



**CAP**  
**Monteur en Installations Sanitaires**

Épreuve : EP2

- Fourniture de l'environnement de travail par candidat : panneau de 1,50m de largeur x 1,80m de hauteur minimum ou cabine de mêmes dimensions
- Mise à disposition de l'outillage ci-dessous
- Fourniture des matériels par candidat ci-dessous

<b>Liste d'outillage à fournir par le centre d'examen</b>
---

- Cintreuse cuivre manuelle établi pour diamètres 14 x 1 et 12 x 1 (1 pour 2 candidats)
- Ressort à cintrer pour cuivre diamètre 14x1 (1 pour 4 candidats)
- Chalumeau oxyacétylénique avec étoile de buse (par candidat)
- Chalumeau propane
- Allume-gaz
- Perforateur à percussion et foret béton (Ø8)
- Visseuse perceuse mèche à bois (Ø4) (1 pour 2 candidats)
- Appareil à battre les collets (tube cuivre) (1 pour 2 candidats)
- Appareil à piquage (tube cuivre) ( 1 pour 4 candidats)
- Embout visseuse cruciforme (1 pour 2 candidats)
- Pince emboîture (si nécessaire par candidat) (1 pour 4 candidats)
  
- Brasure phosphore + décapant pour métaux cuivreux
- Filasse et pâte à joint
- Joints fibre 15/21 et 20/27
- Rouleau étain pour brasage tendre avec décapant liquide S39
- Toile émeri
- Chiffons
  
- Chevilles nylon diamètre 8 (sauf si panneau en bois)

<b>Liste matériel par candidat</b>	<b>Quantité</b>
Gabarit ou chauffe-eau électrique sur <u>évier</u> 15 litres, raccords 3/4"	1
vis m6x40 tête fraisée pour support chauffe-eau sur évier 15 litres	4
rondelle m6 pour support chauffe-eau sur évier 15 litres	4
cheville nylon M8x40 (si support autre que bois)	27
raccord laiton à visser réduction (241L) femelle 15/21 , mâle 20/27	2
raccord (diélectrique) isolant acier laiton femelle 20/27 mâle 20/27	2
groupe de sécurité NF ACS 20/27 pour chauffe-eau vertical	1
siphon pvc pour groupe de sécurité	1
écrou laiton cu14 filetage 20/27	2
coude cuivre 90° femelle/femelle petit rayon diamètre 14	1
écrou laiton cu12 filetage 15/21	1
te cuivre égal femelle/femelle/femelle diamètre 14	2
raccord laiton 243 GCU 14 x 1/2"	1
raccord laiton 243 GCU 14 x 3/8"	2
vanne à boisseau sphérique laiton 1/2" mâle/femelle avec manette papillon	1
Flexible 3/8" FF	1
Robinet de machine à laver chromé entrée 1/2" sortie 3/4"	1
applique laiton chromé 1/2"(pour robinet de machine à laver)	1
joint fibre 20/27	2
joint fibre 15/21	1
coude femelle/femelle 87,30° évacuation pvc diamètre 32	1
te pied de biche 87,30° femelle/ femelle/femelle évacuation pvc diamètre 40	3
bouchon de visite mâle évacuation pvc diamètre 40	1
réduction incorporé évacuation pvc mâle 40 / femelle 32	2
Bouchon F Cu 14x1	2
collier pvc lyre diamètre 32	4
collier pvc lyre diamètre 40	6
collier atlas diamètre 14	12
rosace hauteur 14	12
patte à vis 7x40	23
tube cuivre écroui 14x1 (1 barre de 5 m et une barre de 1m)	6 m
tube cuivre écroui 12x1	0,5 m
tube pvc évacuation diamètre 32	2 m
tube pvc évacuation diamètre 40	2 m
étain brasage tendre 20cm avec décapant liquide S39	0,2m
baguette de brasure forte pour tube cuivre	2
filasse, pate à joint et toile émeri (50cm)	1

## Précisions sur le gabarit de chauffe-eau

Un gabarit est une maquette qui représente le chauffe-eau ; il comprend deux tubes ou bobines en acier : eau chaude à gauche et eau froide à droite. Il ne nécessite pas de dimensions spécifiques, sauf les diamètres des raccords eau chaude et eau froide sanitaires qui doivent être de 3/4".

Un gabarit "maison" est tout à fait adapté. Ce plan de gabarit est donné à titre indicatif :

