Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Froid, veuillez visiter :
bpfroid.fr/annales-sujets-et-corriges

MINISTERE DE
L'EDUCATION NATIONALE

BREVET PROFESSIONEL

MONTEUR DEPANNEUR EN FROID ET CLIMATISATION

SESSION 2014

E2-A-U21 Réalisation d'un ouvrage (épreuve pratique)

LISTE MATERIEL CENTRE D'EXAMEN

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

Liste de matériels par candidat	
	Matériel frigorifique
Quantité	Désignation
2	Vannes manuelles ½ '' à visser M/M
1	KVP Danfoss (R404A) à visser M/M ½'' ou équivalent
1	Clapet anti-retour NRV à visser M/M ½ '' ou équivalent
2	Té réduit à souder F/F/F ¾ ''/ ¾ ''/ ½ ''
2	Bouchons à souder cuivre ¾ ''
	Baguettes de brasure, poste oxy-acéthylène et matériel du frigoriste
3 mètres	Tube cuivre ½ '' (Couronne)
0,3 mètre	Tube cuivre ¾ '' (Barre)
2	Raccords à visser Mamelon M/M ½ ''
10	Ecrous ½ ''
1	Ecrou bouchon à visser ½ '' (à monter sur la vanne EVP1)
1	Ecrou réduit M/F ¼ ''/ ½ '' (à monter sur la vanne EVP2)
	Matériel de support et de fixation
1	Panneau de bois 1000x1000 mm
6	Rosaces d'écartement hauteur 30 mm
6	Pâtes à vis bois 7 x 50 mm
4	Colliers de fixations pour tube ½ ''
2	Colliers de fixations pour tube ¾ ''
	EPI
1	Paire de gants isolant BT
1	Visière écran facial
1	Tapis isolé
1	Casque de chantier
1	Paire de gants protection chimique
1	Dispositif de balisage
1	Lunettes de soudure

Base Nationale des sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

MONTAGE ELECTRIQUE

	Conducteur souple par candidat
Qté	Désignation
25 m	H07VK 0,75 mm² rouge
15 m	H07VK 1,5 mm² noir
5 m	H07VK 1,5 mm² bleu
5 m	H07VK 1,5 mm² vert/jaune
Schéma de puissance	
QUANTITE	Désignation
1	Sectionneur magnétothermique tripolaire
3	Contacteur tripolaire
U1, V1, W1	Bornes raccordement du moteur triphasé
U2, V2, W2	Bornes raccordement du moteur triphasé
Schéma de commande	
1	Contact NO du sectionneur
1	Bouton d'arrêt d'urgence NC
1	Bouton tournant NO
1	Contact NO du sectionneur magnétothermique
1	Contact NC retardé à l'ouverture (55-56)
1	Contact NC AUXILIAIRE POUR CONTACTEUR DE PUISSANCE
1	pressostat combiné HP-BP NC
1	pressostat BP NO
1	Contact NO retardé à la fermeture (67-68)
1	Contact NC
2	thermostat d'ambiance NO
2	Contacteur auxiliaire
1	Electrovanne (PF1)

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.