



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

**pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement
professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous-épreuve :	
	NOM :	
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms :	n° du candidat
Né (e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
NE RIEN ECRIRE	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	
	Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous-épreuve : (Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)	
	Note : <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/> / 20	Appréciations du correcteur :

EPREUVE PRATIQUE

2^{ème} partie : Partie pratique

Durée conseillée : 2h

Vous rendrez votre dossier complet à l'issue de l'épreuve

Code examen 45022708	B.P.Monteur en installations de génie climatique	DOSSIER REPONSE SESSION 2009
E.3 Contrôle, régulation et prévention des risques électriques - unité 30		
Durée de l'épreuve : 3h	Coefficient : 3	DR 1/7

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Sujet

Le câblage de la partie puissance de l'installation a déjà été effectué.

- 1° / A l'aide des schémas fournis DR 3/7 et 4/7, on vous demande de câbler la partie commande de :
(la zone grisée sur la page DR3/7 est déjà câblée)
- la pompe de désembouage
- la pompe n°2.
- des voyants H1, H2, H3, H4 (

On simulera le contact du pressostat par un commutateur 2 positions

2°/ A l'aide du document fourni DR 4/7,5/7 et 6/7, on vous demande de raccorder la pompe de désembouage avec un câble souple 3G1.5 sur le bornier X1 et de vérifier son fonctionnement.

3°/ On vous demande de régler l'intensité de déclenchement de la partie thermique du disjoncteur Q2 en vous basant sur les caractéristiques de la pompe de désembouage fournit par le centre d'examen.

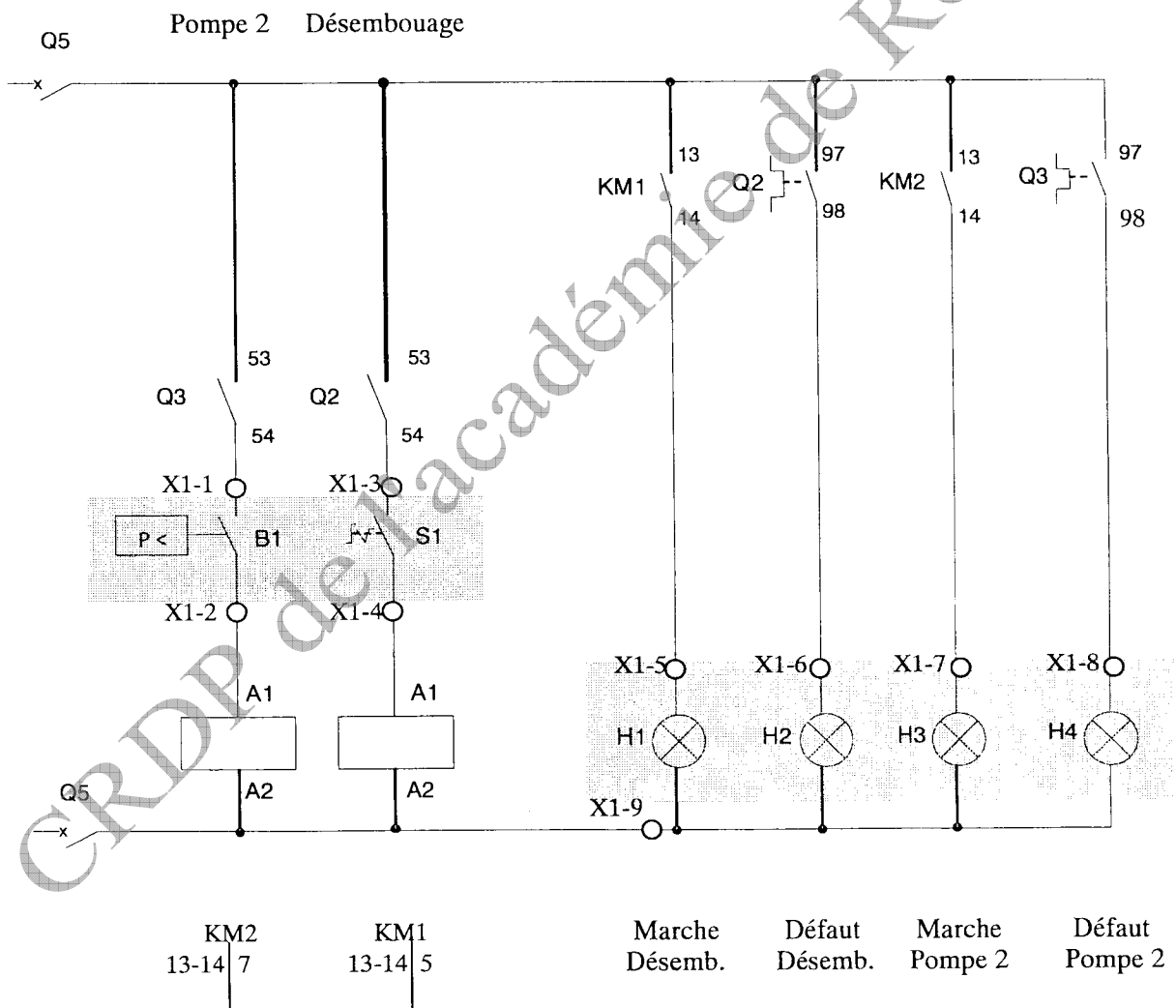
Vous effectuerez ces travaux de raccordement en respectant les règles de sécurité, les normes en vigueur et les règles de l'art.

Code examen 45022708	BP Monteur en installation de génie climatique	E3 Epreuve pratique	S.2009	DR 2/7
-------------------------	-------------------------------------------------------	---------------------	--------	--------

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE COMMANDE

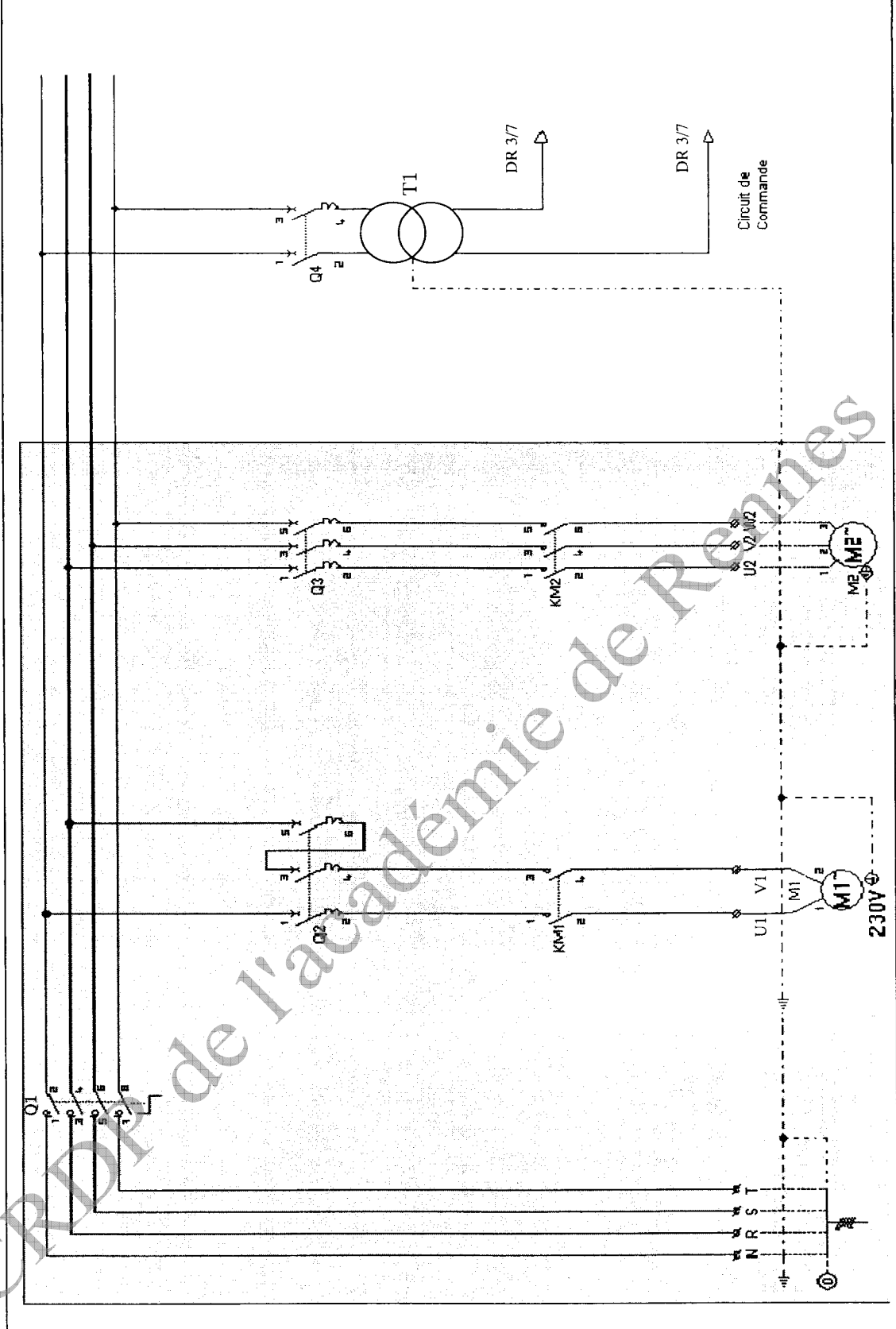
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



Code examen 45022708	BP Monteur en installation de génie climatique	E3 Epreuve pratique	S.2009	DR 3/7
-------------------------	-------------------------------------------------------	---------------------	--------	--------

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE PUISSANCE



Code examen
45022708

BP Monteur en installation de génie climatique

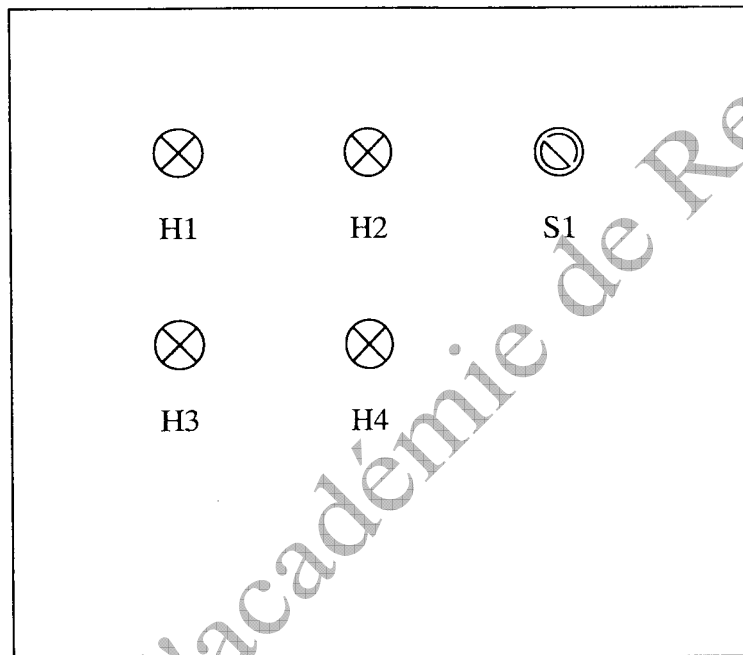
E3 Epreuve pratique

S.2009

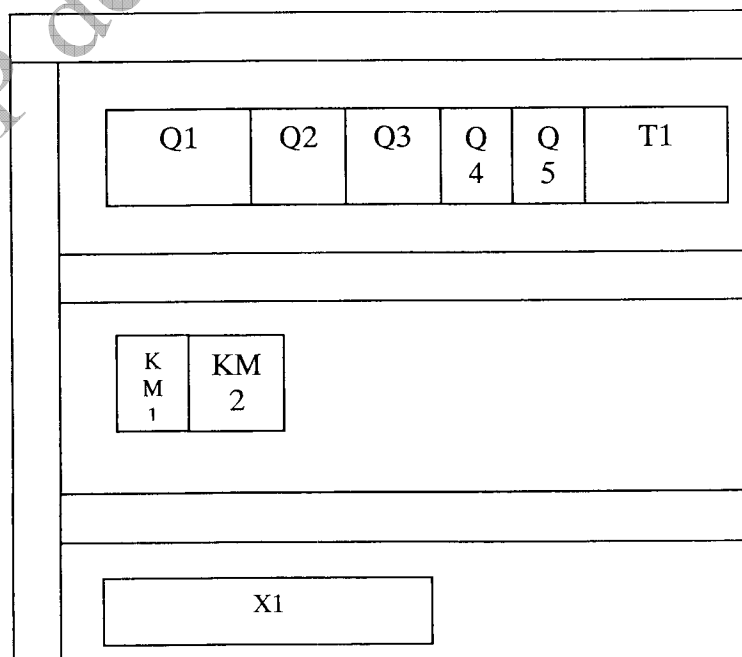
DR 4/7

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Implantation façade armoire



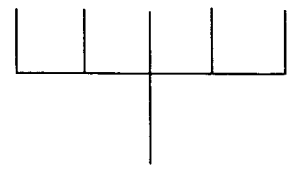
Implantation matériel armoire



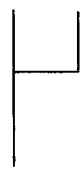
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BORNIER X1

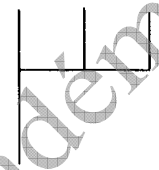
P	N	R	S	T	P	U	V	U	V	W	P	1	2	3	4	5	6	7	8	9
E					E	1	1	2	2	2	E									



Alimentation
générale armoire



Pompe de
désembouage



Pompe n°2

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NOTATION

				Note
	0 erreur	1 erreur	2 erreurs	
Respect des règles de sécurité	3	0	0	/3
Pompe de désembouage				
Fonctionnement	4	2	0	/4
Esthétique et qualité du câblage (conducteur détérioré, mauvais serrage, ...)	2	1	0	/2
Réglage du thermique	2	0	0	/2
Pompe n°2				
Fonctionnement	3	1	0	/3
Esthétique et qualité du câblage (conducteur détérioré, mauvais serrage, ...)	2	1	0	/2
Voyants				
Fonctionnement	4	1	0	/4
	TOTAL			/20

Code examen
45022708

BP Monteur en installation de génie climatique

E3 Epreuve pratique

S.2009

DR 7/7