



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

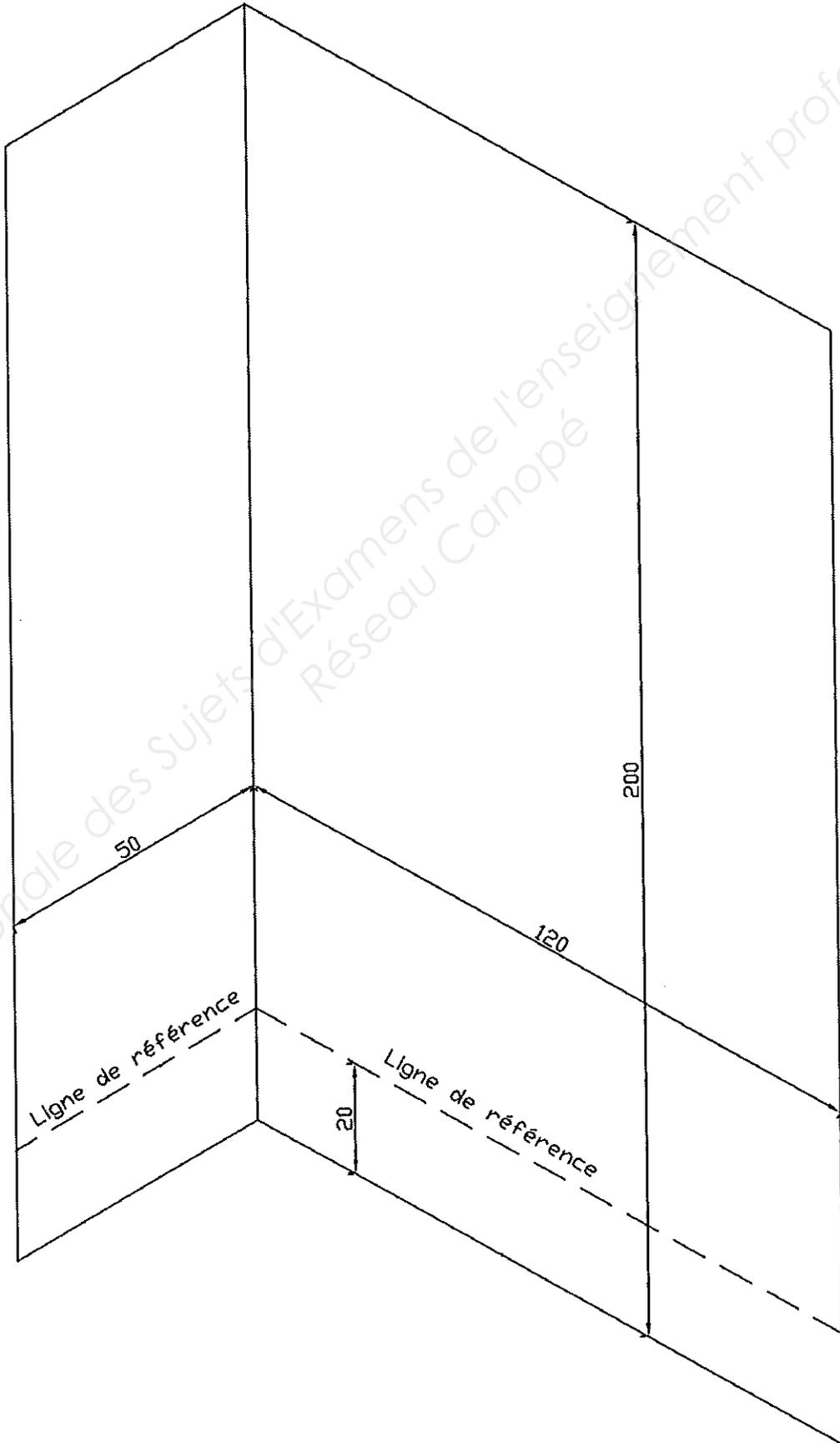
233 11	Session 2014	MATERIEL CENTRE 1/4
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E2 – REALISATION ET MISE EN OEUVRE		
Durée totale : 18h00		Coef.: 7

Liste d'outillage collectif à préparer par le centre d'examen

- Cintreuse hydraulique pour tube acier de 1/2" à 1/4"
- Filière électrique ou manuel de 1/2" à 1/4"
- Etabli avec étau et presse à tube (serre tube)
- Poste oxyacétylénique
- Coupe tube acier
- Alésoir à tube
- Huile de coupe
- Pince à emboîture
- Machine à façonner les piquages 16*1 ,18*1 ,22*1 ,28*1
- Lampe à souder ou chalumeau propane
- Pince à emboîture
- Sable fin tamisé et sec
- Cintreuse d'établi ou électrique
- Scie cloche Ø 21(une pour 5 candidats)
- Perceuse électrique avec mèche béton Ø 8 ou perceuse avec mèche à bois
- Meuleuse Ø 110 avec mise à disposition de disque à meuler et à couper (une pour 5 candidats)
- Matrice toupie pour tube cuivre
- Broche coudée

233 11	Session 2014	MATERIEL CENTRE 2/4
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E2 - REALISATION ET MISE EN OEUVRE		
Durée totale : 18h00		Coef.: 7

Préparation des cabines



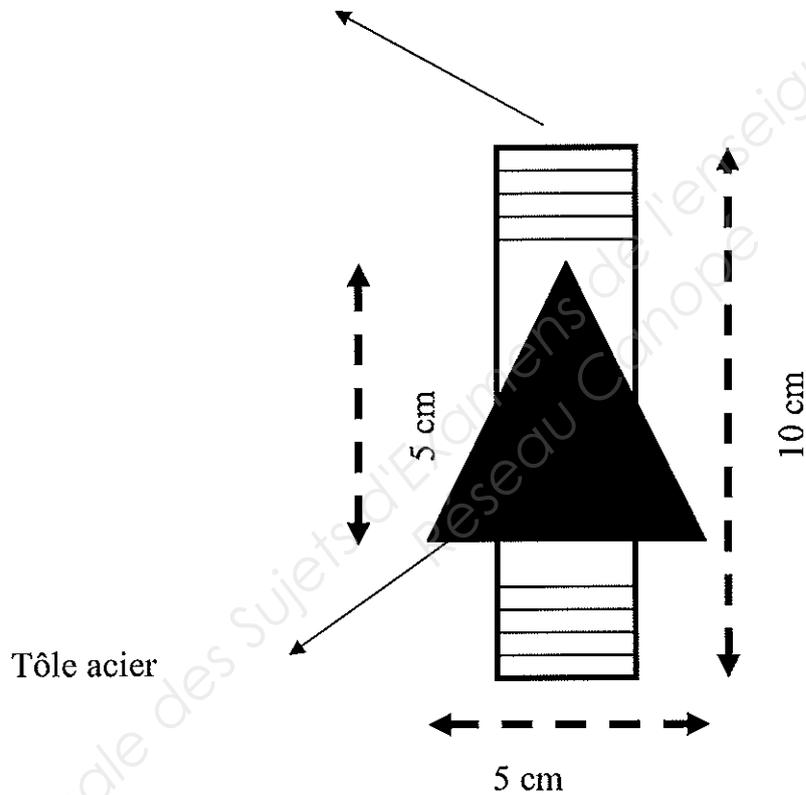
233 11	Session 2014	MATERIEL CENTRE 3/4
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E2 – REALISATION ET MISE EN OEUVRE		
Durée totale : 18h00	Coef.: 7	

Mise en œuvre

Thème de l'épreuve raccordement d'un circuit de bouclage.

La réalisation du gabarit de la pompe de bouclage se fera avant l'épreuve.

Tube Acier Noir $\varnothing 26.9-2.3$ avec filetages aux extrémités



233 11	Session 2014	MATERIEL CENTRE 4/4
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E2 – REALISATION ET MISE EN OEUVRE		
Durée totale : 18h00		Coef.: 7

Les prix mentionnés sont indicatifs

DESIGNATION	Quantités	Prix ht
Tube acier galvanisé 33,7-2,9	1,8 m	6,64
Tube acier galvanisé 26,9-2,3	0,5	1,4
Bouchon F visser 26,9-2,3	1	1,2
Bouchons F visser 33,7-2,9	2	1,3
COURBE 5D Ø 33,7x2,9 acier galvanisé obligatoire*	1	5,5
Vanne à boisseaux sphérique MF 26,9-2,3	1	5,1
Vanne à boisseaux sphérique MF 33,7-2,9	1	6,16
Te FF 33,7-2,9 (mitigeur)	1	1
Mamelon laiton MM 33,7-2,9 (mitigeur)	3	6,6
Douille droite 2 pièces à souder cu 28x1- 33,7x2,9	4	6,76
Cuivre 28X1	2,5	17,12
Bouchons à souder en 28x1	3	5,12
Coude à 90° 28x1	4	2,1
Cuivre 16X1	4 m	12
Bouchons à souder 16x1	3	2,7
Cuivre 32x1	0,2 m	2,6
Bouchons à souder cu 32x1	2	14
Cuivre 22x1	2 m	8,12
Vanne à boisseaux sphérique MM 26,9-2,3	1	4,06
Bouchons à souder cu 22x1	2	3,2
Tube cuivre 18x1	3 m	9,54
Ecrou laiton 26,9-2,3 passage 18x1	4	1,84
Cuivre 14x1	1,7 m	4,2
Collier simple 34mm	4	0,52
Collier simple 32mm	2	0,18
Collier simple 28mm	8	0,42
Collier simple 22mm	5	0,23
Collier simple 18mm	6	0,6
Collier simple 16mm	7	0,43
Collier simple isophonique 14mm	4	0,24
Rosace H 19 mm	17	0,7
Rosace H 9 mm	4	0,07
Rosace H 14 mm	15	0,36
Patte à vis 7/40mm	17	0,33
Patte à vis 7/30mm	19	0,26
Cheville 8 mm si support en béton	36	1,3
Joint plat 26,9-2,3	6	0,9
Joint plat 33,7- 2,9	5	0,8
Filasse 1/8	1	0,3
Baguette cupro phosphore 2 mm	10	2,8
Baguette de soudo-brasure Ø 2.5 (0.5m)	6	4,42
Toile émeri	1,5 m	1,2
	TOTAL HT	144,32
	TVA 20%	28,86
	TOTAL TTC	173,18

* Pour la courbe 5D : si pas de 5 D dans le commerce, possibilité de passer en 3D mais non conseillé.