



**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.**

# **BREVET PROFESSIONNEL EQUIPEMENTS SANITAIRES**

## **DOSSIER DE TRAVAIL**

### **Epreuve E2 : Réalisation et mise en œuvre**

1/3	Session 2014	SUJET
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
REALISATION ET MISE EN OEUVRE		
Durée totale : 18H	Coef : 7	

# Raccordement d'un accumulateur ECS à gaz à un réseau d'eau mitigée

## Analyse de travail.

Vous allez réaliser le raccordement d'un accumulateur gaz, il alimentera un réseau d'eau chaude et un réseau d'eau mitigée.

## Consigne de travail

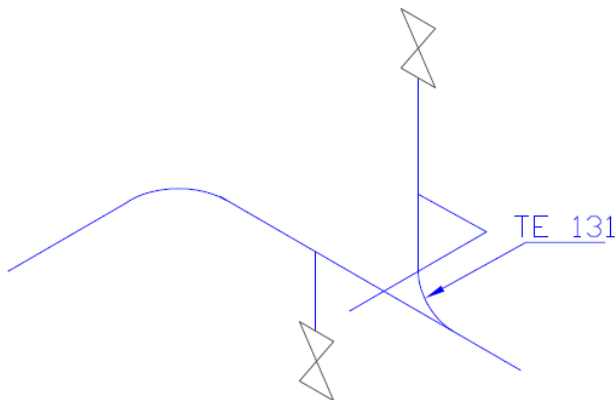
Vous devez :

- ✓ Porter les EPI pendant l'épreuve.
- ✓ Réaliser le cuivre à la cintreuse ou au sable, **sauf la canalisation gaz ou vous devez obligatoirement utiliser la cintreuse.**
- ✓ L'assemblage du cuivre se fera avec de la brasure forte.
- ✓ L'assemblage du TAG se fera par soudo-brasage.
- ✓ Le tracé de l'ouvrage ne fait pas apparaître les sauts d'obstacle. Le candidat a la liberté de faire ses sauts obstacle sur les tubes qu'il désire en tenant compte du respect des règles de l'art et de la faisabilité technique de votre travail.
- ✓ Le mitigeur thermostatique sera remplacé par un té acier FF 33,7-2,9 et raccordé aux tubes cuivre par des douilles droites 2 pièces à souder.
- ✓ Toutes les extrémités des tubes seront bouchonnées pour la mise en eau à l'exception des circuits de bouclage et de gaz qui ne seront pas mis en pression.
- ✓ Le circulateur de bouclage sera remplacé par une bobine acier de 26,9-2,3 et raccordé au tube cuivre par des écrous.

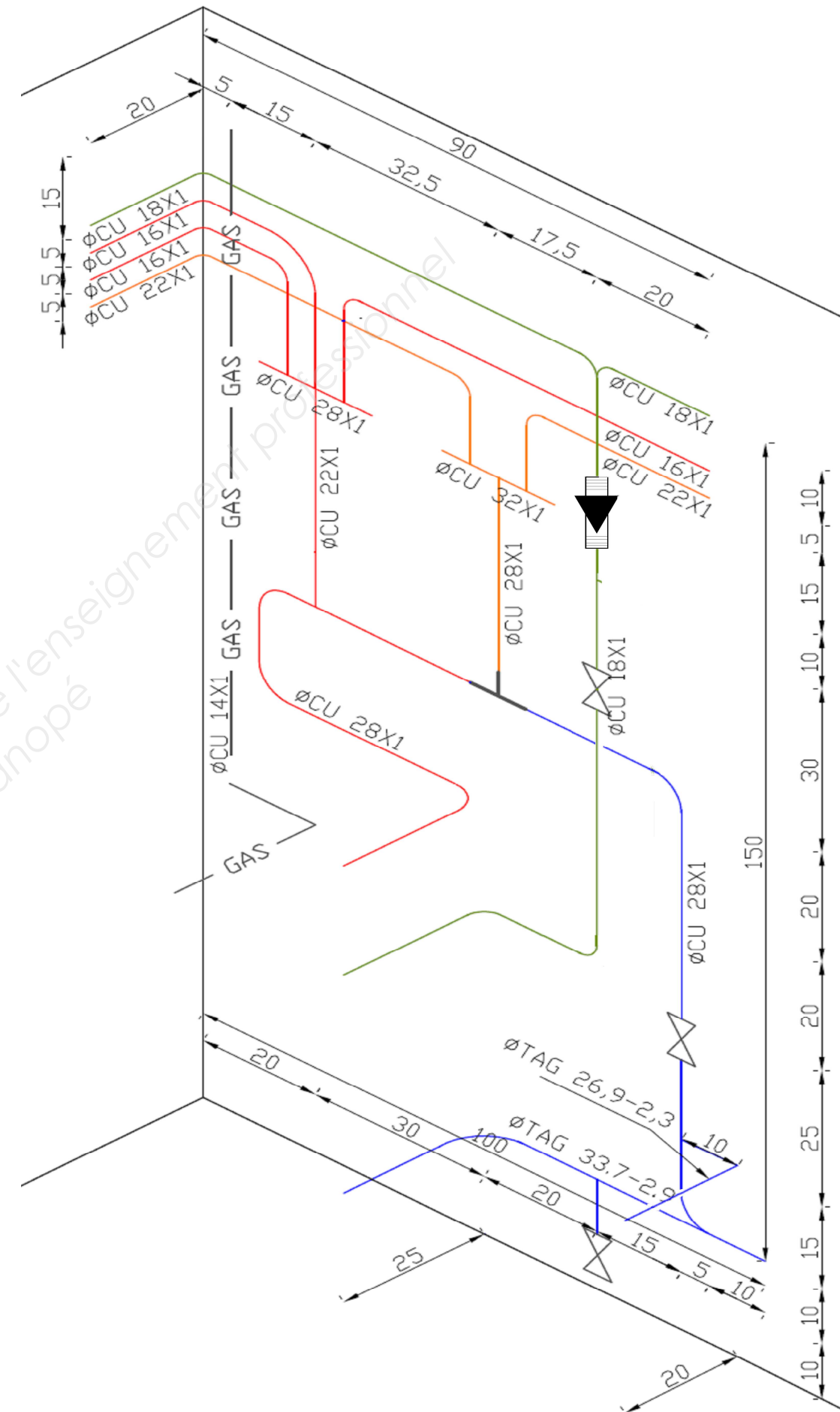
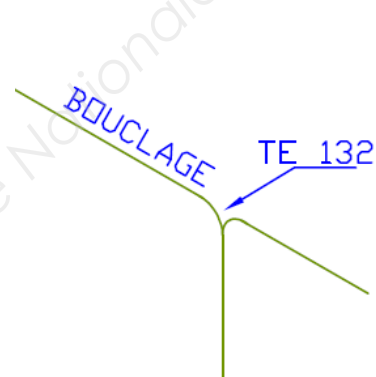
## Appeler un examinateur pour :

- Faire évaluer la coupe de votre TE 131 lorsque celui-ci est pointé.
- Avant de faire votre essai d'étanchéité

Réseau d'eau froide



Réseau de bouclage



2/3	Session 2014	SUJET
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
REALISATION ET MISE EN OEUVRE		
Durée totale : 18H	Coef : 7	

DESIGNATION	Quantités
Tube acier galvanisé 33,7-2,9	1,8 m
Tube acier galvanisé 26,9-2,3	0,5
Bouchon F visser 26,9-2,3	1
Bouchons F visser 33,7-2,9	2
COURBE 5D Ø 33,7x2,9 acier galvanisé	1
Vanne à boisseaux sphérique MF 26,9-2,3	1
Vanne à boisseaux sphérique MF 33,7-2,9	1
Te FF 33,7-2,9 (mitigeur)	1
Mamelon laiton MM 33,7-2,9 (mitigeur)	3
Douille droite 2 pièces à souder cu 28x1- 33,7x2,9	4
Cuivre 28X1	2,5
Bouchons à souder en 28x1	3
Coude à 90° 28x1	4
Cuivre 16X1	4 m
Bouchons à souder 16x1	3
Cuivre 32x1	0,2 m
Bouchons à souder cu 32x1	2
Cuivre 22x1	2 m
Vanne à boisseaux sphérique MM 26,9-2,3	1
Bouchons à souder cu 22x1	2
Tube cuivre 18x1	3 m
Ecrou laiton 26,9-2,3 passage 18x1	4
Cuivre 14x1	1,7 m
Collier simple 34mm	4
Collier simple 32mm	2
Collier simple 28mm	8
Collier simple 22mm	5
Collier simple 18mm	6
Collier simple 16mm	7
Collier simple isophonique 14mm	4
Rosace H 19 mm	17
Rosace H 9 mm	4
Rosace H 14 mm	15
Patte à vis 7/40mm	17
Patte à vis 7/30mm	19
Cheville 8 mm si support en béton	36
Joint plat 26,9-2,3	6
Joint plat 33,7- 2,9	5
Filasse 1/8	1
Baguette cupro phosphore 2 mm	10
Baguette de soudo-brasure Ø 2.5 (0.5m)	6
Toile émeri	1,5 m

3/3	Session 2014	SUJET
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
REALISATION ET MISE EN OEUVRE		
Durée totale : 18H		Coef : 7