

# BEP : Equipements Techniques Energie

## Installations Sanitaires

# EP 1B

### REALISATION ET TECHNOLOGIE PARTIE B : PRATIQUE

Durée : 16 heures maxi

Coefficient : 5

Ce sujet comprend 3 pages

CONTROLEZ l'ensemble de la matière d'œuvre. Si il vous manque quelque chose :  
SIGNALER LE IMMEDIATEMENT au chef de centre d'examen

L'ensemble du dossier est à rendre à la fin de l'épreuve

LE NUMERO D'ANONYMAT EST À INSCRIRE SUR LA PLANCHE D'EXAMEN

**SUJET : ETUDE D'UNE INSTALLATION**

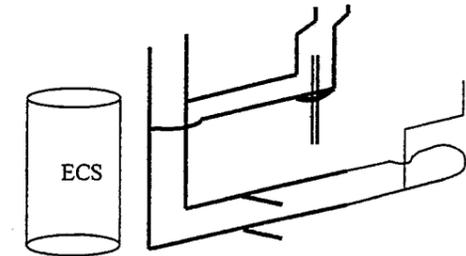
sur  
400  
points

**ALIMENTATION D'UN RESEAU SANITAIRE**

#### Contexte :

Vous devez réaliser une partie d'installation dans un garage : Création d'un branchement d'un chauffe-eau électrique supplémentaire , d'un lavabo et d'un poste d'eau .

#### Mise en situation



#### On vous donne :

- Un sujet : étude d'une alimentation
- Un plan d'exécution
- Une fiche d'évaluation + une liste de matière d'œuvre

#### Vous devez :

- Réaliser à l'aide de l'outillage et des matériaux mis à votre disposition la pièce représentée sur le plan d'exécution.
- Prendre toutes les dispositions nécessaires pour respecter les règles de sécurité et les règles de l'art au cours de la réalisation de vos travaux.

#### Critères d'évaluation :

**VOIR FICHE D'EVALUATION**

#### Notation

VOIR FICHE  
DE  
NOTATION

#### Travail demandé :

Remettre au jury le sujet d'examen et la pièce réalisée après avoir effectué une mise en eau .  
Le poste de travail est à rendre nettoyé .

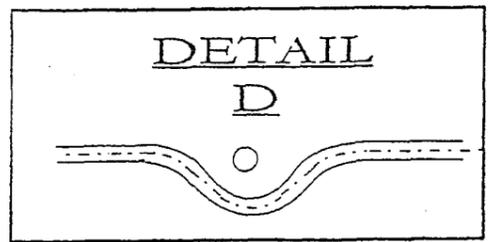
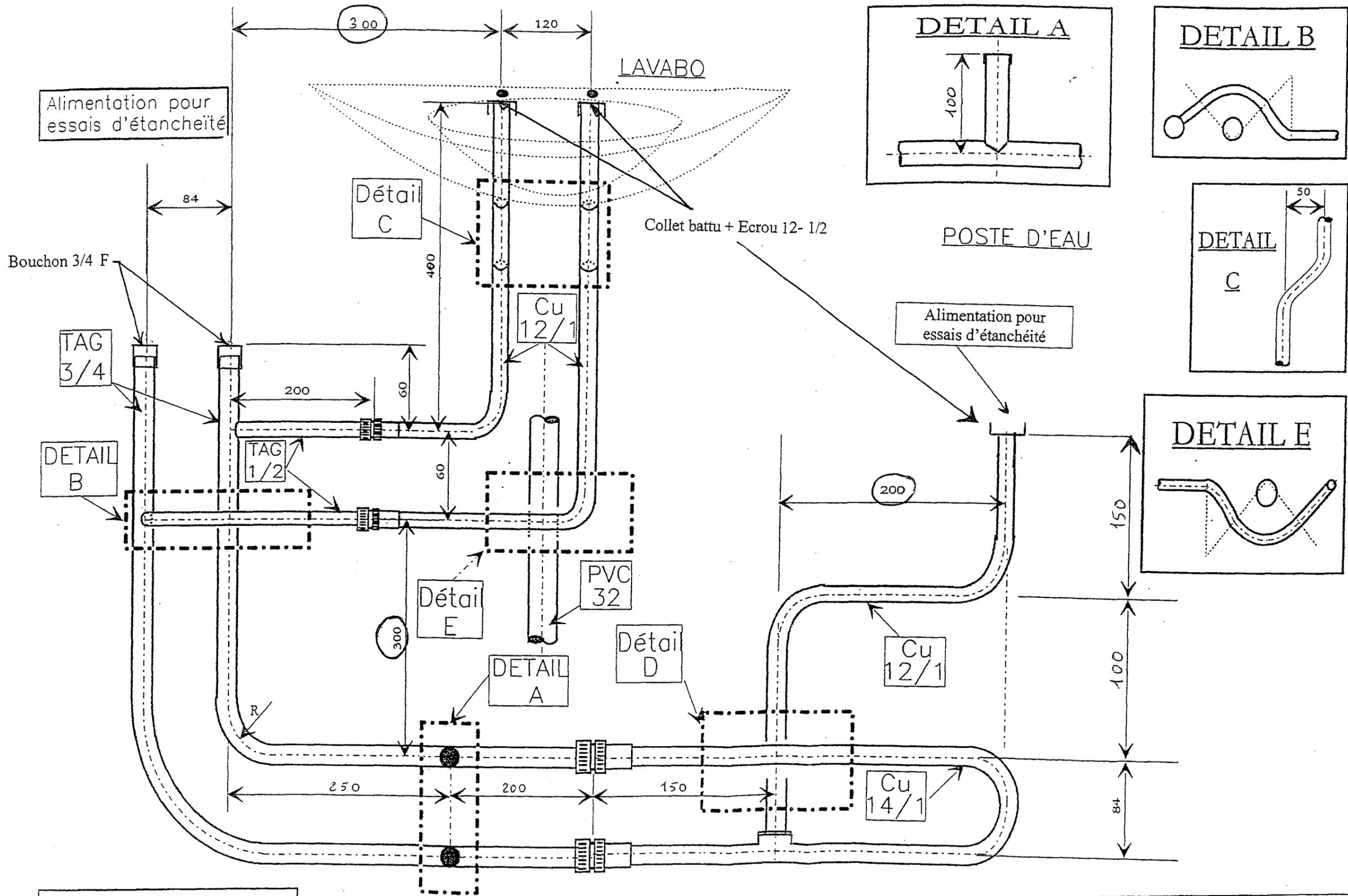
#### Compétences évaluées

C 32 : exécuter un façonnage et mettre en œuvre  
Implanter un ouvrage

#### Savoirs associés ou connaissances associées évaluées

S8 : Dessin.  
S9 : Organisation du travail (sécurité et organisation du poste de travail).  
S1 : Statique des fluides.  
S2 : Dynamique des fluides.

# ALIMENTATION D'UN RESEAU SANITAIRE



BALLON D'EAU CHAUDE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV	Session 2004	Centre
BEP	EQUIPEMENTS TECHNIQUES ENERGIE	
	INSTALLATIONS SANITAIRES	
	EP1 - Réalisation et technologie	
Durée : 16 h	Réalisation	Coeff : 5
N° de candidat :		

EXAMEN : BEP ETE Installations Sanitaires EPREUVE : EP1B - Réalisation		NOM :	
Durée : 16 h		Prénom	
Coefficient : 5		N°	
FICHE D'EVALUATION	BAREME	NOTE	Observations
<b>Implanter un ouvrage</b>			
Cotes 300 ( cuivre 12 lavabo)	10		
Cotes 800 ( galva 3/4 + cuivre 14)	10		
Cotes 300 ( galva 3/4- 1/2 )	10		
Cotes 200( poste d'eau Cu 12)	10		
Cotes 84 ( galva)	10		
Cotes 120 ( cuivre 12)	10		
Respect du plan initial	20		
Emplacement des fixations	20		
<b>Organiser le poste de travail</b> ( évaluation en cour d'épreuve )			
Sécurité	20		
Méthodologie et propreté	20		
<b>Exécuter des façonnages</b>			
<b>ACIER</b>			
Piquages en V	20		
Piquage gueule de loup	20		
3/4 chapeau de gendarme 1/2	20		
Cintrage concentrique 3/4	20		
Parallélisme	20		
Soudo-brasures	20		
<b>CUIVRE</b>			
Cintrages cuivre	20		
Chapeau de gendarme Cu 14	20		
3/4 de chapeau Cu 12	20		
Baïonnettes Cu 12	20		
Piquage 14-12	20		
Brasures	20		
<b>Réaliser en conformité</b>			
Aspect général	20		
Essais d'étanchéité par fuite ( - 80 maximum)	- 20		
TOTAL sur 400			
		<b>NOTE</b>	<b>/20</b>

Date de l'examen  
Centre d'examen

Nom de l'examineur :  
Signature

### Liste de la matière d'œuvre :

- Planche dimension 1m x 1m minimum
- Tube acier galvanisé 26,9x 2,9 2,15 m
- Tube acier galvanisé 20,9 x 2,9 0,70 m
- PVC 32 x 3,6 0,30 m
- Cuivre 14 x 1 0,80 m
- Cuivre 12 x 1 2,00 m
- Ecrou 1/2 - 12 5
- Ecrou 3/4 - 14 2
- Mamelon laiton 3/4 M F 2
- Mamelon laiton 1/2 MF 2
- Bouchon laiton 1/2 M 2
- Bouchon acier 3/4 F 4
- Colliers atlas 32 2
- Colliers atlas 28 6
- Colliers atlas 22 2
- Colliers atlas 14 2
- Colliers atlas 12 6
- Rosace plate 8
- Rosace 6mm 8
- Pattes à vis 7x30 18
- Chevilles 8mm 18

A disposition dans le centre d'examen :

- Filasse 1 Poupée pour 15 candidats
- Pâte d'étanchéité 500 g pour 30 candidats
- Joints fibre 2 joints 3/4 + 5 joints 1/2
- Soudo-brasure Ø 2,4 2 baguette par candidat
- Brasure cuivre phosphore 1 baguette par candidat

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV	Session 2004	Centre
BEP	EQUIPEMENTS TECHNIQUES ENERGIE	
	INSTALLATIONS SANITAIRES	
EP1 - Réalisation et technologie		
Durée : 12 h	Réalisation	Coeff : 5