



Secteur : INDUSTRIEL
Filière : Structures Métalliques
Métier : Technicien en Métaux en feuilles
Code matière : 023

Epreuve de: Dessin Industriel

Durée : 04heures

Coefficient : 4

SUJET: RESERVOIR D'EAU

I FONCTIONNEMENT:

Le DOC 2/3 représente le schéma d'un réservoir d'eau situé au-dessus d'un puits et alimenté par une pompe à main non représentée.
L'eau prise dans le puits arrive au réservoir par le piquage C. Le Piquage B est relié au circuit d'utilisation domestique. Le piquage A est le trop plein, donc retour au puits.

II POINTS A ETUDIER :

- Réalisation du réservoir en mécano-soudé.
- Liaison gousset-réservoir.
- Liaison gousset - UPN, par boulons HM8, Erou H, Rondelle W8.
- Liaison piquage A, B, C – Corps ①
- Réalisation du trou d'homme ④
- Liaison couvercle ⑥ Bride plate ⑤ par 6 boulons HM8 et Rondelle W10.

III TRAVAIL DEMANDE :

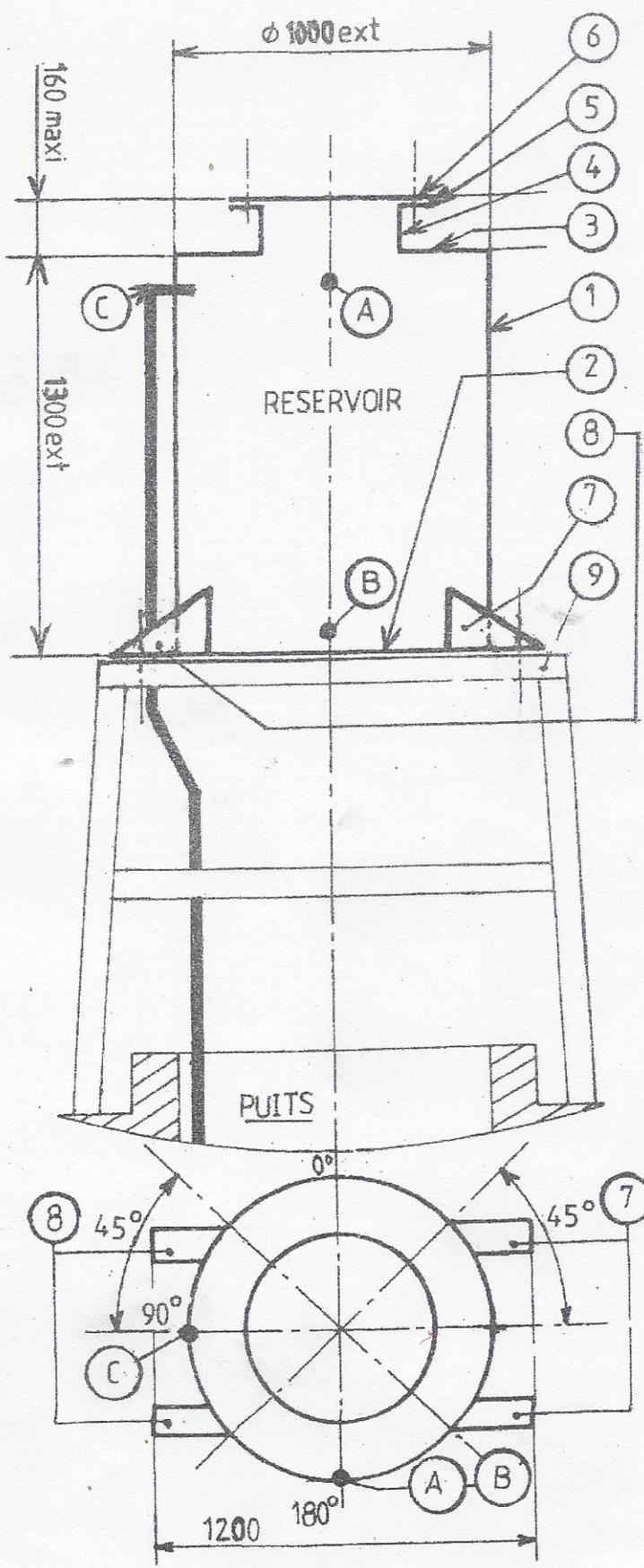
- 1) Dessiner sur format A₃ vertical à l'échelle 1/10, le dessin du réservoir monté, en deux vues :
 - Vue de face
 - Demi-vue de dessus coupe D-D
- 2) Dessiner à l'échelle 1/4, les détails de l'assemblage suivant :
 - détail ③: Liaison gousset- Corps-UPN.
 - détail ⑥ : Liaison couvercle- bride plate-trou d'homme- toit.
 - détail ④ : détails d'un piquage A, B, C au choix.
- 3) Faire la cotation complète et les symboles de soudure.

NB: - Machine à calculer autorisée.

- Les cotes manquantes sont à mesurer directement sur le dessin (voir Doc 2/3).
- On respectera les points à étudier ; la mise en page (voir Doc 3/3).
- Mettre le repère de chaque pièce sur le dessin d'ensemble ou les détails (voir nomenclature Doc 2/3).

BAREME DE NOTATION

Question 1) :	- vue de face-----	/6
	- 1/2 vue de dessus-----	/5
Question 2) :	- détail ③-----	/2
	- détail ⑥-----	/2
	- détail ④-----	/2
Question 3) :	-----	/3
Total :	-----	/20



⑨	UPN	02	
⑧	Gousset en tôle e=5	02	Adx
⑦	Gousset en tôle e=5	02	Adx
⑥	Couvercle	01	Adx
⑤	Bride plate à souder	01	A42
④	Trou d'homme	01	Adx

③	Toit e=4	01	Adx
②	Fond e=4	01	Adx
①	Corps de réservoir e=4	01	Adx
Rep	Designation	Nb	Matières

RESERVOIR

Echelle: 0,05

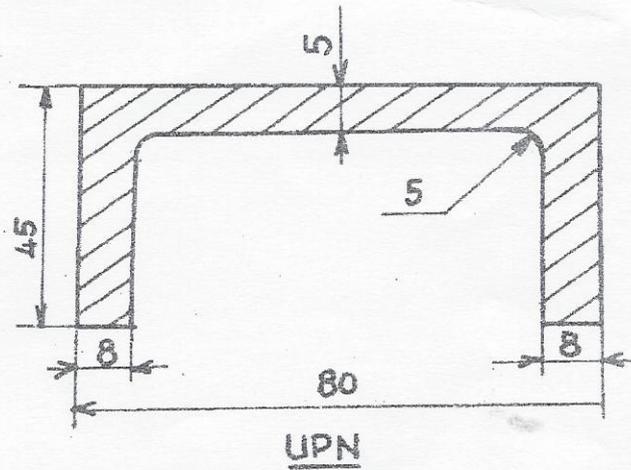
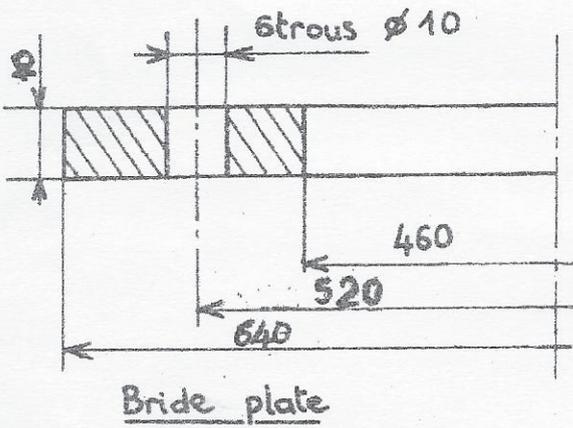
Documentation

Tube pour
piquage
A, B, C

Dext	e
33,7	3,2

Tube pour
trou d'homme

Dext	e
440	8



Mise en page

