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 CAP IFCA, veuillez visiter :
capifca.fr/annales-sujets-et-corriges

DANS CE CADRE

Académie :	Session :	Modèle E.N :
Examen :		Série :
Spécialisation/option :		Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :		
NOM : (en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)		N° du candidat : (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
Prénom :		
Né(e) le :		

NE RIEN ÉCRIRE

Note : /20

Appréciation du correcteur (unique s'il s'agit d'un examen).

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

CAP
INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR

SESSION 2021

ÉPREUVE EP2
RÉALISATION D'UNE INSTALLATION

DOSSIER SUJET / REPONSES

Cette épreuve se décompose en deux parties :

1) Partie fluidique : façonnage d'une tuyauterie.

2) Partie électricité : réalisation d'un câblage.

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

L'usage de calculatrice sans mémoire , « type collège » est autorisé.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

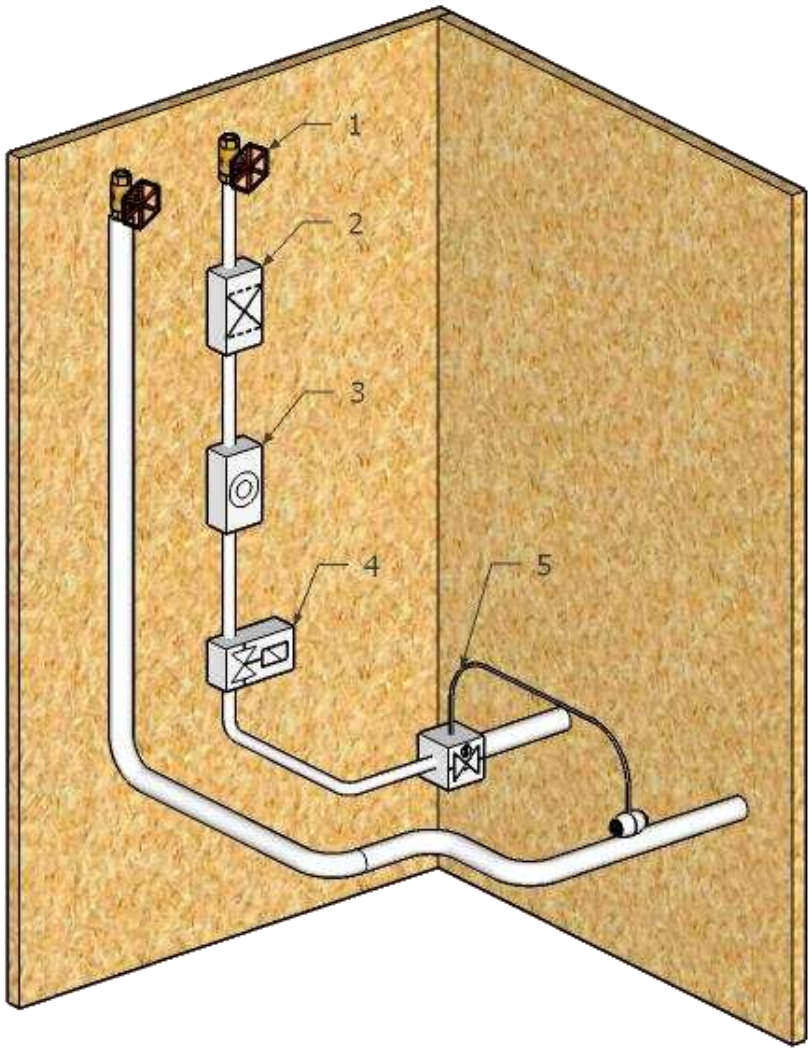
Mise en situation

Vous êtes chargé(e) de préparer l'installation d'une chambre froide négative permettant le stockage de denrées alimentaires.

Une partie des raccordements fluidiques a été réalisée.

Vous devez réaliser le façonnage d'une partie fluidique depuis la vanne de la ligne liquide (comprenant le déshydrateur, le voyant liquide, l'électrovanne et le détendeur jusqu'à l'évaporateur) jusqu'à celle du retour vers la conduite d'aspiration.

Vous devez réaliser le câblage du circuit de puissance et de commande.



1- Vanne à main
2- Déshydrateur
3- Voyant liquide
4- Électrovanne
5- Détendeur thermostatique

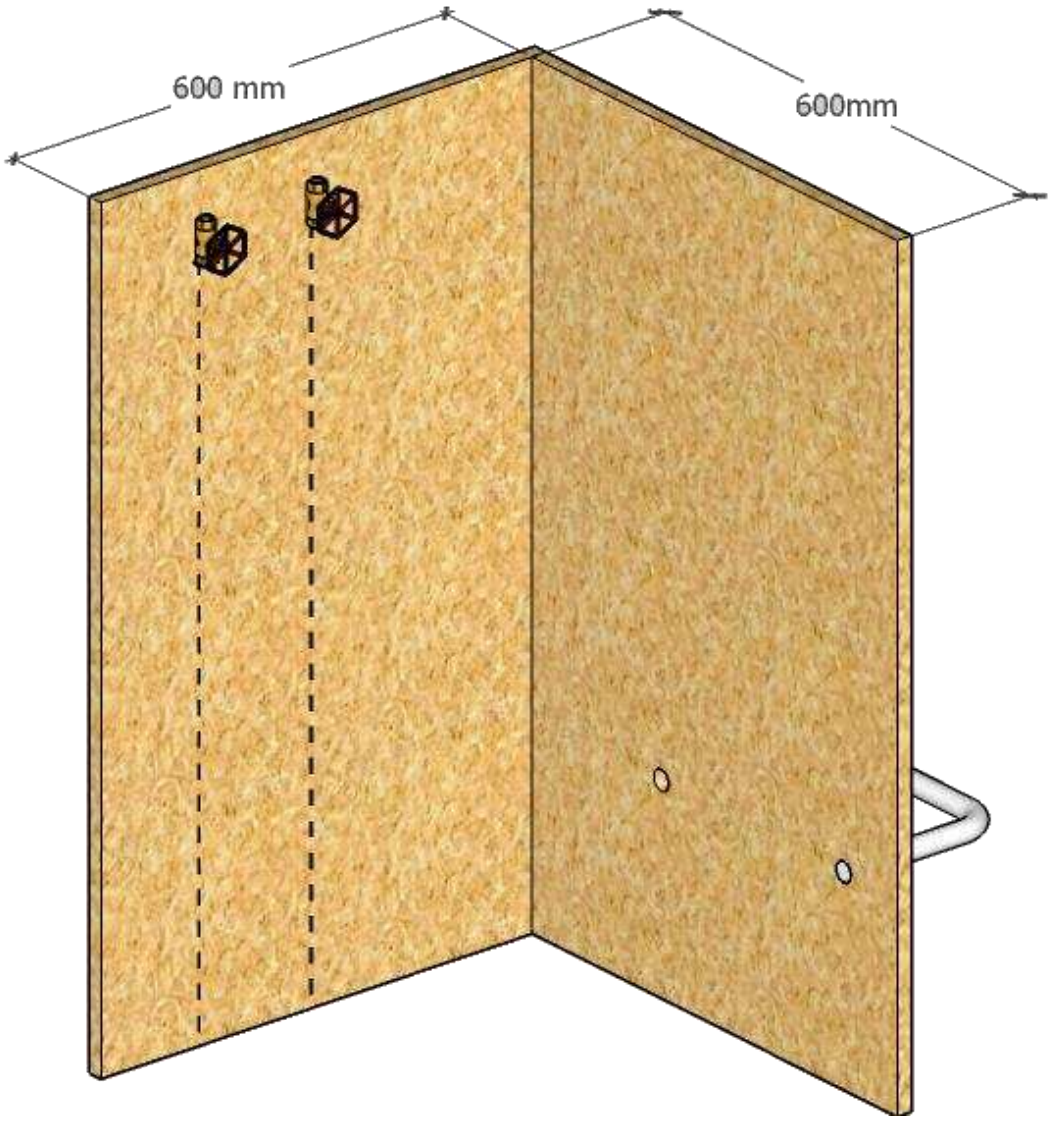
NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

1 – Partie Fluidique

On vous donne :

1) La matière d'œuvre et l'outillage spécifique pour réaliser le travail demandé.

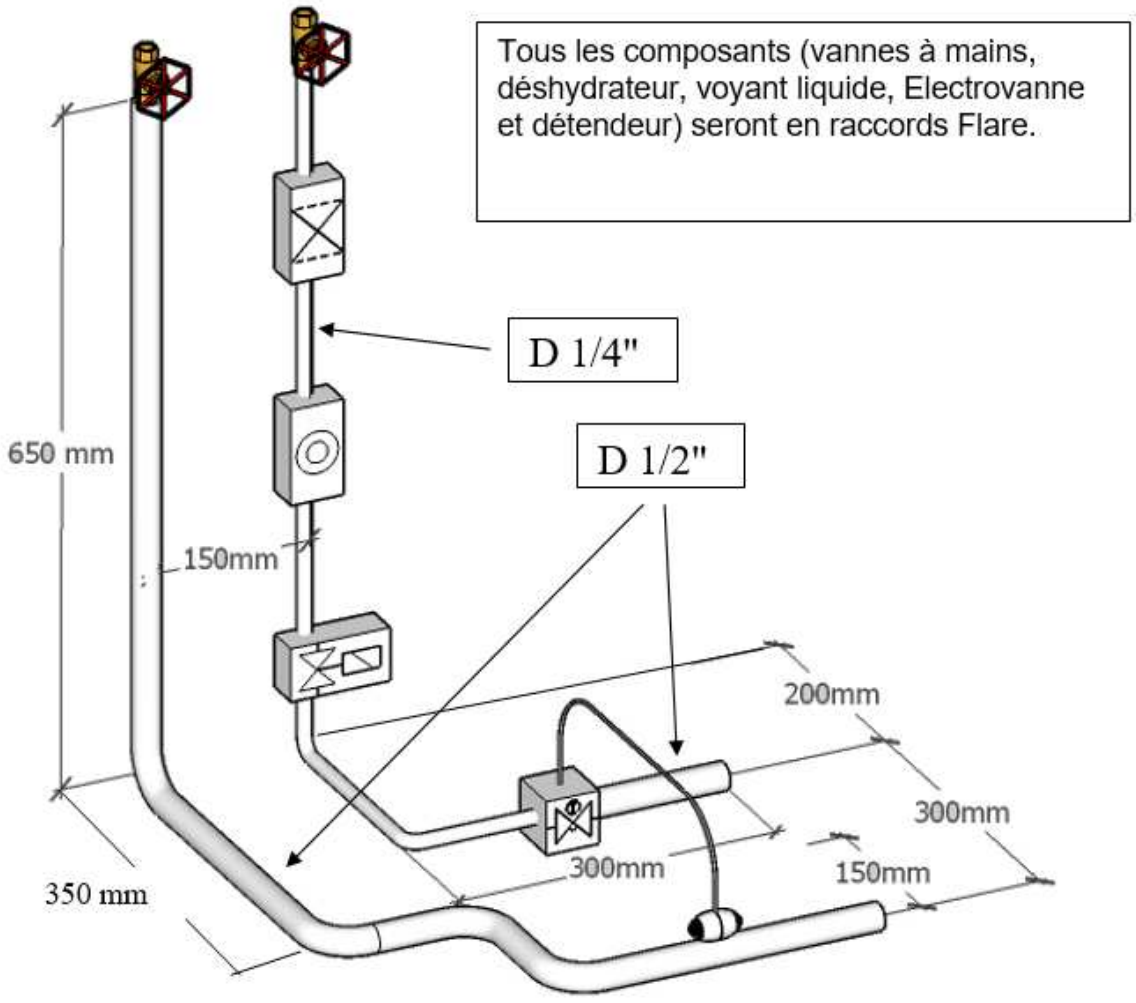
2) Une platine conformément au schéma ci-dessous ainsi que le matériel fluidique associé.



NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

On vous demande de :

1) Réaliser le façonnage des tuyauteries conformément au schéma ci-dessous :



Les raccordements entrée/sortie de l'évaporateur seront des emboîtures à braser à l'arrière du panneau.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

2) Vérifier l'étanchéité de votre travail.

On exige :

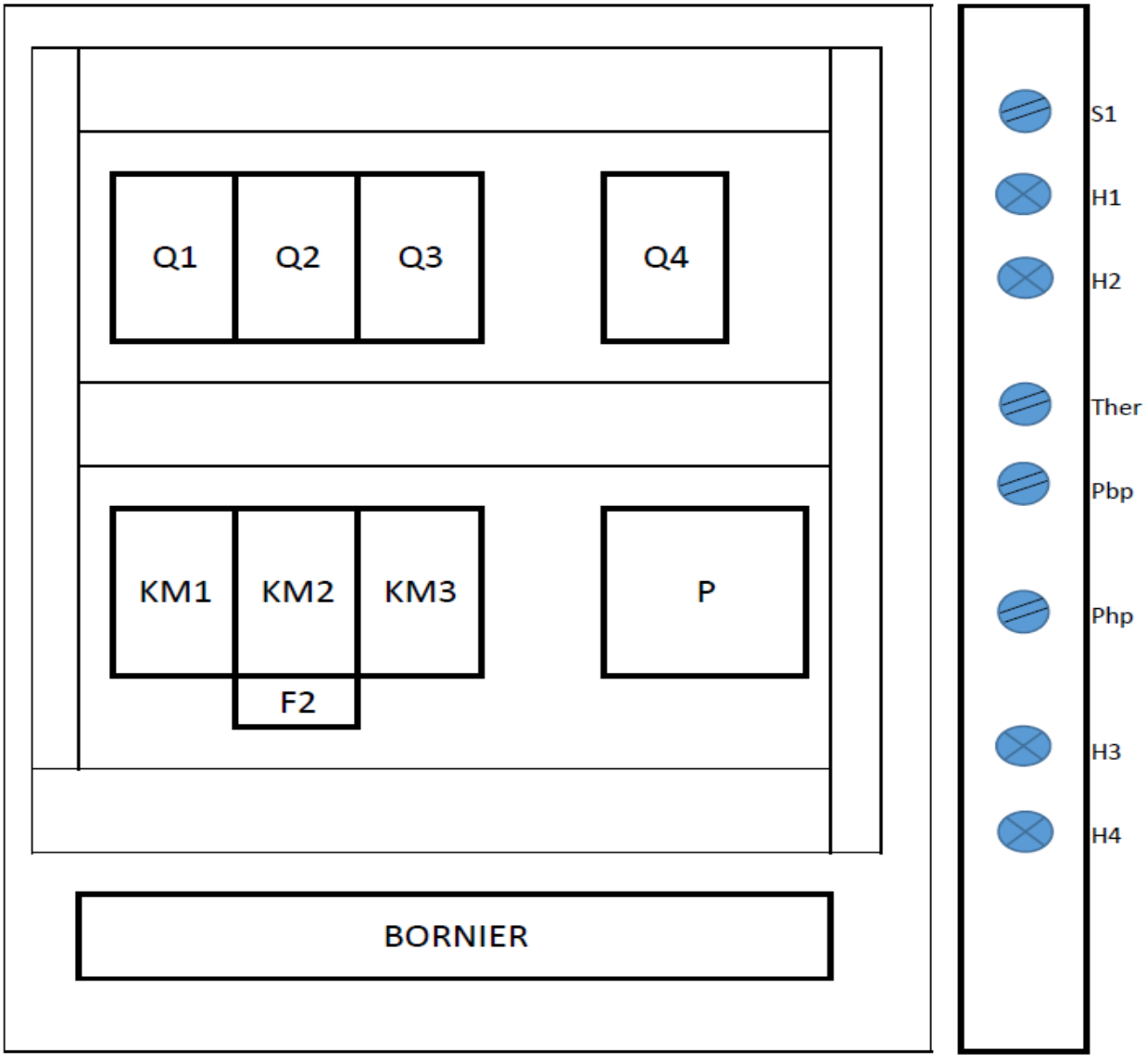
1- Un travail conforme à la demande et de bonne qualité esthétique.
2- Des cintrages de qualité (Équerrage et absence d'écrasement).
3- Le respect des différentes côtes.
4- Une étanchéité parfaite de la pièce réalisée.
5- Qualité des brasures (pas de chauffe excessive et aspect régulier de la brasure sans surplus ni coulage de la matière).

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

2- Partie électricité

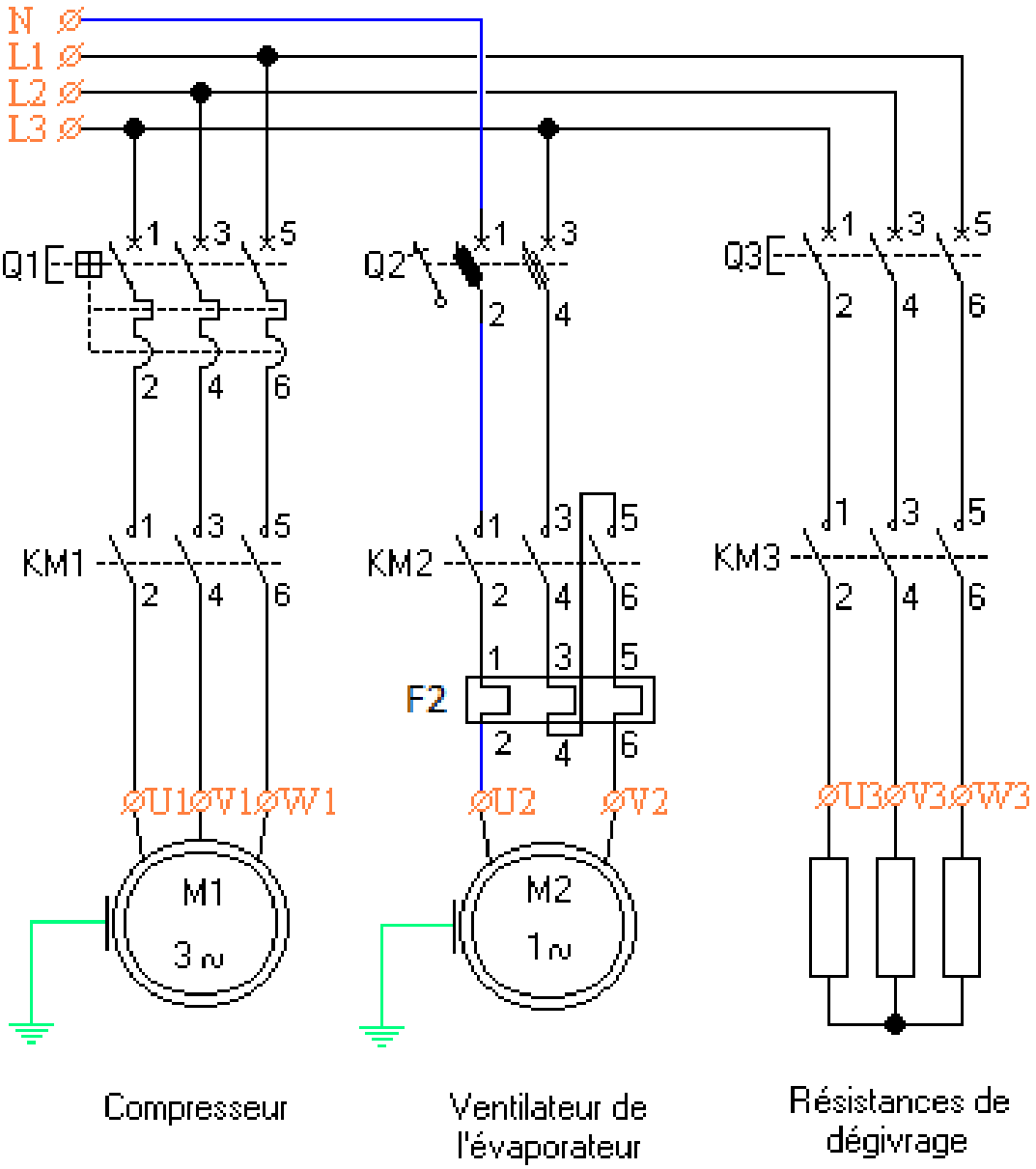
On vous donne :

1- La matière d'œuvre pour réaliser le travail demandé.
2- Un platine de travail comme ci-dessous, ainsi que le matériel nécessaire aux essais.



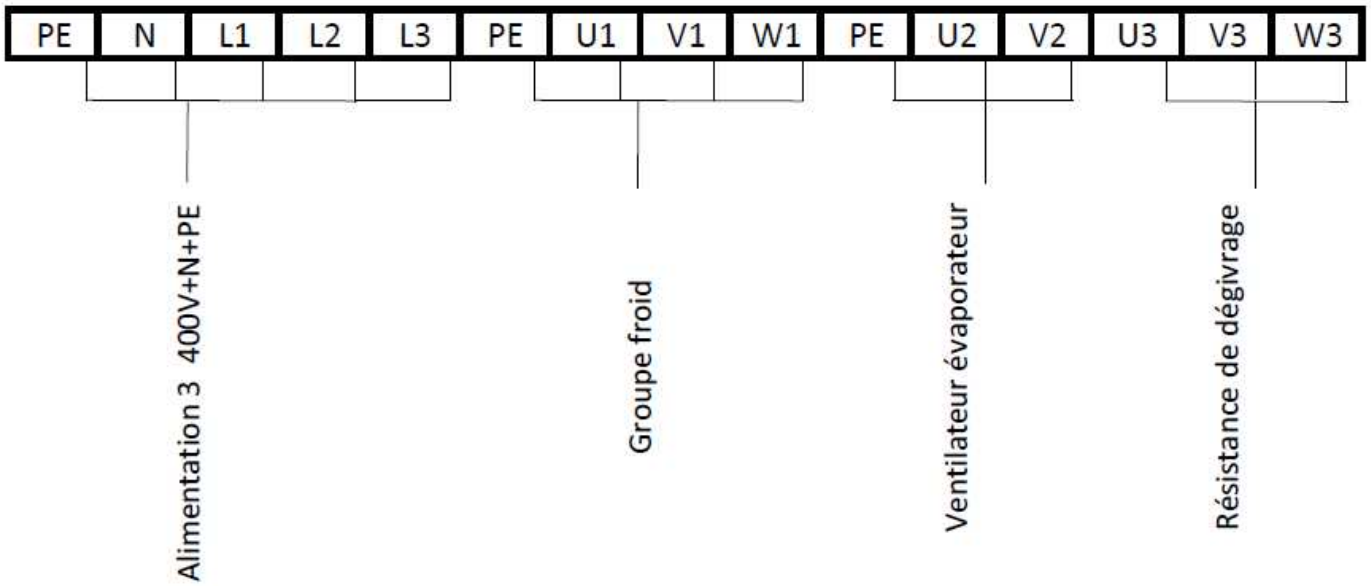
NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

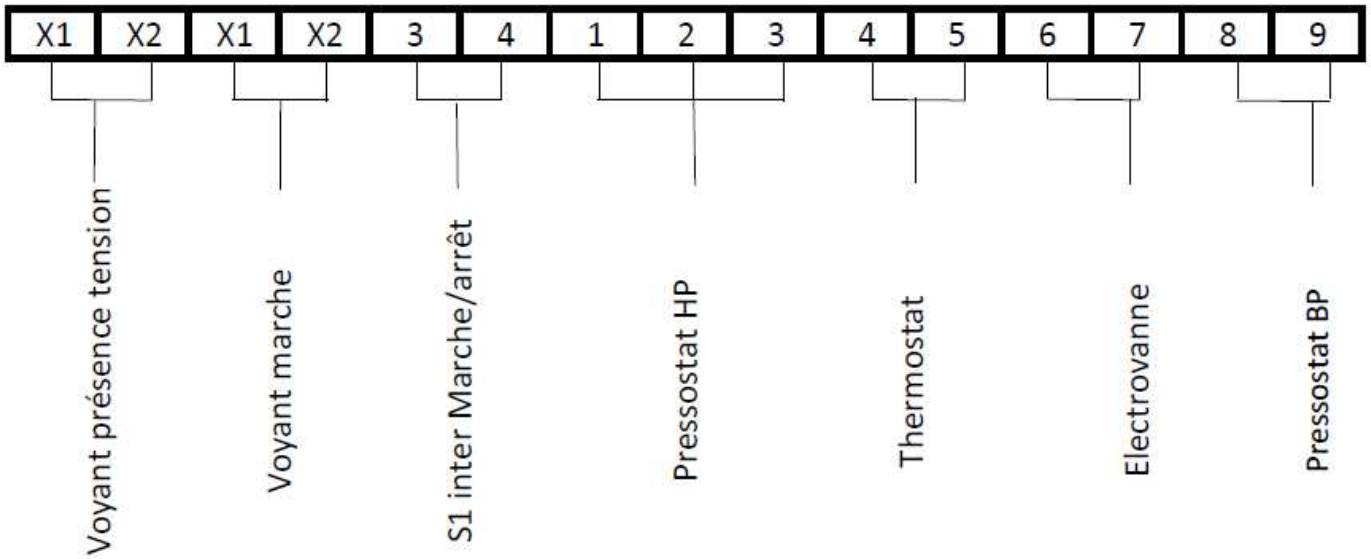
Le circuit de puissance a été réalisé conformément au schéma ci-dessous.



NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Le bornier est raccordé comme ci-dessous.

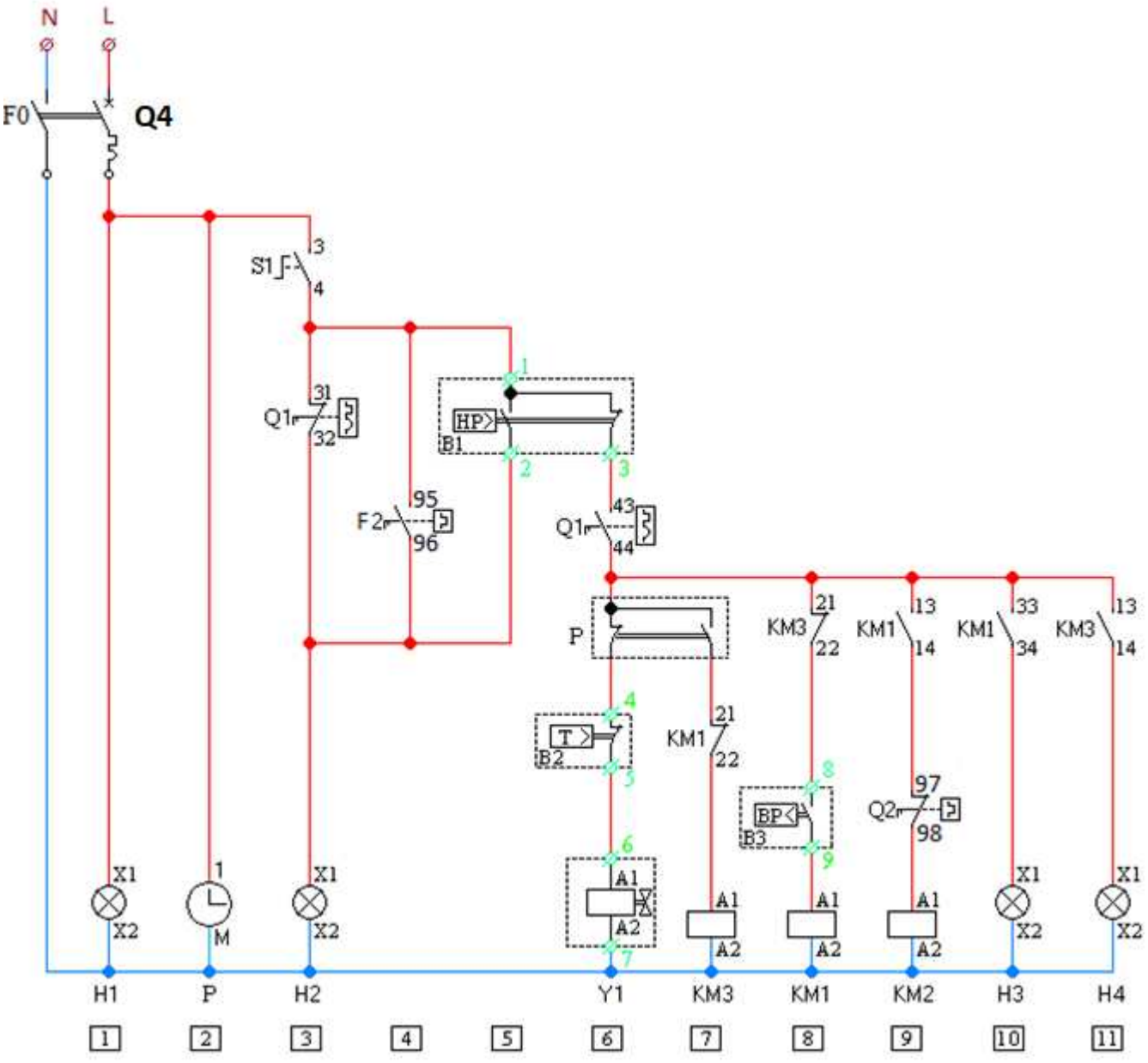




NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

On vous demande :

De réaliser le câblage du circuit de commande conformément au schéma développé suivant :



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.