



**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.

BEP INSTALLATION DES SYSTEMES ENERGETIQUES ET CLIMATIQUES

EP2 REALISATION D'UNE INSTALLATION

PREPARATION

EP2	Session 2014	Code	
BEP Installation des systèmes énergétiques et climatiques			
EP2 Réalisation d'une installation			
DOSSIER PREPARATION	Durée 14 h	Coefficient 8	1/3

Outillage et matériel à fournir par <u>le centre</u>	
Etabli équipé d'un étau mors parallèle et d'un étau griffe	1 poste de travail pour chaque candidat
Poste oxyacétylénique (avec buses)	1 poste pour chaque candidat
Bac à eau pour le refroidissement des pièces	1 pour 6 candidats
Support : panneau en bois ou mur en béton Hauteur : 1,5 mètre, largeur : 1,3 m	1 par candidat
Perceuse et forêt de 8, adapté selon le type de support (planche bois ou mur)	1 pour 3 à 4 candidats
Cintreuse d'établi avec galet de 18	Une cintreuse pour 4 candidats
Matrice à collet battu + toupie	Une matrice pour 4 candidats
Equerres grande taille	Une équerre pour 4 candidats
Equerre petite taille	Une équerre pour 4 candidats
Fixes tubes	Un fixe-tube pour 2 candidats
Clés à griffes	Une clé à griffe pour 4 candidats
Outils piquage Ø18 / broche du plombier	Un outil pour 4 candidats
Scie cloche Ø 20 ou fraise à étage Ø 20	Un outil pour 4 candidats
Brosse métallique	Une brosse pour 4 candidats
Toile Emeri	20 cm par candidat
Balais, pelle et chiffons	

Documentation technique des équipements et matériels mis à disposition des candidats
Rien de particulier. Cependant le centre d'examen peut mettre la documentation technique des outils – s'il la possède – à la disposition des candidats. A condition que ces derniers en formulent la demande.

Matériel à fournir par <u>le candidat</u>
<ul style="list-style-type: none"> - Tenue de travail et chaussures de sécurité. Un bandeau ou une charlotte pour les personnes ayant les cheveux longs. <p style="text-align: center;"><u>Caisse à outils du plombier contenant :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Un mètre, un crayon, un marteau à garnir, un niveau, une lime demi-ronde, une pince multiprises, un pointeau, une pointe à tracer, une équerre, une scie à métaux, un coupe tube cuivre, une clé à molette, des tournevis plats et cruciformes, un allume gaz (ou un briquet percé). - Des gants de protection en cuir, des lunettes de protection de plombier verres teintés N°5. - Une paire de bouchons d'oreille.

BEP Installation des systèmes énergétiques et climatiques		Rappel codage
PREPARATION	EP2 Réalisation d'une installation	N° de page 2/3

PRÉPARATION : MATIÈRE D'ŒUVRE

DÉSIGNATION	Prix Unitaire TTC (€)	Quantité	Prix Total TTC (€)	Observations
Tube Ø 60,3 × 3,2	29,95 / mètre	440 mm	13,18	
Tube Ø 26,9 × 2,3	8,50 / mètre	400 mm	3,44	
Tube Ø 22 × 1	16,10 / mètre	1100 mm	16,10	
Tube Ø 18 × 1	13,00 / mètre	650 mm	8,45	
Fond bombé 2"	2,95	2	5,90	
Collier Atlas Ø 28	0,14	4	0,56	
Collier Atlas Ø 22	0,125	4	0,50	
Patte à vis 7 × 30 panneau bois 7 × 40 mur en béton	0,44	8	3,52	
Rosace ht. 30 ou rallonge 30 mm	1,74	4	6,96	
Cheville nylon Ø 8 mm	0,60	8	4,80	
Vanne à sphère FF 3/4"	19,98	2	39,96	
Boîte à souder M 243GCU 20×27-22	1,70	5	8,50	
Boîte à souder M 243GCU 20×27-18	1,80	2	3,60	
Union trois pièces M 340 GCU 20×27-18	4,80	2	9,60	
Té fonte noire F 3/4"	4,21	1	4,21	
Coude fonte noire 90° FF 3/4"	2,97	1	2,97	
Baguette de metal d'apport acier Ø 2,4 ou 3 mm	0,58	4	2,32	
Brasure cuivre phosphore	0,40	2	0,80	
Décapant brasure cuivre type « Castolin 800 »	49,95 (pot 200g)	1 pour 5	9,99	
Poupée de filasse	11,71	1 pour 5	2,34	
Pâte à joint	11,39 (tube 250g)	1 pour 5	2,27	
Joint fibre 3/4"	0,08	1	0,08	
Toile abrasive grain 80	0,75/ mètre	200 mm	0,15	
			98,25	Total TTC

BEP Installation des systèmes énergétiques et climatiques		Rappel codage
PREPARATION	EP2 Réalisation d'une installation	N° de page 3/3