

25	2	Ecrou H M6	X2CrNi 19-11	
24	1	Boulons CS M3 35,ecrou H	Laiton	Commerce
23	2	Vls CS M3 10	Laiton	Commerce
22	2	Boulons CS M3 20 Ecrou H.	Laiton	Meule en longueur
21	4	Vls FS M3 10	Laiton	Commerce
20	2	Vls CS M3 15	Laiton	Commerce
19	1	Joint plat	Caoutchouc	
18	1	Joint	Caoutchouc	
17	1	Ecrou du presse-étoupe	Acier	Commerce
16	1	Presse-étoupe	Acier	Commerce
15	1	Bornier		Commerce
14	1	Equerre du bornier	CU Zn 15	
13	1	Micro-contact	Commerce	1 inverseur 1,5A 250 Vca
12	1	Equerre du micro-contact	CU Zn 15	
11	2	Entretolse	CU Zn 15	
10	1	Axe de l'aimant de commande	Stub	
9	1	Levier	CU Zn 15	
8	2	Contre-poids	CU Zn 15	
7	1	Aimant de commande du micro-contact		
6	1	Tige du Flotteur	X2CrNi 19-11	
5	2	Entretolse du Flotteur	X2CrNi 19-11	
4	1	Axe du Flotteur	X2CrNi 19-11	
3	1	Aimant du Flotteur		
2	1	Flotteur		
1	1	Corps	A-S 10 G	
Rep Nb	Désignation		Matière	Observation

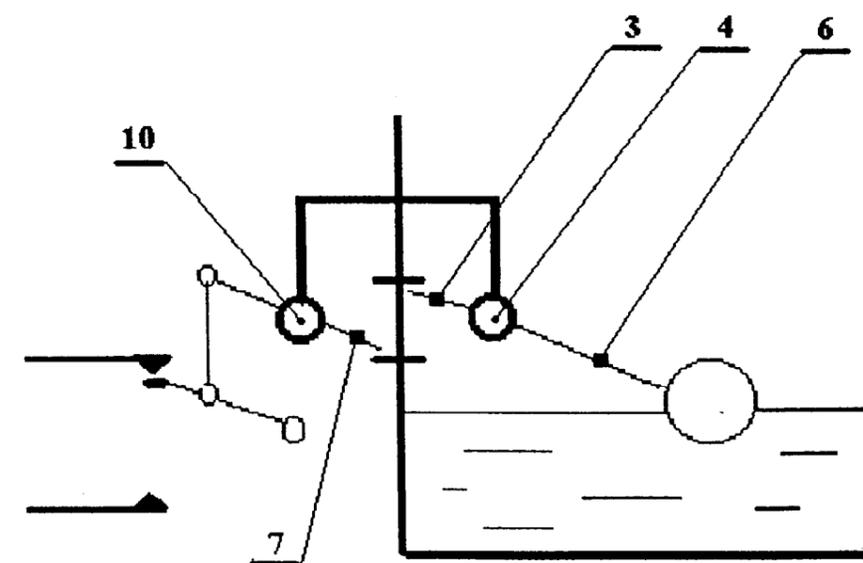
## CONTACTEUR DE NIVEAU

### A FLOTTEUR

Le contacteur de niveau série N 30 présente le gros avantage d'avoir une séparation physique complète entre le produit à détecter et la partie électrique. C'est à dire qu'aucune partie mobile ne traverse la cuve pour commander un système électrique ou pneumatique.

#### PRINCIPE DE COMMANDE

L'extrémité de la tige du flotteur 6 comporte un aimant cylindrique 3 avec son pôle nord en face du pôle nord de l'aimant 7 monté sur l'axe de la partie commande. La rotation de l'aimant 3 autour de l'axe 4 entraîne par répulsion la rotation de l'aimant 7 autour de l'axe 10.



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 TECHNIQUE**

FEUILLE: 1 / 4

# CONTACTEURS DE NIVEAU À FLOTTEUR

## N30 :

### Modèle à montage horizontal

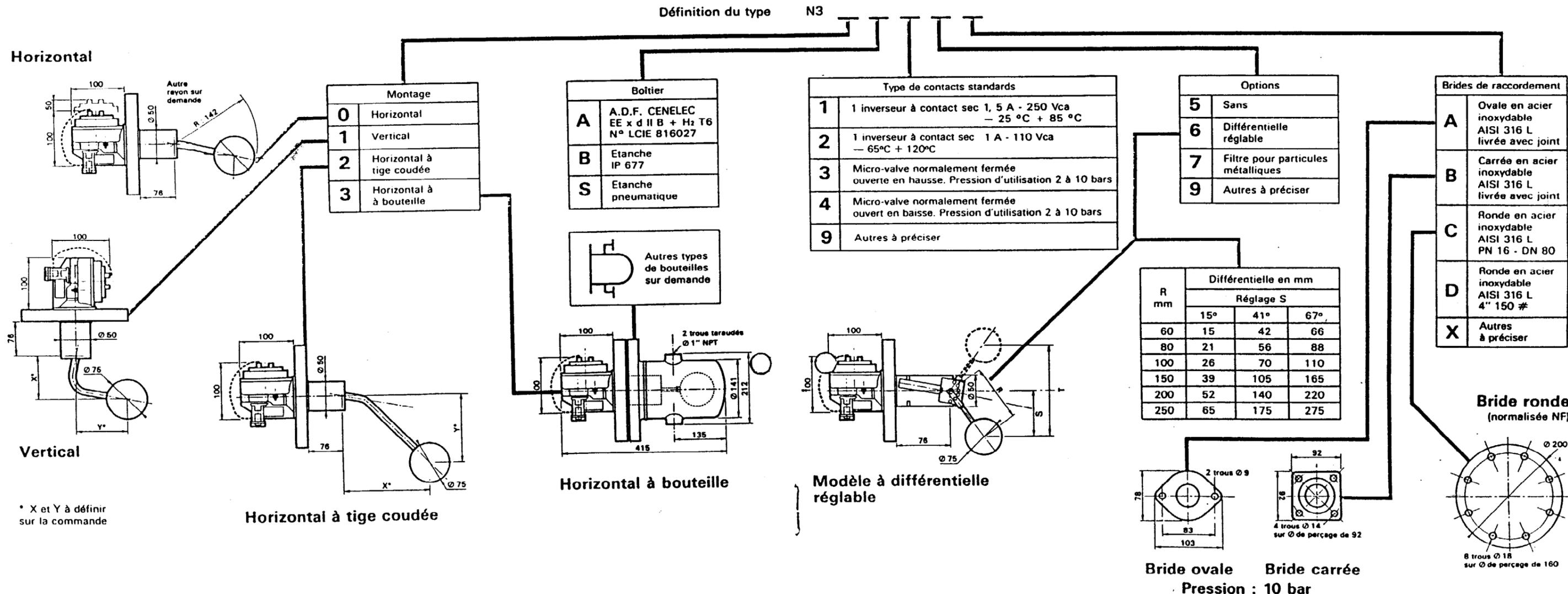
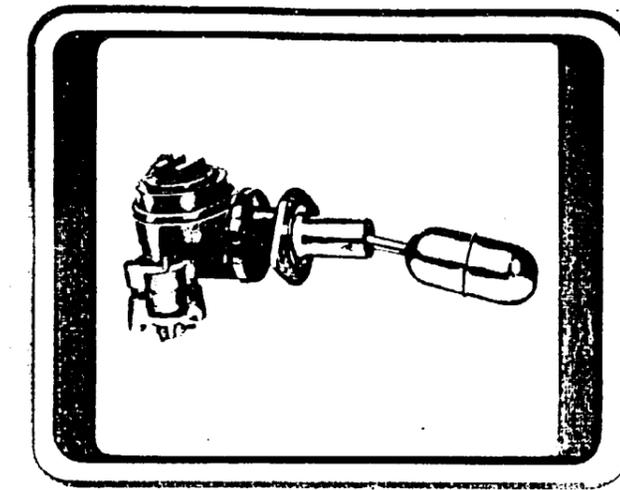
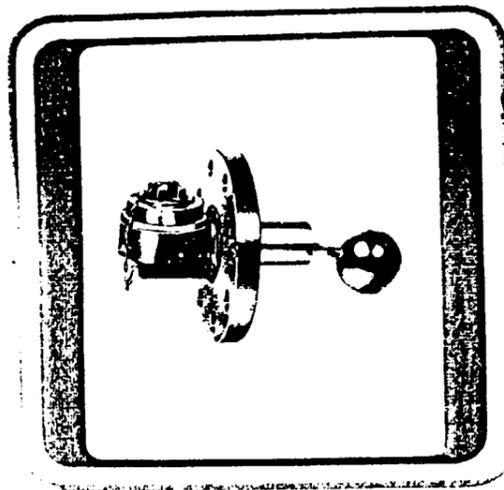
Le contacteur de niveau à flotteur NIVOTROL modèle N30, permet avec sa large gamme d'options de pouvoir équiper un très grand nombre de matériels, dans toutes les industries.

D'une conception robuste, la séparation physique du produit à détecter par rapport à la partie électrique, permet de supporter les conditions de service très dures des unités de chimie et de pétrochimie.

Exemple de définition : **N 3 2 A 1 5 A**

### Définition d'un modèle N30 :

Les tableaux ci-dessous permettent de déterminer d'une manière précise l'appareil qui convient le mieux à votre montage. Dans le cas où ces tableaux ne permettraient pas de résoudre votre problème, consultez nous en nous indiquant très précisément vos conditions de service (pression, température, densité, viscosité ainsi qu'une description simple de votre installation). Notre service technique trouvera toujours une solution adaptée à votre application.



## Caractéristiques techniques générales

### Conditions de service

	Standard	En option
Densité mini :	0,8	0,4
Pression maxi :	16 bar	50 bar

### Boîtier de raccordement

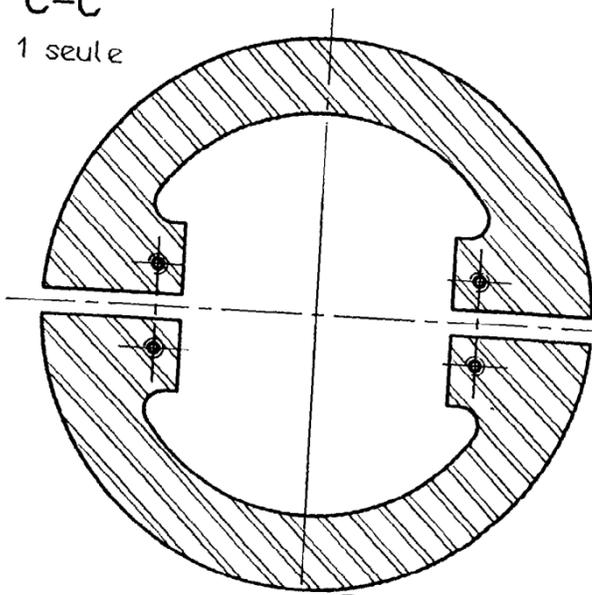
Standard	En option
Matière : aluminium	Presse étoupe
Raccordement électrique : 1/2" NPT taraudé	Capacité de serrage : — Modèle étanche : 8,5 à 12,5 mm — Modèle antidéflagrant : 6 à 13 mm
Borne de masse : M5	

### Toutes pièces en contact avec le liquide

Standard	En option
Acier-carbone	Bouteille Inox Monel
Inox 316 Ti	Flotteur Inox 304 Monel PTFE

<b>ACADEMIES: BORDEAUX. CAEN. NANTES. ORLEANS-TOURS. RENNES. ROUEN.</b>				
BEP MECSI	EPREUVE: EP2	DUREE: 2 Heures	SESSION: 2000	Coef: 1
<b>DOSSIER TECHNIQUE</b>				<b>FEUILLE: 2 / 4</b>

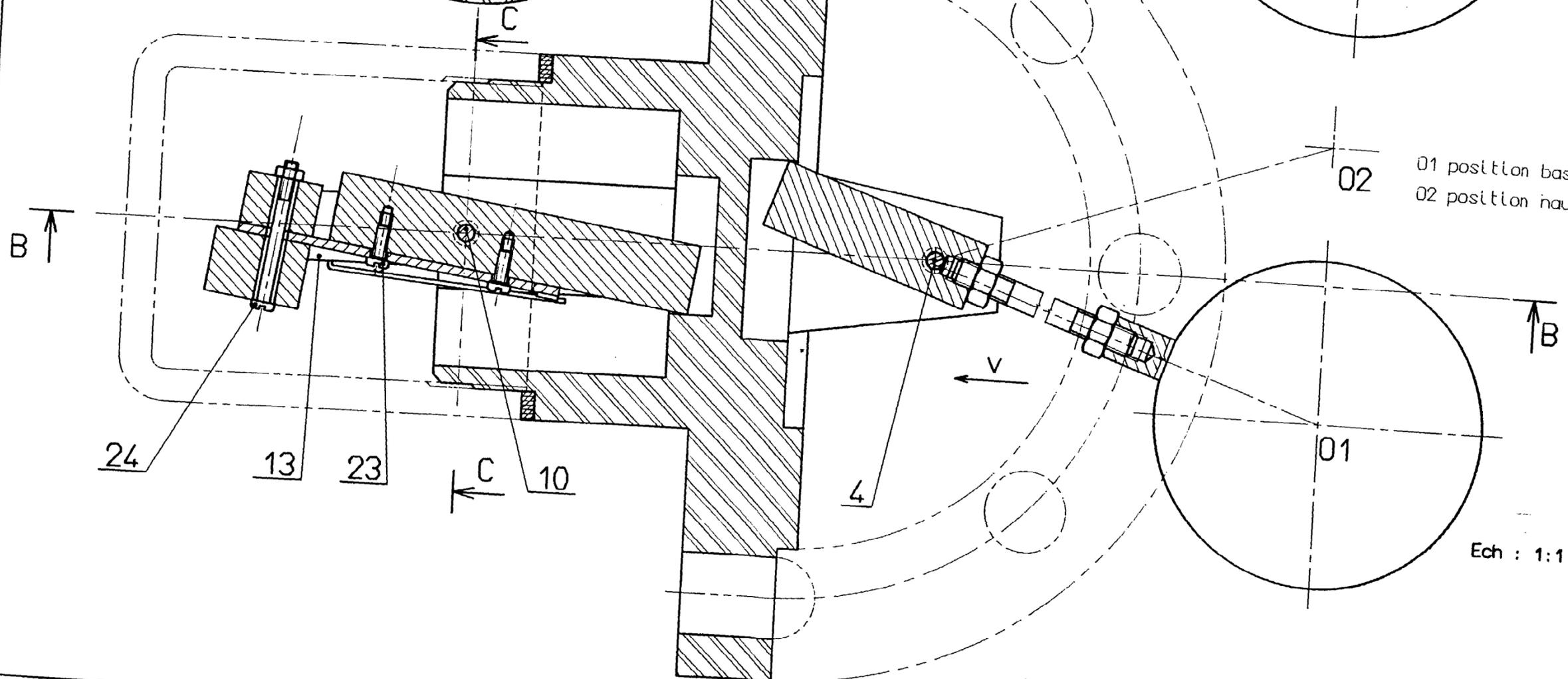
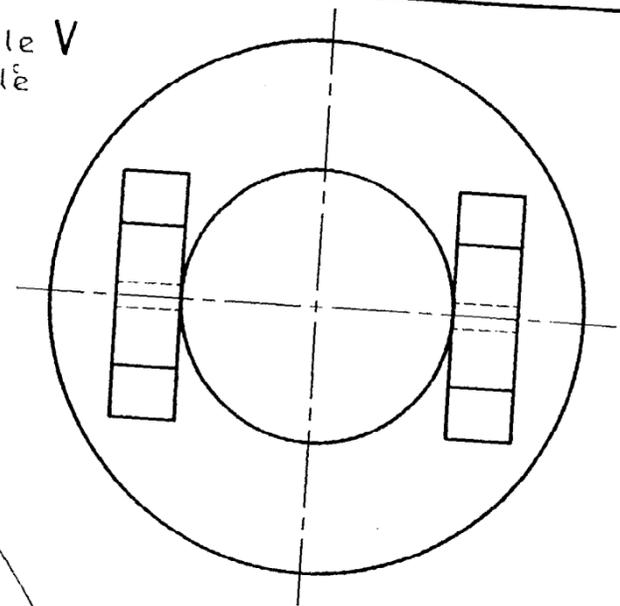
Coupe C-C  
pièce 1 seule



VUE DE FACE

A-A

Vue partielle V  
pièce 1 seule



01 position basse  
02 position haute

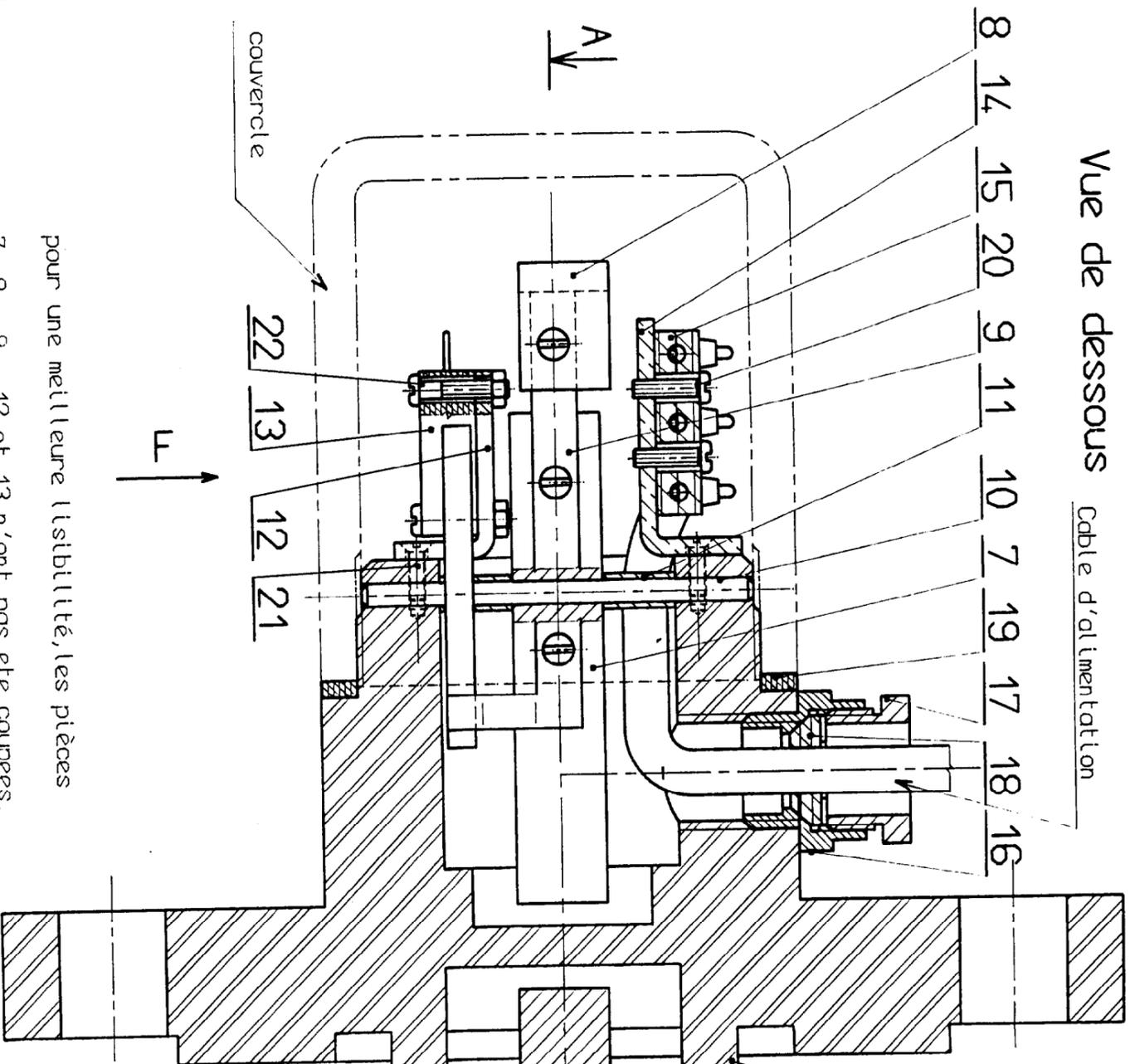
01

Ech : 1:1

B-B

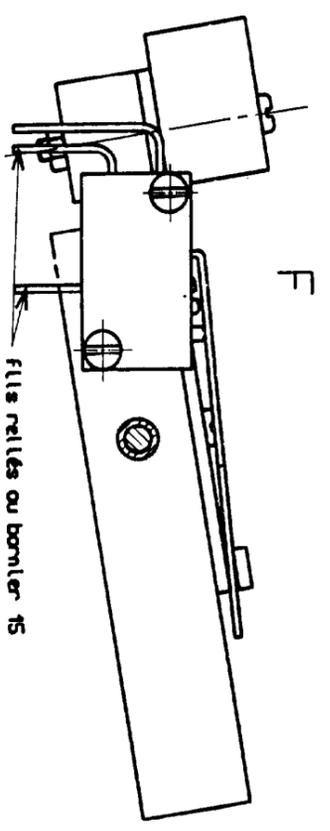
Vue de dessous

Cable d'alimentation



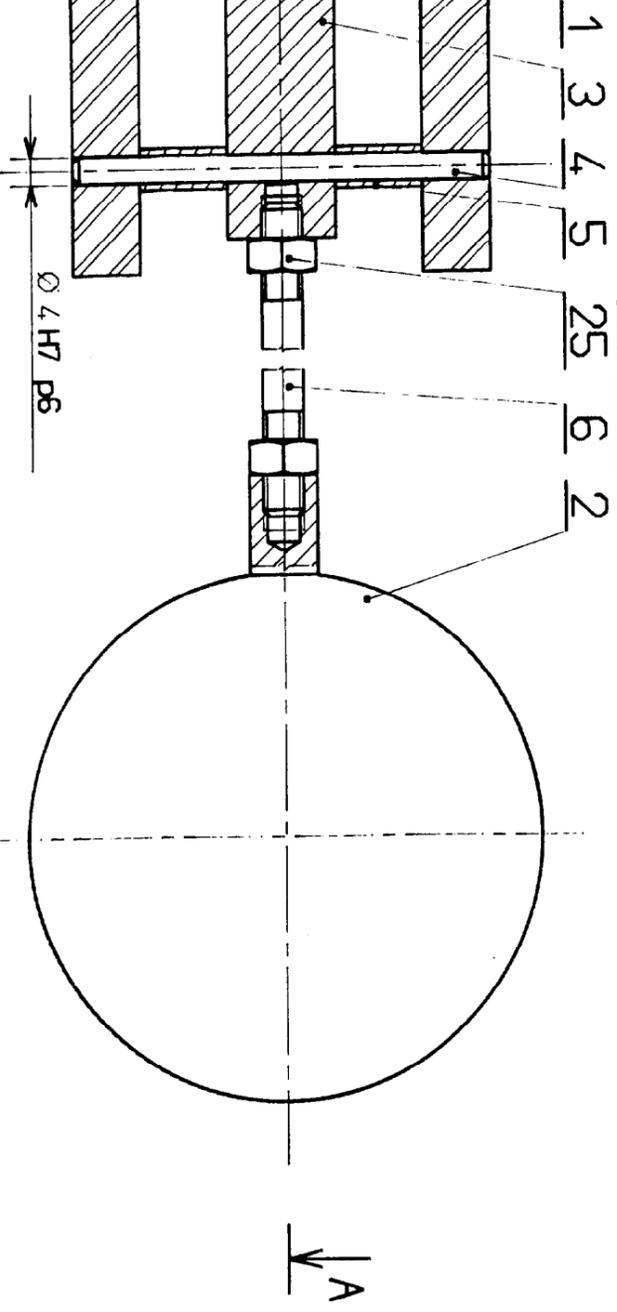
pour une meilleure lisibilité, les pièces  
7 - 8 - 9 - 12 et 13 n'ont pas été coupées.

Ech : 1:1



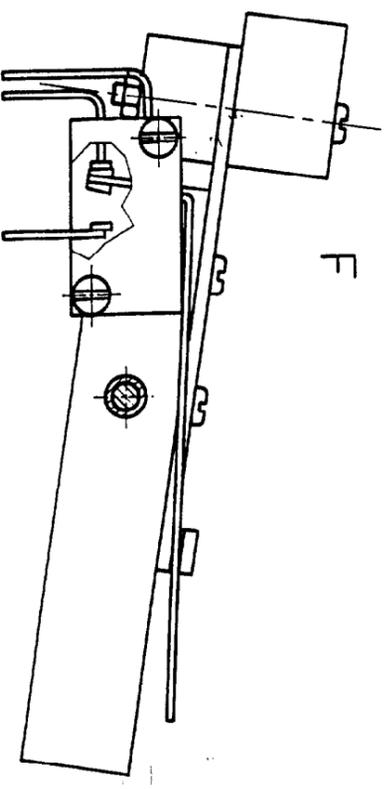
Ech : 1:1

Flotteur en position haute



Ech : 1:1

Flotteur en position basse



ACADEMIES: BORDEAUX, CAEN, NANTES, ORLEANS-TOURS, RENNES, ROUEN.			
BEP MECSI	EPREUVE: EP2	DUREE: 2 Heures	SESSION: 2000
DOSSIER TECHNIQUE			Coef: 1
			FEUILLE: 4/4