



CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR

Session 2026

EP2 - RÉALISATION D'UNE INSTALLATION

Durée : 7H00 – Coefficient : 5

MATIÈRE D'ŒUVRE CENTRE PRÉPARATION CENTRE

Cette épreuve se décompose en deux parties :

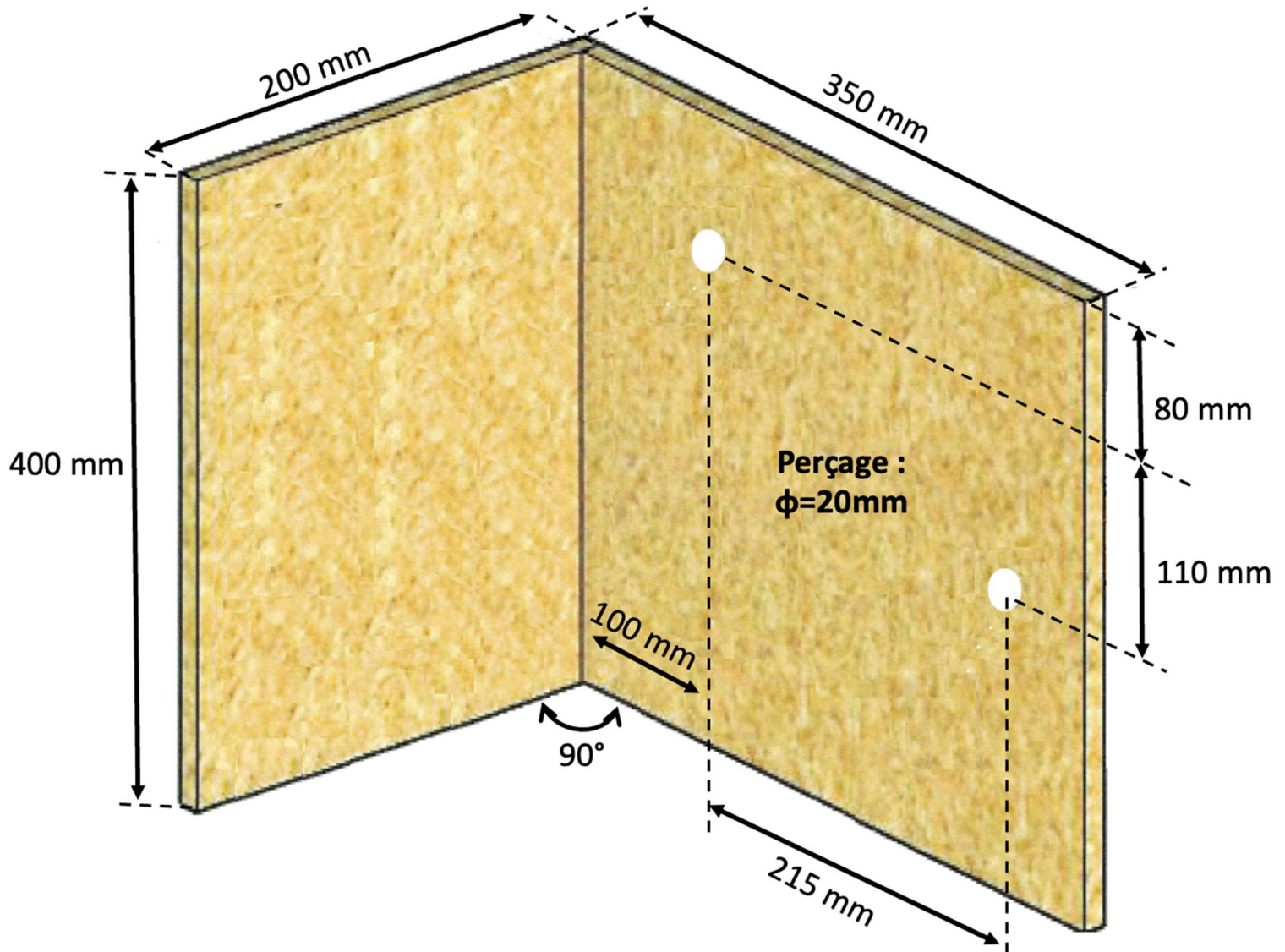
1. Partie fluide : façonnage d'une tuyauterie.
2. Partie électricité : réalisation d'un câblage.

CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	26-CAP-IFCA-EP2-MEAG 1	MO CENTRE	Session 2026
Épreuve : EP2 RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 7 heures	Coefficient : 5	Page 1 / 7

PARTIE FLUIDIQUE

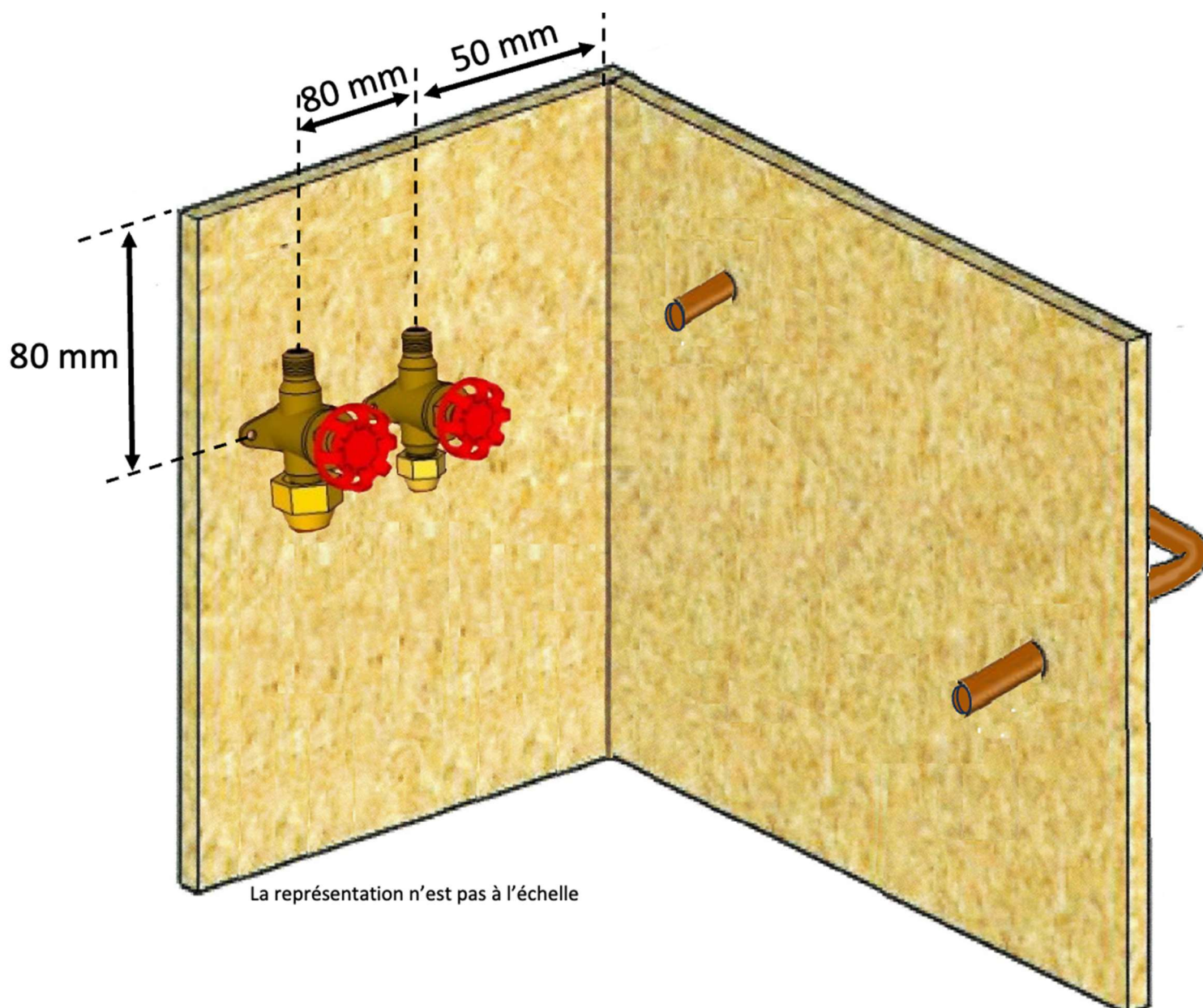
A- CHASSIS À PRÉPARER

- 2 plaques de bois (contreplaqué, aggloméré ou MDF) aux dimensions définies ci-dessous.



CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	26-CAP-IFCA-EP2-MEAG 1	MO CENTRE	Session 2026
Épreuve : EP2 RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 7 heures	Coefficient : 5	Page 2 / 7

B- MATÉRIELS ET MATÉRIAUX À INSTALLER SUR CHASSIS



CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	26-CAP-IFCA-EP2-MEAG 1	MO CENTRE	Session 2026
Épreuve : EP2 RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 7 heures	Coefficient : 5	Page 3 / 7

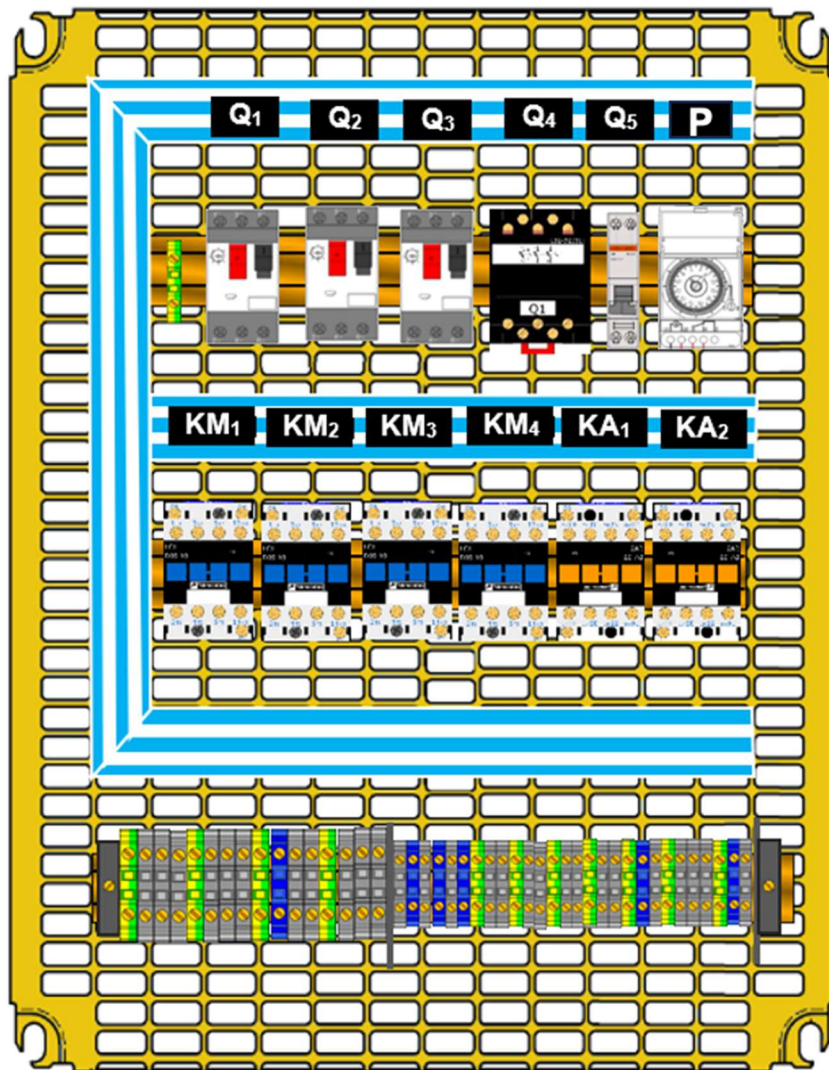
	MATÉRIELS ET MATÉRIAUX À PRÉPARER POUR L'ÉPREUVE FLUIDIQUE		
	Désignation	Qté	Prix estimatif
CONSOMMABLE PAR CANDIDAT	Tube 5/8'	1100 mm	4 €
	Tube 1/2'	300 mm	3,5 €
	Tube 3/8'	600 mm	3 €
	Tube 1/4'	400 mm	2,5 €
MATÉRIEL PAR CANDIDAT	Châssis à préparer 2 plaques de bois (contreplaqué, aggloméré ou MDF). (Voir schéma page 2)	1	5 €
	Electrovanne 3/8'	1	EN CENTRE
	Ecrou 3/8'	2	
	Détendeur thermostatique (égalisation externe) à visser type TE2	1	51,6 €
	Danfoss avec cartouche orifice	1	
	Ecrou 3/8'	1	
	Ecrou 1/2'	1	
	Ecrou 1/4'	1	
	1 vanne manuelle à visser 5/8' Flare type BML Danfoss	1	EN CENTRE
	Ecrou 5/8'	1	
OUTILLAGE COLLECTIF	1 Vanne manuelle à visser 3/8' Flare type BML Danfoss	1	EN CENTRE
	Ecrou 3/8'	1	
	Vis à bois (longueur à définir en fonction de l'épaisseur des plaques)	4	EN CENTRE
OUTILLAGE INDIVIDUELS	Poste oxyacétylénique (pour 4 candidats) + 1 Baguette de brasure argent	1	1,5 €
	1 Pare feu	1	EN CENTRE
	1 bouteille d'azote équipée d'un manodétendeur	1	EN CENTRE
A APPORTER PAR LE CANDIDAT	Ebavureur	1	EN CENTRE
	Mètre	1	EN CENTRE
	Coupe tube cuivre	1	EN CENTRE
	Clés à molette	2	EN CENTRE
	Dudgeonnière	1	EN CENTRE
	Cintreuse 1/4'	1	EN CENTRE
	Cintreuse 3/8'	1	EN CENTRE
	Cintreuse 5/8'	1	EN CENTRE
A APPORTER PAR LE CANDIDAT	Crayon à papier,	1	EN CENTRE
	Calculatrice	1	EN CENTRE

ESTIMATION PRIX PARTIE FLUIDIQUE = 71,1 €

CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	26-CAP-IFCA-EP2-MEAG 1	MO CENTRE	Session 2026
Épreuve : EP2 RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 7 heures	Coefficient : 5	Page 4 / 7

PARTIE ÉLECTRICITÉ

Platine de câblage à équiper conformément au schéma ci-dessous :



Q1 , Q2, Q3 : disjoncteurs moteur équipés chacun d'un module GVAD1010

Q4 : Sectionneur tripolaire

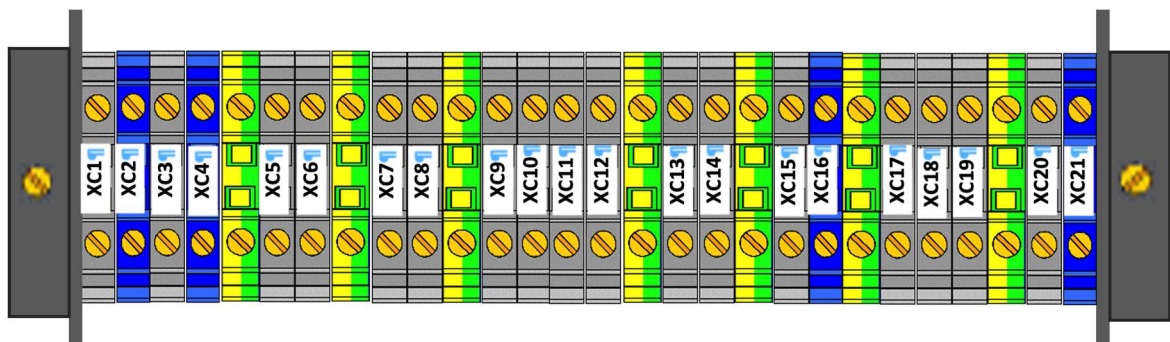
Q5 : Disjoncteur magnétothermique 2 A

KM1 à KM4 : contacteurs tripolaires 230 V

KA1 à KA2 : contacteurs auxiliaire 230 V (1 bloc temporisé REPOS montés sur KA1)

P : Interrupteur horaire 230 V

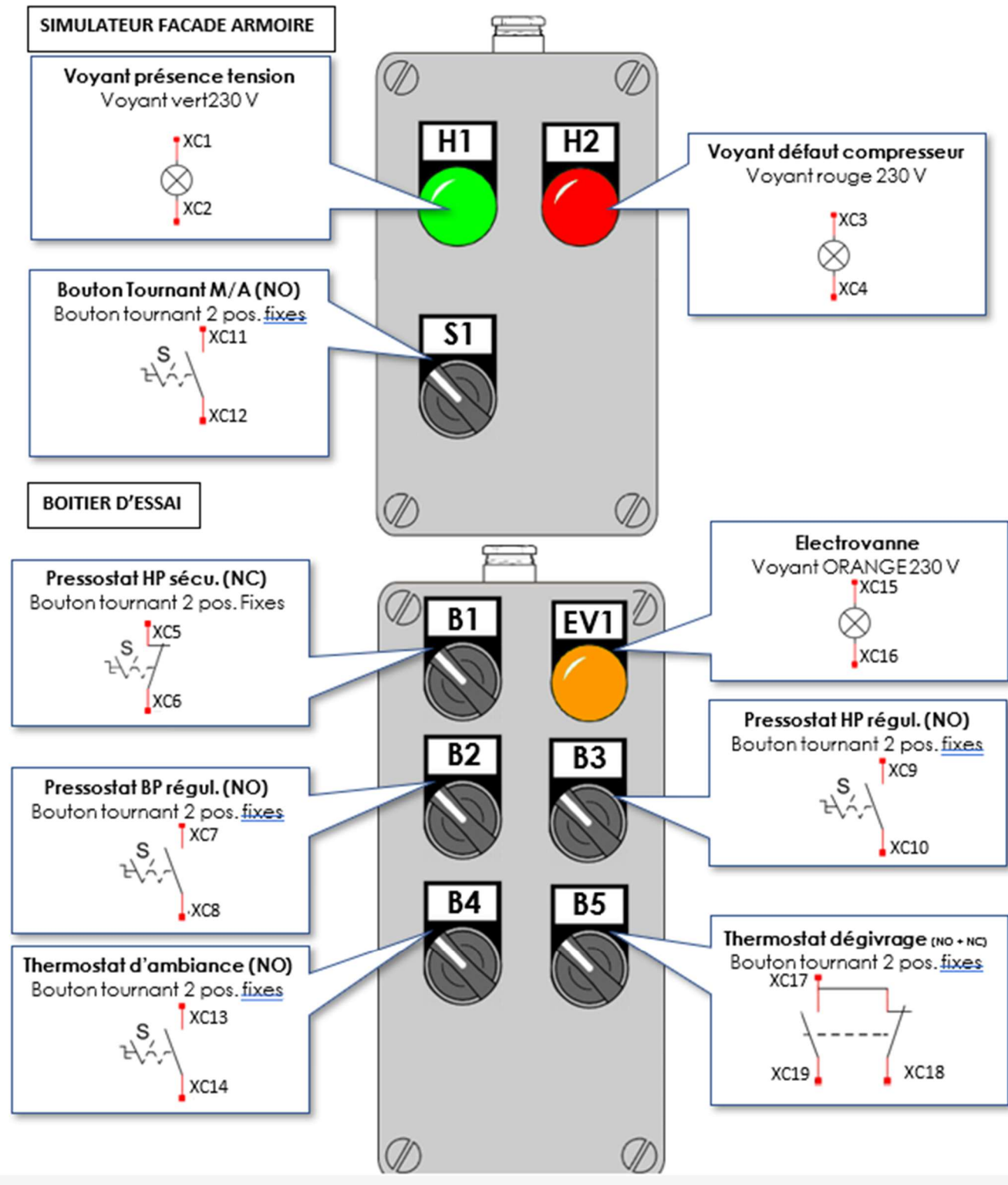
Détail du bornier de commande :



CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	26-CAP-IFCA-EP2-MEAG 1	MO CENTRE	Session 2026
Épreuve : EP2 RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 7 heures	Coefficient : 5	Page 5 / 7

BOITIERS D'ESSAI

Les conducteurs, raccordés par le centre d'examen, seront identifiés par leurs numéros de borne XC conformément aux schémas ci-dessous.



CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	26-CAP-IFCA-EP2-MEAG 1	MO CENTRE	Session 2026
Épreuve : EP2 RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 7 heures	Coefficient : 5	Page 6 / 7

MATÉRIELS ET MATÉRIAUX À PRÉPARER POUR L'ÉPREUVE ÉLECTRIQUE			
Désignation		Qté	Prix estimatif
CONSOMMABLE PAR CANDIDAT	Conducteur bleu H05VK 0,75 mm ²	3 m	1 €
	Conducteur rouge H05VK 0,75 mm ²	5 m	2 €
OUTILS A FOURNIR PAR CANDIDAT	Tournevis plats et cruxiformes adaptés au matériel à câbler	1	EN CENTRE
	Pince à dénuder	1	EN CENTRE
	Pince coupante	1	EN CENTRE
MATÉRIELS PAR CANDIDAT	Q1 , Q2, Q3 : disjoncteurs moteur équipés chacun d'un module latéral GVAD1010	3	EN CENTRE
	Q4 : Sectionneur tripolaire	1	EN CENTRE
	Q5 : Disjoncteur magnétothermique 2 A ou équivalent	1	EN CENTRE
	KM1 à KM4 : contacteurs tripolaires 230 V	4	EN CENTRE
	Prévoir blocs additif de contact avec NO et NC de type LAD DN 22		
	KA1 à KA2 : contacteurs auxiliaire 230 V (1 bloc temporisé REPOS montés sur KA1)	2	EN CENTRE
	P : Interrupteur horaire 230 V	1	33,9 €

ESTIMATION PRIX PARTIE ELECTRIQUE = 36,9 €

ESTIMATION PRIX PAR CANDIDAT = 108 €

CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR	26-CAP-IFCA-EP2-MEAG 1	MO CENTRE	Session 2026
Épreuve : EP2 RÉALISATION D'UNE INSTALLATION	Durée : 7 heures	Coefficient : 5	Page 7 / 7