



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV<sup>®</sup>](#)

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

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

# CAP

## INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR

### ÉPREUVE EP2 – RÉALISATION D'UNE INSTALLATION

Durée : 7 h - Coefficient : 5

### PRÉPARATION CENTRE

Cette épreuve se décompose en deux parties :

1. Partie fluidique : façonnage d'une tuyauterie
2. Partie électricité : réalisation d'un câblage.

CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	PRÉPARATION CENTRE		Session 2019
EP2 – Réalisation d'une installation – UP2 (épreuve pratique)	Durée : 7 heures	Coefficient : 5	Page 1/5

## Partie fluidique :

**Matériel par candidat :** une platine pré équipée (voir schéma ci-après)

Désignation	Quantité par candidat	Coût en €
Tube cuivre diamètre 1/2"	2000 mm	15
Tube cuivre diamètre 1/4"	2000 mm	10
Ecrous 1/4	4	1
Ecrous 1/2	3	1
Bouchon Femelle CU 1/2 flare	1	1
Baguette de brasure 800 ou équivalente	1	1
Vanne manuelle 1/2 MM SAE	2	Dispo en centre
Vanne manuelle 1/4 MM SAE	2	Dispo en centre
Collier BSA 1/2	2	Dispo en centre
Collier BSA 1/4	2	Dispo en centre
Panneau de bois 900X900	1	Dispo en centre
Electrovanne 1/4 MM SAE		Dispo en centre
Deshydrateur 1/4		Dispo en centre
Voyant liquide 1/4		Dispo en centre
Joint cuivre 1/4	1	0,5

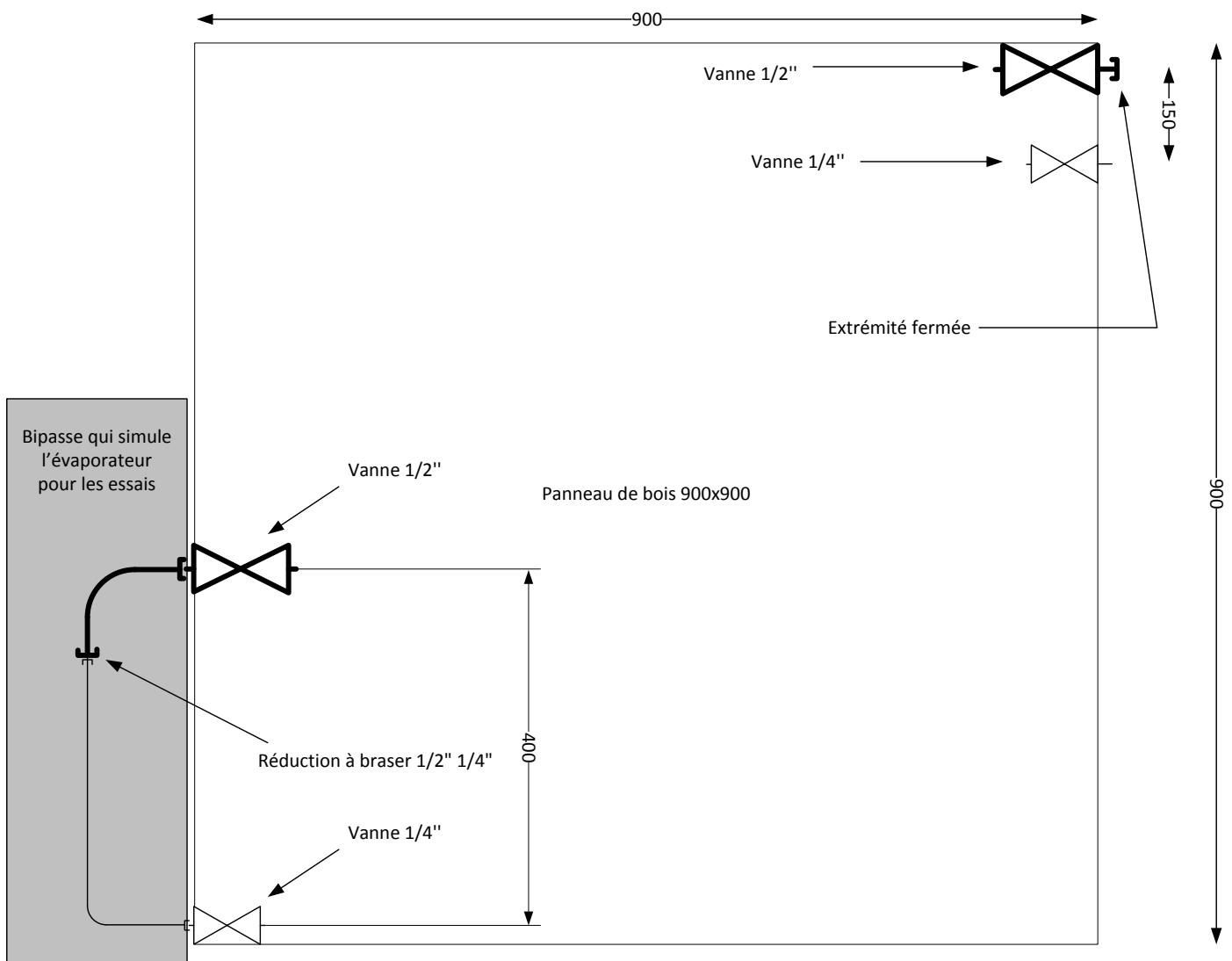
Liste de l'outillage et du matériel nécessaire à la réalisation de la pièce par candidat : 29,50€.

## **Outillage :**

- un chalumeau oxyacéthylénique ;
- un coupe tube manuel ;
- une dudgeonnière ;
- une cintreuseuse manuelle à enroulement 1/2 ;
- une cintreuseuse manuelle à enroulement 1/4 ;
- un ébavureur ;
- deux clefs à molette ;
- une équerre ;
- un mètre ;
- bouteille d'azote pour test d'étanchéité.

CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	PRÉPARATION CENTRE		Session 2019
EP2 – Réalisation d'une installation – UP2 (épreuve pratique)	Durée : 7 heures	Coefficient : 5	Page 2/5

## Platine pré équipée par le centre d'épreuve :



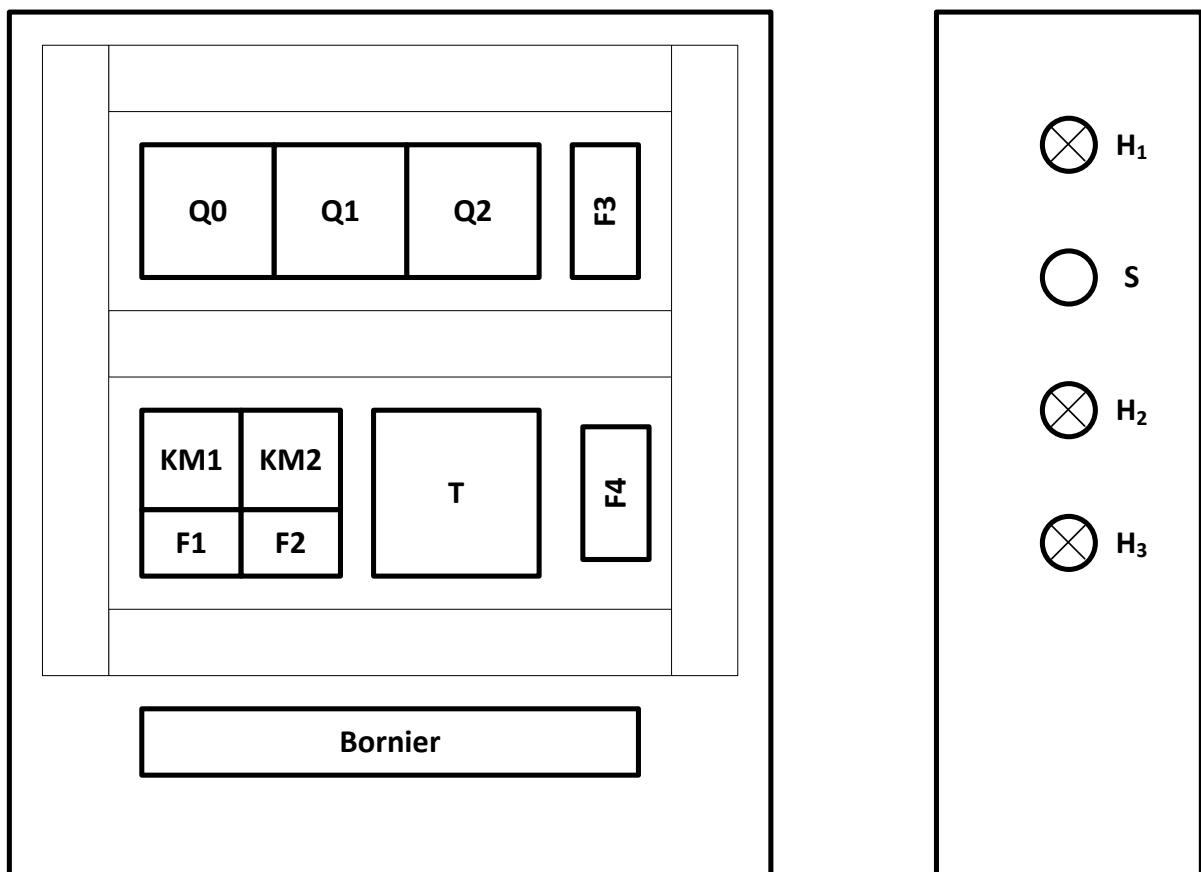
CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	PRÉPARATION CENTRE	Session 2019
EP2 – Réalisation d'une installation – UP2 (épreuve pratique)	Durée : 7 heures	Coefficient : 5

## Partie électrique :

### Matériel par candidat :

Désignation	Quantité par candidat
une platine de câblage équipée de l'appareillage électrique conformément à l'implantation ci-dessous	1
conducteurs souples rouge de 0,75 mm <sup>2</sup>	10m
conducteurs souples blanc de 0,75 mm <sup>2</sup>	10m
multimètre	1
pupitre d'essai identifié	1
l'outillage d'électriciens nécessaires	
EPI	
borniers	25

### Implantation du matériel sur la platine :

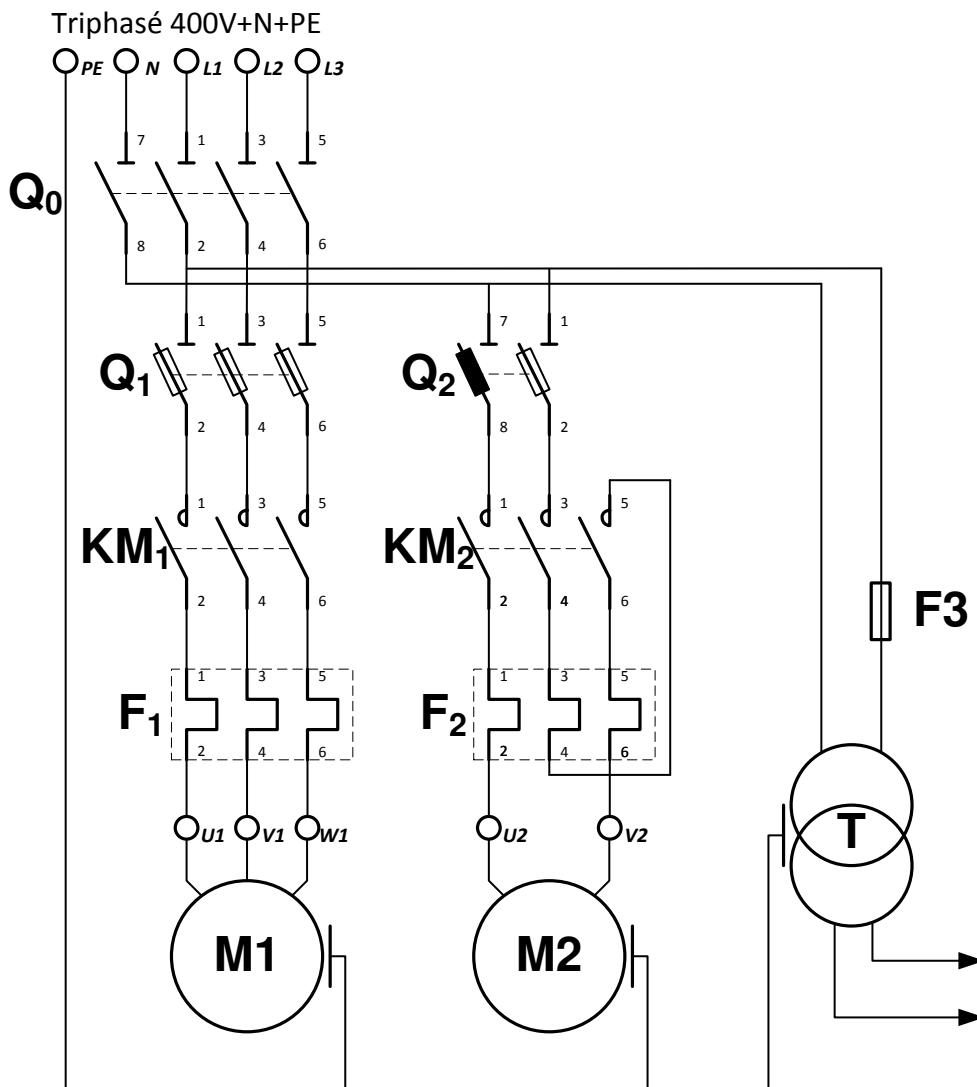


### Remarques :

- F4 est un disjoncteur magnéto thermique monophasé ;
- S est le BP d'arrêt d'urgence contact NC ;
- H1 H2 H3 des voyants de signalisation (alimentés en 24V) ;
- T un transformateur 240V/24V.

CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	PRÉPARATION CENTRE	Session 2019
EP2 – Réalisation d'une installation – UP2 (épreuve pratique)	Durée : 7 heures	Coefficient : 5

La partie puissance de l'installation est pré-câblée par le centre, selon le schéma suivant (la partie commande étant à réaliser par le candidat) :



CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	PRÉPARATION CENTRE	Session 2019
EP2 – Réalisation d'une installation – UP2 (épreuve pratique)	Durée : 7 heures	Coefficient : 5

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.