

EPREUVE:**EP2****CAP****PARTIE:****Préparation et Mise en oeuvre****SPECIALITE:****Equipements Techniques Energie****DOMINANTE****Froid et Climatisation****PIECES CONTENUES DANS CE DOSSIER**

	INVENTAIRE DES PIECES	Folio
<u>Document Sujet</u> <u>et</u> <u>Réponses</u>	1 ^{ère} partie (temps conseillé 3h30)	
	Travail sur tubulure	DR-2/10
	Fiche de préparation	DR-3/10
	2 ^{ème} partie (temps conseillé 3h00)	
	Mise en service d'une installation	DR-4/10
	Rapport d'intervention	DR-5/10
	3 ^{ème} partie (temps conseillé 1h30)	
	Modification électrique	DR-6/10
	Schéma de l'installation initiale	DR-7/10 et DR-8/10
	Schéma de l'installation modifiée	DR-9/10
Fiche de notation	DR-10/10	

CONSIGNES PARTICULIERES

Les documents nécessaires seront fournis aux candidats.

La calculette est autorisé.

Le dossier complet sera ramassé à la fin de l'épreuve dans sa totalité.

Groupement académique "Est"	Session 2000	SUJET		TIRAGES
C.A.P. EQUIPEMENTS TECHNIQUES ENERGIE dominante froid et climatisation		code examen :		
Épreuve : EP2 - Préparation et mise en oeuvre <i>3^e partie</i>		Durée : 8 heures	Coef. : 6 page : <i>DR1</i> / 10	

3^{ème} partie: Modification électrique

On donne :

On doit ajouter sur une installation un commutateur de marche forcée (S2).

Ce commutateur est à implanter en fonction de l'installation et des moyens disponibles.

Ce commutateur doit permettre une marche forcée de l'installation frigorifique afin d'obtenir une baisse de température en prévision d'une charge thermique supplémentaire.

On demande :

- De modifier le câblage
- D'installer le commutateur
- De vérifier la continuité du schéma modifié
- De vérifier le bon fonctionnement après modification.

On exige :

- Le respect des règles de sécurité
- Une bonne présentation et un bon raccordement du câblage modifié
- Un fonctionnement correspondant au cahier des charges

Schéma de commande initial de l'installation

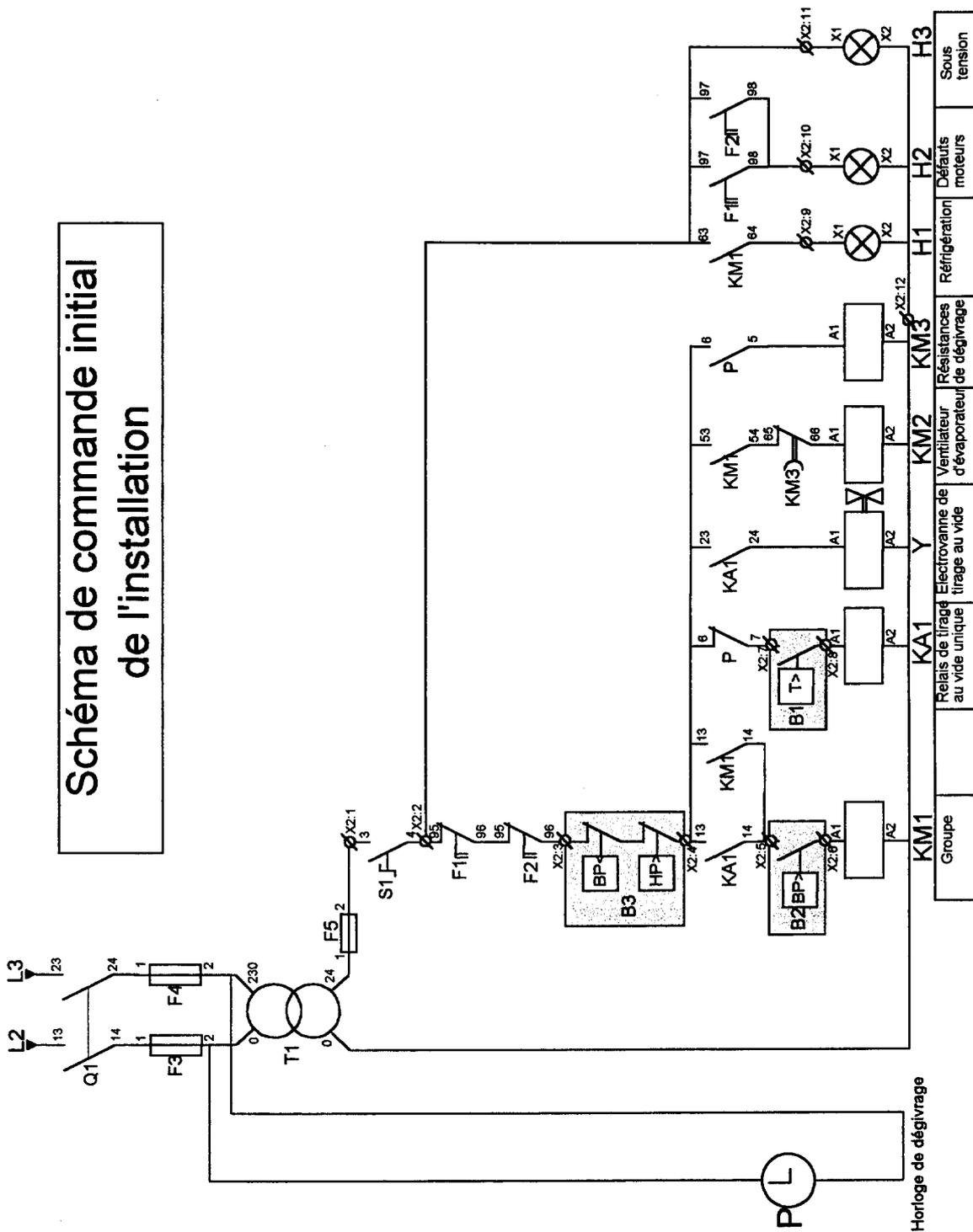
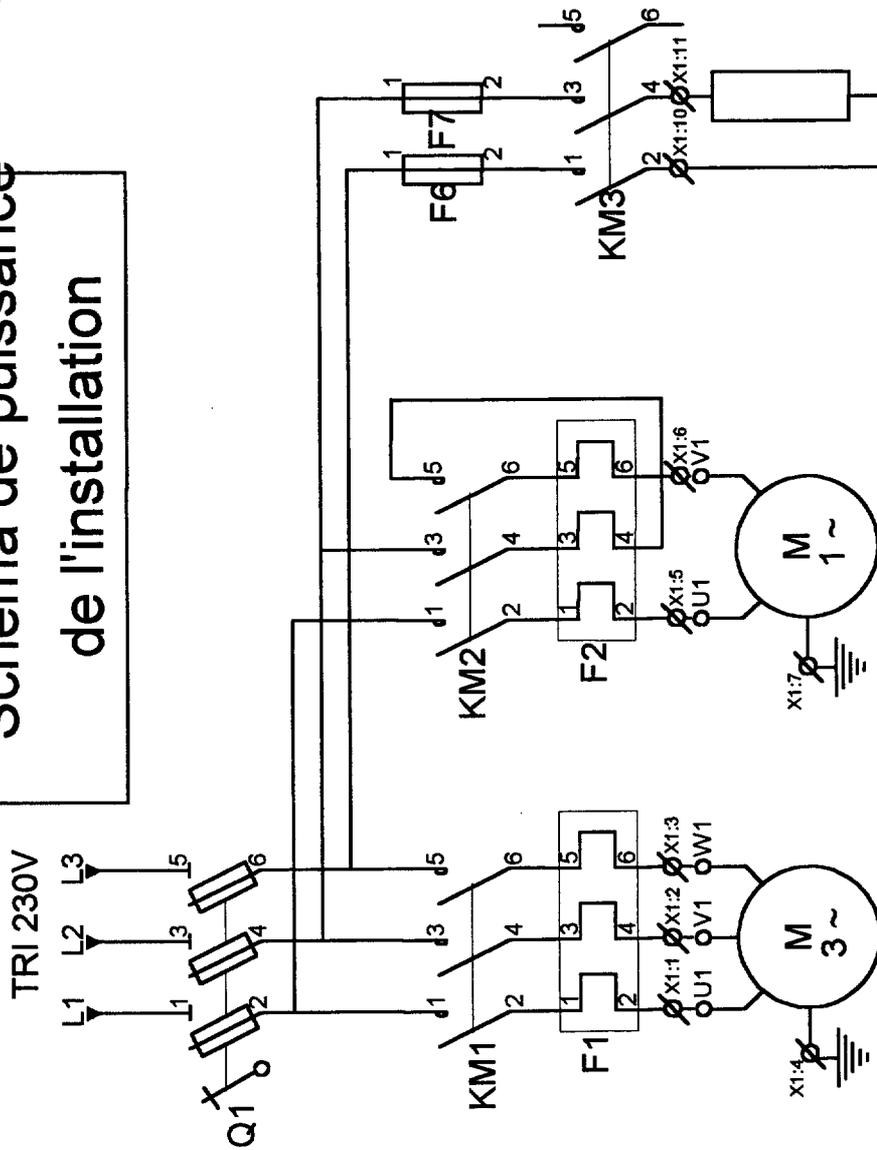
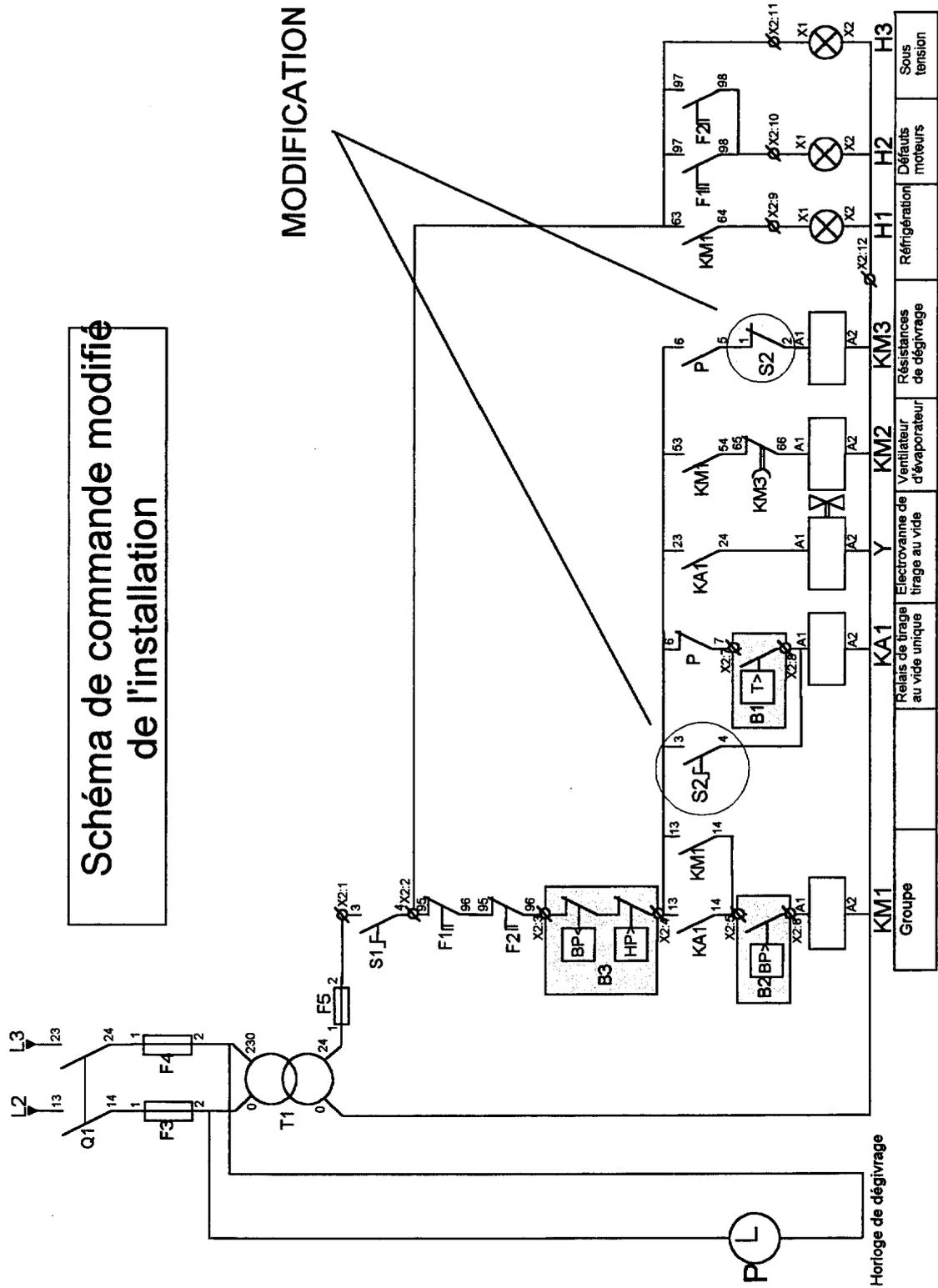


Schéma de puissance de l'installation



GROUPE	EVAPORATEUR	DEGIVRAGE
--------	-------------	-----------

Schéma de commande modifié de l'installation



MODIFICATION

KA1	Relais de tirage au vide unique
KA2	Electrovanne de tirage au vide
KA3	Ventilateur d'évaporateur
KM1	Groupes
KM2	Résistances de dégivrage
KM3	Réfrigération
H1	Défauts moteurs
H2	Sous tension
H3	

FICHE DE NOTATION

-
-
- N° DU CANDIDAT

MONTAGE DU REGULATEUR:

- Fiche de travail /10
 - Positionnement du régulateur /10
 - Dudgeons /10
 - Etanchéité (si fuite => 0) /20
 - Méthode de travail /20
- TOTAL /70**

MISE EN SERVICE D'UN POSTE FRIGORIFIQUE:

Respect des valeurs de consigne:

- Réglage du régulateur de démarrage /10
- Réglage du thermostat d'ambiance /10
- Réglage des pressostats /20
- Exactitude du rapport de mise en service /10

Respect des consignes de sécurité et comportement du candidat

- Méthodologie de la mise en service /20
 - Sécurité /10
 - Tenue du poste de travail /10
- TOTAL..... /90**

MODIFICATION ELECTRIQUE :

- Présentation du câblage /10
- Qualité mécanique et électrique des raccordements /10
- Fonctionnement correct /10
- Sécurité /10

TOTAL..... /40

TOTAL GLOBAL /200

Le barème de notation devra être scrupuleusement suivi par le jury.