document 2/2.

Remarque : Toutes les machines- outils modernes en atelier SM/MF sont à votre disposition.

### TRAVAIL DEMANDE

- 1- Calculer les longueurs développées de (1) et (2), avec les flans capables.
- 2- Calculer le nombre de tôles nécessaires pour la réalisation de ces 1600 attaches, avec la mise en tôle économique.
- 3- Etablir la gamme de fabrication détaillée pour la pièce (1).

### BAREME DE NOTATION

Question 1)...../8

Question 2)...../6

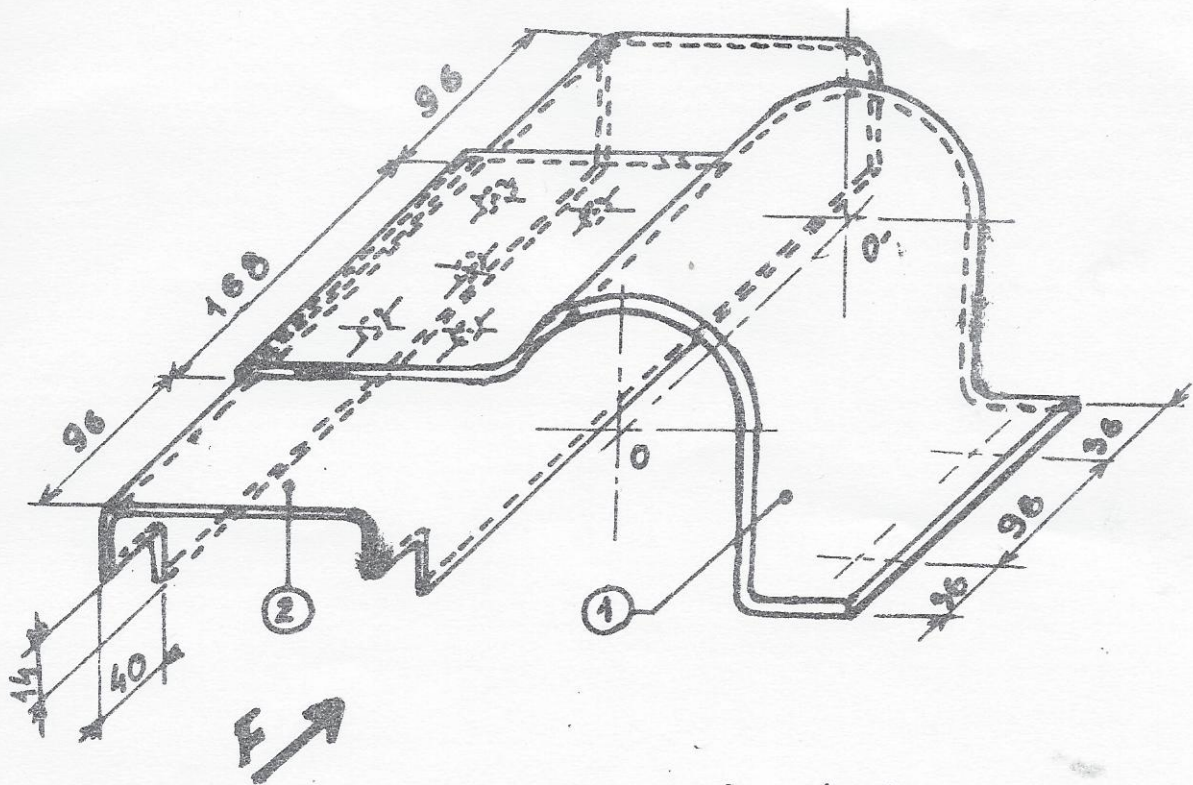
Question 3)...../6

-----  
Total...../20

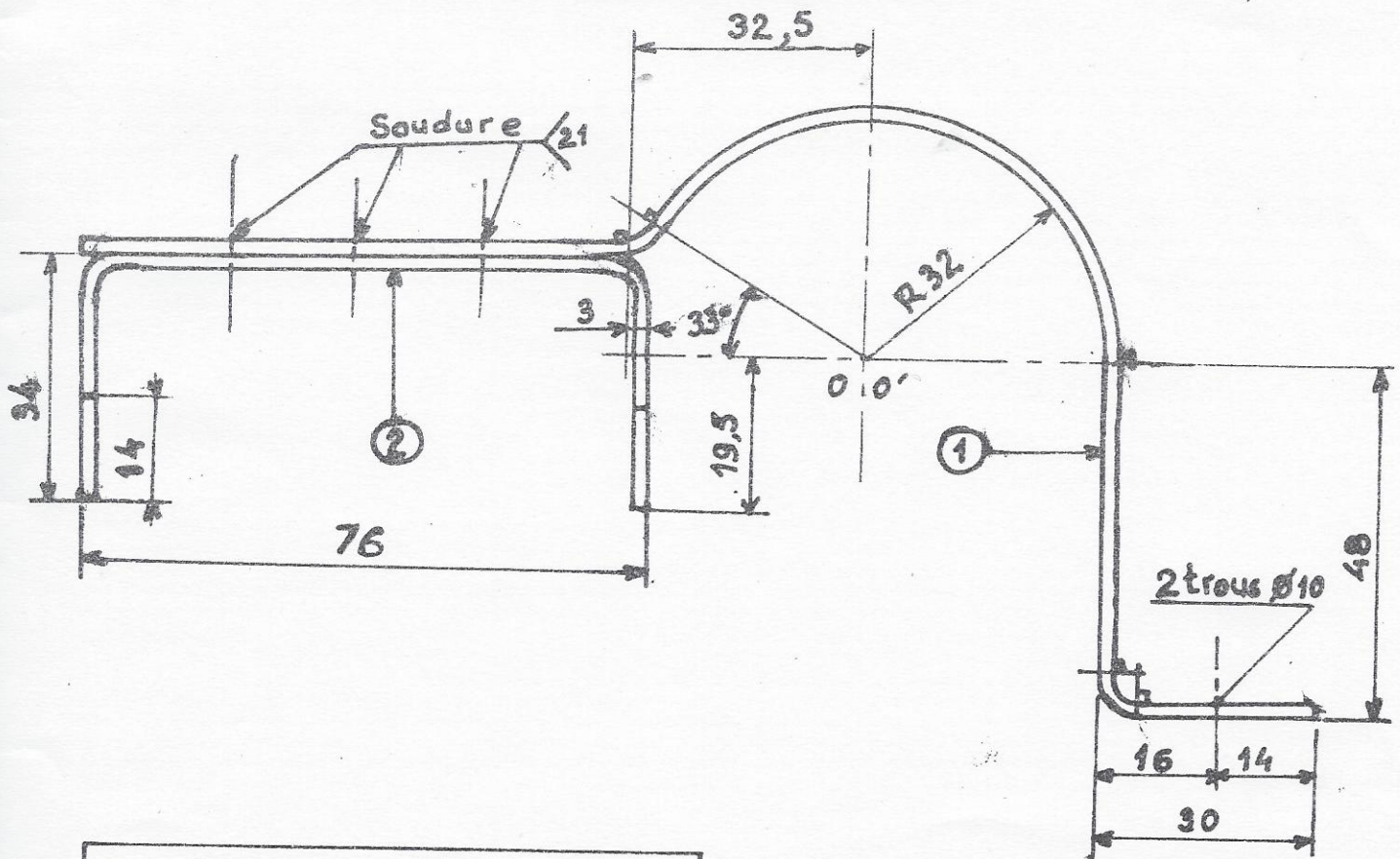
Doc1/2

\*\*\*\*\*





Détail suivant F



$e = 2 \text{ mm}$   
 $r_i$  (rayon int<sup>r</sup> de pliage)  $\approx 2e$