

**BREVET PROFESSIONNEL
MONTEUR EN INSTALLATIONS DU GENIE CLIMATIQUE
ET SANITAIRE**

**MATIÈRE D'ŒUVRE CENTRE
PRÉPARATION CENTRE**

Épreuve : E2 - réalisation – mise en œuvre

LISTE DE MATÉRIEL COLLECTIF

FOURNI PAR LE CENTRE
Pour 1 candidat : - 1 poste de travail avec panneaux de pose 2000 x 2000 - 1 point de puisage pour la mise en eau et son flexible compris réduction MF $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ - 1 table de monteur avec étau et presse à tube - 1 poste oxyacéthylique avec chalumeau soudeur Pour 5 candidats : - 1 poste de soudure arc ou TIG avec les EPI adaptés - 1 coupe tube acier 2" - 1 filière avec têtes en 1/2" jusqu'au 1"1/2 - 1 bombe d'huile de coupe - 1 poupée de filasse - 1 pot de pâte à joint - 1 équerre à bride - Foret béton Ø12 ; 10 et 8 avec perforateur - 1 coffret matrice toupie pour tube cuivre - 1 clé à griffe ou équivalent - 1 équerre acier 500 mm - 1 coffret de clés à cliquet - 1 trépan Ø1/2" - 1 trépan Ø3/4" - 1 trépan Ø1"1/4

- 1 trépan Ø1"1/2
- 1 visseuse sans fil
- Mèche bois Ø3mm
- 1 meuleuse d'angle Ø125 avec sa clé a disque
- Disques à découper et à ébavurer Ø125
- 1 cintrreuse cuivre (arbalète ou enroulement)
- 1 coffret de pince à emboiture

Pour les centres d'examens qui le peuvent la pièce est consultable, à disposition du candidat, en version numérique sur un logiciel compatible au format IFC.

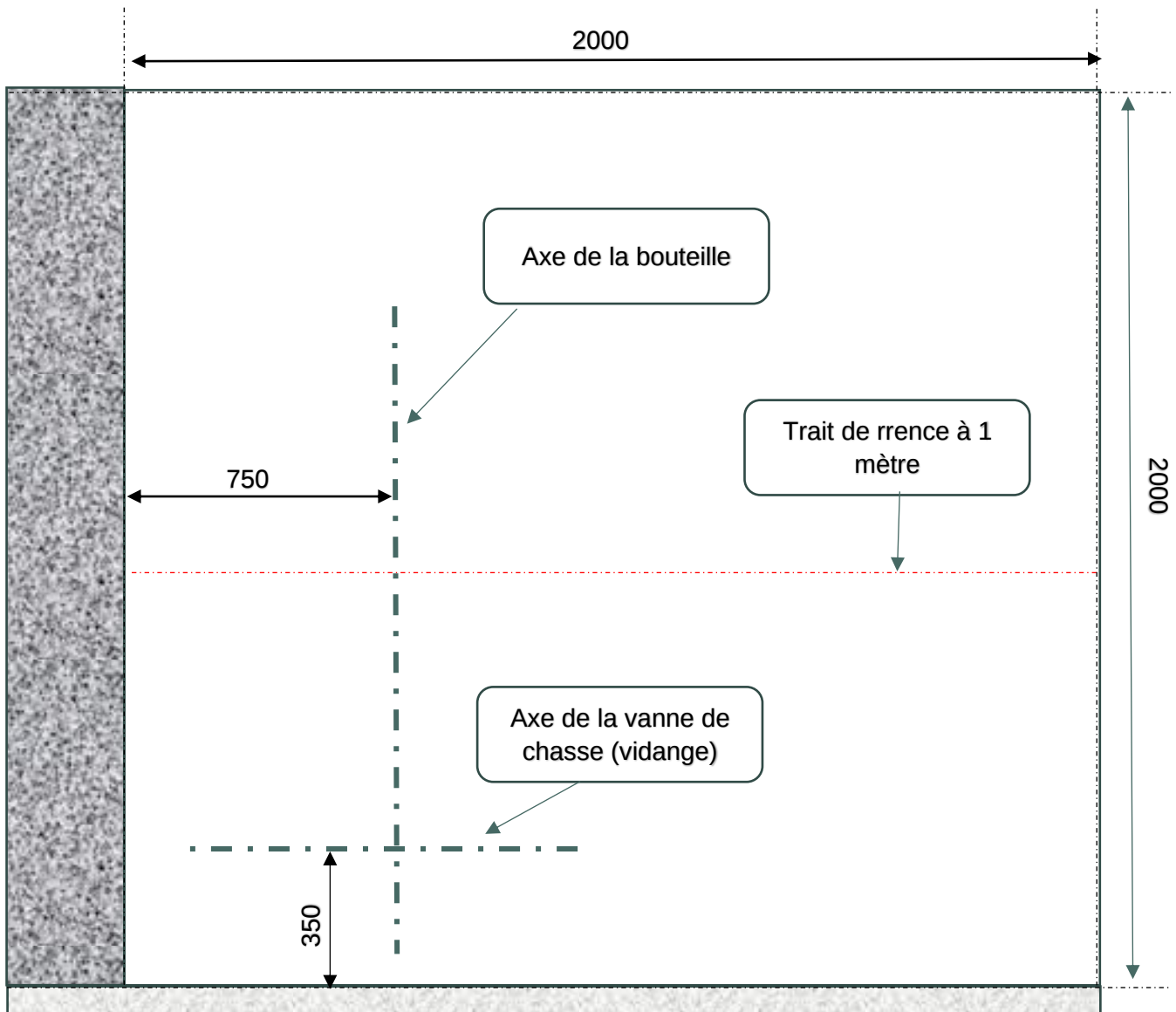
LISTE DE MATÉRIEL par candidat

Désignation	Quantité	Prix en €	Matériel recyclé
Canalisations			
Tube acier noir ø 48.3 x 3.2	1100 mm	7.56	--
Tube acier noir ø 88.9 x 3.6	800 mm	64.95	--
Tube acier noir ø 42.4 x 2.9	2100mm	51.23	--
Tube acier noir ø 33.7 x 2.9	1700mm	3.26	--
Tube cuivre écroui Ø16x1	800 mm	6.5	
Raccords			
Ensemble bride à collerette DN40 + bride pleine	2	58.25	
Courbe à souder 3D 48.3 x 3.2	2	16	
Fond à souder 88.9x3.2	2	33.70	
Vanne MF 15/21	3	34.20	3
Ecrou 6 pans à collet battu 8374G laiton diam 16 – 20x27	2	7	2
Mamelon L243GCU femelle à souder – mâle à visser D15x21-16	1	6.14	1
Té fonte égal 130 33.7x2.9	1	12.96	1
Courbe à souder 3D 33.7 x 2.9	1	2.21	
Raccord union mâle Femelle 33.7x2.9	2	15.85	2
Raccord union mâle Femelle 42.4x2.9	2	18.75	2
Vanne FF 33/42	2	33.69	2
Mamelon laiton mâle femelle 26.9x2.3	1	4.68	1
Bobine acier noir 21.3 x 2.3	100 mm	2.33	
Bobine acier noir 26.9 x 2.3	100 mm	1.89	

Désignation	Quantité	Prix en €	Matériel recyclé
Soudure-Etanchéité			
Décapant	1	42.12	1
Joint de bride chauffage Ø40x49	2	4.02	2
Joint plat Ø20x27	2	0.05	1
Métal d'apport Ø3mm	8	1	--
Toile émeri grain 120	300 mm	0.50	--
Electrodes arc - TIG	5	1.20	--
Mamelon réduit mâle en laiton ¾ -1/2	1	1.23	1
Fixations			
Console MUPRO longueur 300mm	6	112.32	6
Collier chauffage type MUPRO Ø40x49	2	3.18	2
Collier chauffage type MUPRO Ø33x42	2	2.04	2
Coulisse mupro MPC M10	6	37.20	6
Collier chauffage type MUPRO Ø26x34	2	4.21	2
Boulon M16 (vis,écrou et rondelle)	8	4.54	8
Tirefond Ø10x60	12	3.25	12
Rondelle large série lourde M8	6	0.50	6

Coût de l'ouvrage (hors recyclage)	370,15 €
Coût du matériel recyclé	248,72 €
Coût final de l'ouvrage (recyclage compris)	121,43 €

IMPLANTATION CABINE



A préparer avant l'épreuve