

# BEP EQUIPEMENTS TECHNIQUES ENERGIES

## CAP INSTALLATIONS SANITAIRES

### EP 2

#### PREPARATION ET MISE EN OEUVRE

#### DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte 5 feuilles

<b>Travail demandé</b>	doc 2/5	1 feuille format A4
<b>Plan</b>	doc 3/5	1 feuille format A4
<b>Renseignements techniques</b>	doc 4/5	1 feuille format A4
<b>Liste de fourniture</b>	doc 5/5	1 feuille format A4

Groupement inter académique II	Session 2002	Code 20503
Examen et spécialité <b>CAP E.T.E. dominante Installations Sanitaires</b>		
Intitulé de l'épreuve <b>Epreuve EP 2 Préparation et mise en oeuvre</b>		
Type <b>SUJET</b>	Facultatif : date et heure	Durée 8 heures
		Coefficient N° de page - total S 1/5

# TRAVAIL DEMANDE

Vous devez réaliser, dans le temps imparti, l'alimentation eau froide, eau chaude ainsi que l'évacuation d'une vasque.

Pour les essais d'étanchéité, un bouclage sera mis en place.

## On donne

- Un plan de situation et un plan détaillé du travail à réaliser
- Un support
- La matière d'œuvre nécessaire
- Un délai de réalisation de 8 heures
- Des informations

## On demande

- De réaliser les éléments contenus sur le plan « raccordement d'une vasque »
- De fixer l'ensemble sur le support
- De réaliser un ensemble étanche
- De respecter le temps imparti

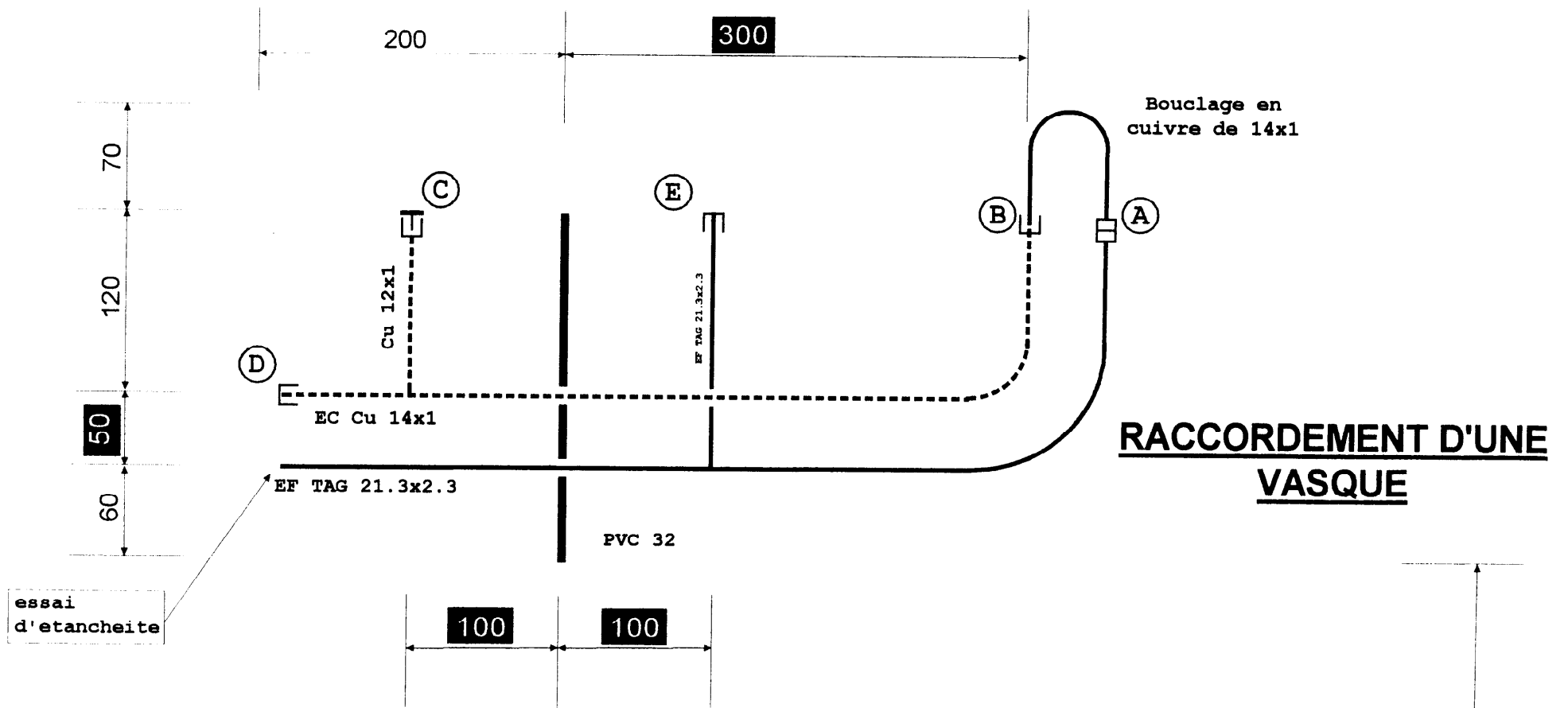
## On exige

- Une qualité d'exécution conforme aux règles de l'art
- Que les fonctions solidité et étanchéité soient assurées
- Que l'aspect et la fonction soient conformes aux exigences

## Compétences évaluées

- C2 03
- C3 02
- C3 04
- C3 06

Groupement inter académique II	Session 2002	Code 20503	
Examen et spécialité <b>CAP E.T.E. dominante Installations Sanitaires</b>			
Intitulé de l'épreuve <b>Epreuve EP 2 Préparation et mise en oeuvre</b>			
Type <b>SUJET</b>	Durée 8 heures	Coefficient	N° de page - total S 2/5



**TRAVAIL A REALISER**



## RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

**A** : Erou 14 – ½ + mamelon MF ½.

**B** : Emboîture

**E** : bouchon F ½ galva fonte malléable.

**C** : Erou 12 – ½ + bouchon laiton

**D** : Bouchon laiton F de 14

Toutes les extrémités du tube acier galva seront filetées à droite.

Les techniques de piquages, de cintrages ainsi que la disposition des colliers sont laissées à l'initiative du candidat.

Toutes les soudures cuivre seront réalisés à la brasure cuivre phosphore.

Le piquage sur le tube acier galva sera soudobrasé.

En vue de la mise sous pression, tous les orifices seront bouchonnés, à l'exception de celui destiné au raccordement de la pompe d'épreuve.

Les essais (2 au maximum) d'étanchéité seront réalisés pendant l'épreuve.

Les cotes sont données en mm, celles qui sont en blanc sur fond noir seront vérifiées (tolérance +/- 2 mm)

## EVALUATION

### Travail du cuivre

Chapeaux de gendarme	10
Collets battus	05
Piquages	10
Brasure	10

### Travail du tube acier galva

Cintrage concentrique	15
Soudobrasure	10

### Aspect général

Respect des cotes	20
Présentation et propreté	10
Etanchéité	10

**TOTAL      100 POINTS**

Examen et spécialité	Rappel codage
<b>CAP E.T.E. dominante Installations Sanitaires</b>	20503
Intitulé de l'épreuve	N° de page
Epreuve EP 2 Préparation et mise en oeuvre	4/5

## Fourniture par Candidat

DÉSIGNATION*	Quantité
Tube cuivre écroui 14x1	0.95 ml
Tube cuivre écroui 12x1	0.15 ml
Tube PVC compact M1 diam. 32	0.23 ml
Tube acier galvanisé 21.3x2.3	0.90 ml
Mamelon laiton MF ½	1
Ecrou collet battu Cu 14 – 1/2	1
Ecrou collet battu Cu 12 – 1/2	1
Bouchon laiton mâle ½ à visser	1
Bouchon F ½ galva fonte	1
Bouchon F laiton à braser Cu 14	1
Collier fixation « atlas » de 12	1
Collier fixation « atlas » de 14	3
Collier fixation « atlas » de 22	4
Collier fixation « atlas » de 32	2
Rosace d'écartement de 9 mm	8
Patte à vis bois embase 7x40 mm	10
Joint fibre 1/2 teflon	2 0.1
Baguette cuivre phosphore 2mm	1
Baguette soudobrasure 2 mm	0.5
Poudre décapante (500 g) type névabraz	0.1

Groupement inter académique II		Session 2002	Facultatif : code 20503	
Examen et spécialité <b>CAP E.T.E. dominante Installations Sanitaires</b>				
Intitulé de l'épreuve <b>Epreuve EP 2 Préparation et mise en oeuvre</b>				
Type <b>Matière d'œuvre</b>	Facultatif : date et heure	Durée 8 heures	Coefficient	N° de page total 5/5