

**NOTE
AUX
CENTRES
D'EXAMENS**

BEP MECSI

POUR L'ÉPREUVE EP2 :

- Prévoir grande table (table à dessin, double table, ...).
- Prévoir feuille anonyme et agrafeuse.

MATÉRIEL :

Matériel du dessinateur.

DOCUMENT :

AUCUN DOCUMENT OU LIVRE AUTORISÉ.

ACADEMIES: BORDEAUX, CAEN, NANTES, ORLÉANS-TOURS, RENNES, ROUEN.

BEP M.E.C.S.I.

SESSION:	2000	DURÉE:	2 Heures	COEFFICIENT:	1
SPECIALITE:	Maintenance des Equipements de Commande des Systèmes Industriels				
ÉPREUVE:	EP2	Technologie de Construction			
NOTE		FEUILLE:	1 / 1		

BEP MECSI

SESSION: 2000

CONTACTEUR DE NIVEAU A FLOTTEUR

DOSSIER REPONSE

A LA FIN DE L'EPREUVE ON REMETTRA LE DOSSIER REPONSE
COMPLET.

IL EST CONSEILLE AU CANDIDAT DE DEGRAPHER POUR UNE BONNE
LISIBILITE DU DESSIN.

CE DOSSIER COMPORTE 3 FEUILLES.

ON DONNE:

Le dossier technique.

Le dessin d'ensemble du contacteur de niveau à flotteur en:

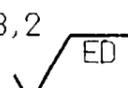
- Vue de face coupe A-A. (feuille 3 / 4 du dossier technique)
- Vue de dessous coupe B-B. (feuille 4 / 4 du dossier technique)

ON DEMANDE:

- 1) De répondre aux questions de la feuille 2 / 3 du dossier réponse NOTE: /10
- 2) D'exécuter sur la feuille 3 / 3 du dossier réponse le dessin de définition du corps 1 à l'échelle 1 : 1 en:
- Vue de face coupe A-A. NOTE: /4
 - Vue de gauche sans les arêtes cachées. NOTE: /3
 - Coter le filetage recevant le couvercle sachant que le pas est de 1,5mm. NOTE: /1
 - Indiquer la cote tolérancée de l'alésage recevant l'axe 4. NOTE: /1
 - Indiquer l'état de surface de la portée du joint 19 en choisissant parmi les 3 propositions suivantes: NOTE: /1

Ra 6,3 

Ra 0,8 

Ra 3,2 

TOTAL /20

Toutes les feuilles sont à rendre et àagrafer avec la copie

ACADEMIES: BORDEAUX. CAEN. NANTES. ORLEANS-TOURS. RENNES. ROUEN.

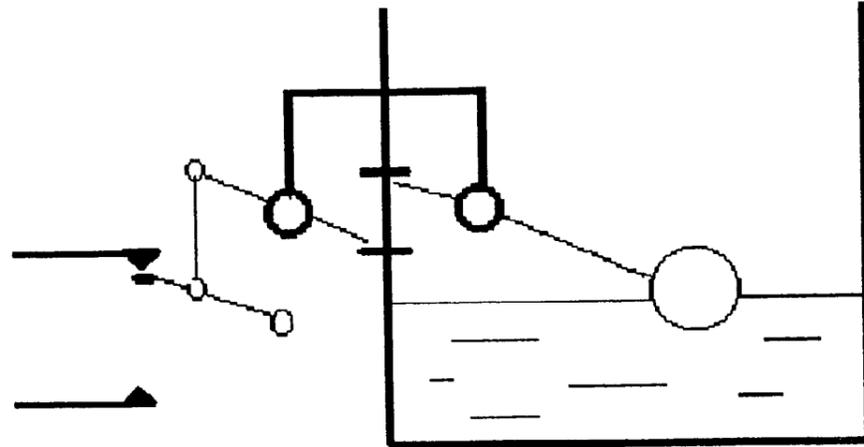
BEP M.E.C.S.I.

SESSION: 2000	DUREE: 2 Heures	COEFFICIENT: 1
SPECIALITE: Maintenance des Equipements de Commande des Systèmes Industriels		
EPREUVE: EP2 Technologie de Construction		
DOSSIER REPONSE		FEUILLE: 1 / 3

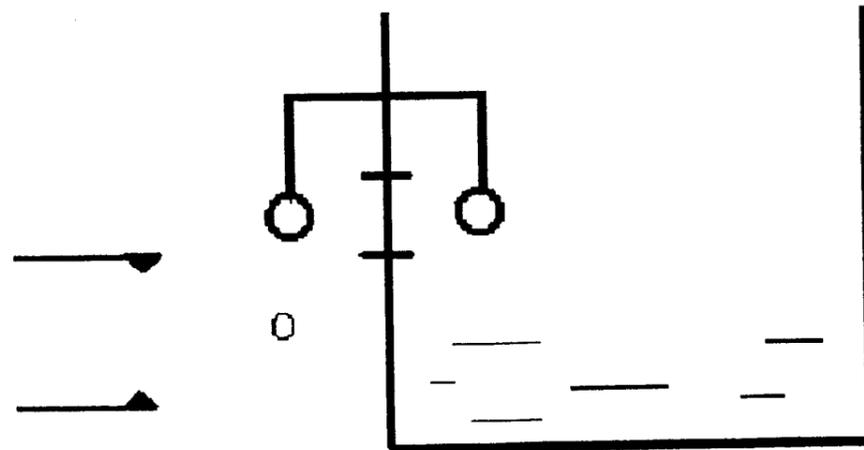
QUESTIONNAIRE:

1°) Le schéma 1 ci-dessous représente le liquide en position basse. Compléter le schéma 2 lorsque le liquide est en position haute.

SCHEMA 1:



SCHEMA 2:



/2pts

2°) A partir de la vue de face (Dossier Technique 3 / 4) et de la vue de dessous (Document Technique 4 / 4), compléter le sous-ensemble S_2 des pièces mobiles autour de l'axe 4 et le sous-ensemble S_7 des pièces mobiles autour de l'axe 10.

$S_2 = \{ 2, \dots \}$

$S_7 = \{ 7, \dots \}$

/2pts

3°) Quelle liaison existe-t-il entre le sous-ensemble S_2 et l'axe 4 appartenant à S_1 , sous-ensemble des pièces fixes.

.....

/1pt

4°) quelle est la fonction du joint plat 19 :

.....
 /1pt

5°) En livraison standard, quel est le matériau employé pour la réalisation du flotteur ? Justifier ce choix. (Voir feuille 2 / 4 du dossier technique).

.....
 /1pt

6°) Le micro-contact 13 est détérioré. On doit le changer. Donner le processus d'intervention et l'ordre de démontage des pièces après mise hors tension.

.....

 /2pts.

7°) Donner la désignation du contacteur de niveau représenté feuille 3 / 4 et feuille 4 / 4 en vous aidant de la feuille 2 / 4 du dossier technique.

Les caractéristiques sont les suivantes :

Boîtier : étanche.

Contact : un inverseur à contact sec 1,5A – 250 Vca – 25°C +85°C.

Option : sans.

Bride : ronde en acier inoxydable AISI 316L PN16 – 0N80.

Contacteur de niveau à flotteur N3 0 _ _ _ _ /1pt.

ACADEMIES: BORDEAUX. CAEN. NANTES. ORLEANS-TOURS. RENNÉS. ROUEN.

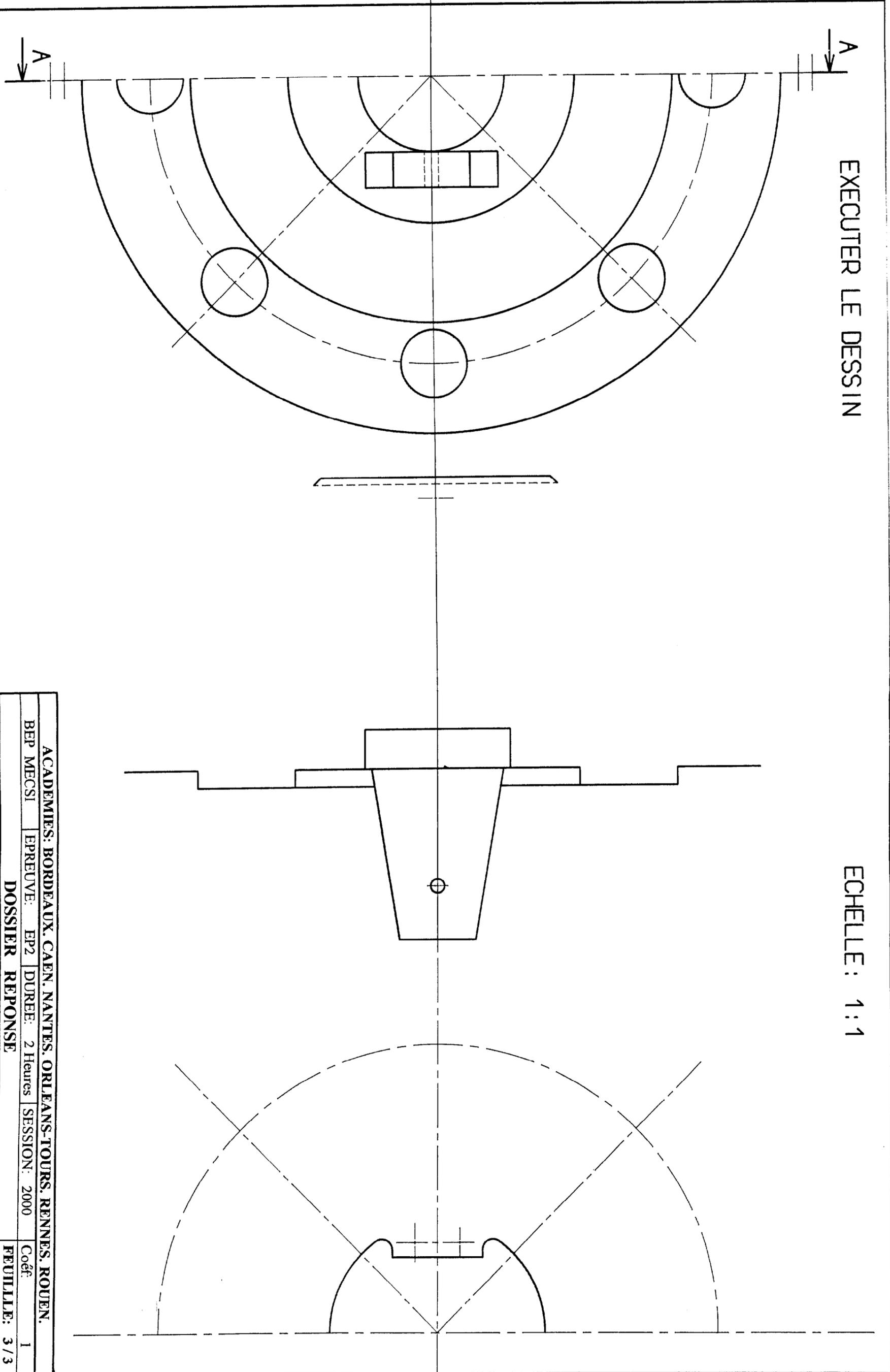
BEP MECSI	EPREUVE: EP2	DUREE: 2 Heures	SESSION: 2000	Coef: 1
-----------	--------------	-----------------	---------------	---------

DOSSIER REPONSE

FEUILLE: 2 / 3

EXECUTER LE DESSIN

ECHELLE: 1:1



ACADEMIES: BORDEAUX. CAEN. NANTES. ORLEANS-TOURS. RENNES. ROUEN.			
BEP MEC SI	EPREUVE: EP2	DUREE: 2 Heures	SESSION: 2000
DOSSIER REPONSE			Coef: 1
			FEUILLE: 3 / 3