



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
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.

B.E.P.

FROID ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR

Session : 2016

EP1 – Préparation d'activités professionnelles

Durée : 3h

Coef. : 4

DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier comprend 5 pages numérotées de DT 1/5 à DT 5/5.

BEP Froid et conditionnement de l'air	Session 2016		DOSSIER TECHNIQUE
EP1 – Préparation d'activités professionnelles	Durée : 3h	Coefficient : 4	DT 1/5

CCTP

(Cahier des Clauses Techniques Particulières)

Vous devez intervenir sur une installation dont votre entreprise vient d'acquiescer le contrat. Vous devez vous approprier l'installation avant d'effectuer la mise en place d'un pressostat HP, d'effectuer le réglage et le contrôle de la chambre froide.

Celle-ci est située dans une cantine scolaire au lycée Jean Cavalier à Ales (30). Elle permet la conservation des aliments dans les plages de températures de froid positif de l'ordre de 2°/5°C.

Caractéristiques de l'installation :

Compresseur semi-hermétique HA BITZER new ecoline

Tension du réseau d'alimentation : 230V/ 400V – 3ph - 50 Hz

Puissance évaporateur de 10 kW

Fluide frigorigène R404A charge fournie de 800g

La température de soufflage est de 0°C

Le condenseur est placé en toiture

Raccordement 3/8 avec une longueur de 7 m

Raccordement 5/8 avec une longueur de 7 m

Température de condensation à réguler est de 30°C

Température d'évaporation est de -10°C

Mise en place d'un pressostat HP pour réguler la pression de condensation à 13 bars. Le différentiel est de 3 bars variable à réarmement automatique.

Température extérieure de base en été est de 28°C

Enclenchement du ventilateur du condenseur à 43°C et coupure à 33°C

Intervention demandée :

Vous devez vous approprier l'installation.

Vous devez sélectionner le matériel et préparer votre intervention.

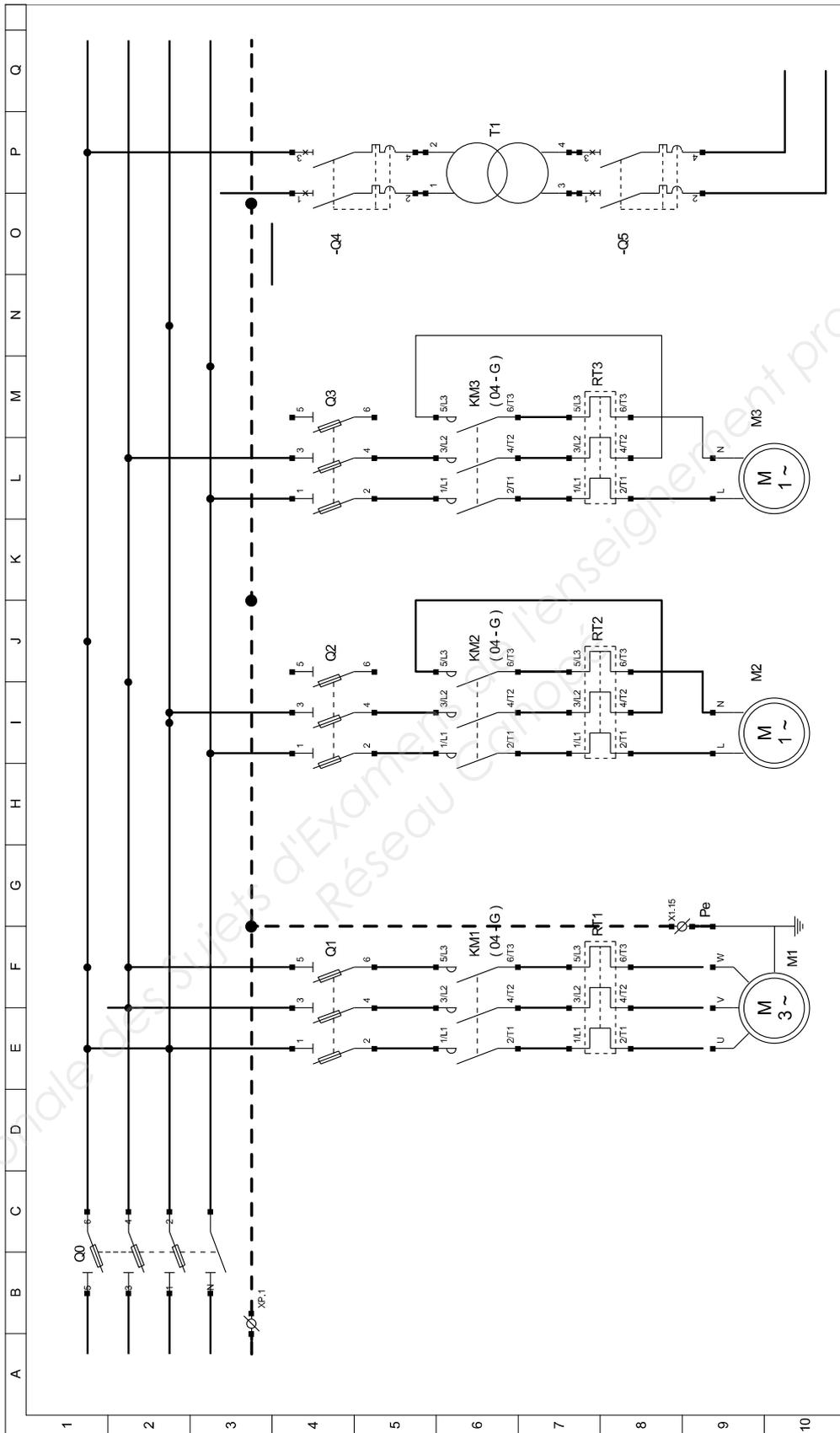
Vous devez prendre connaissance des risques liés à votre intervention.

Vous devez mettre en service l'installation.

Vous devez vérifier le bon fonctionnement.

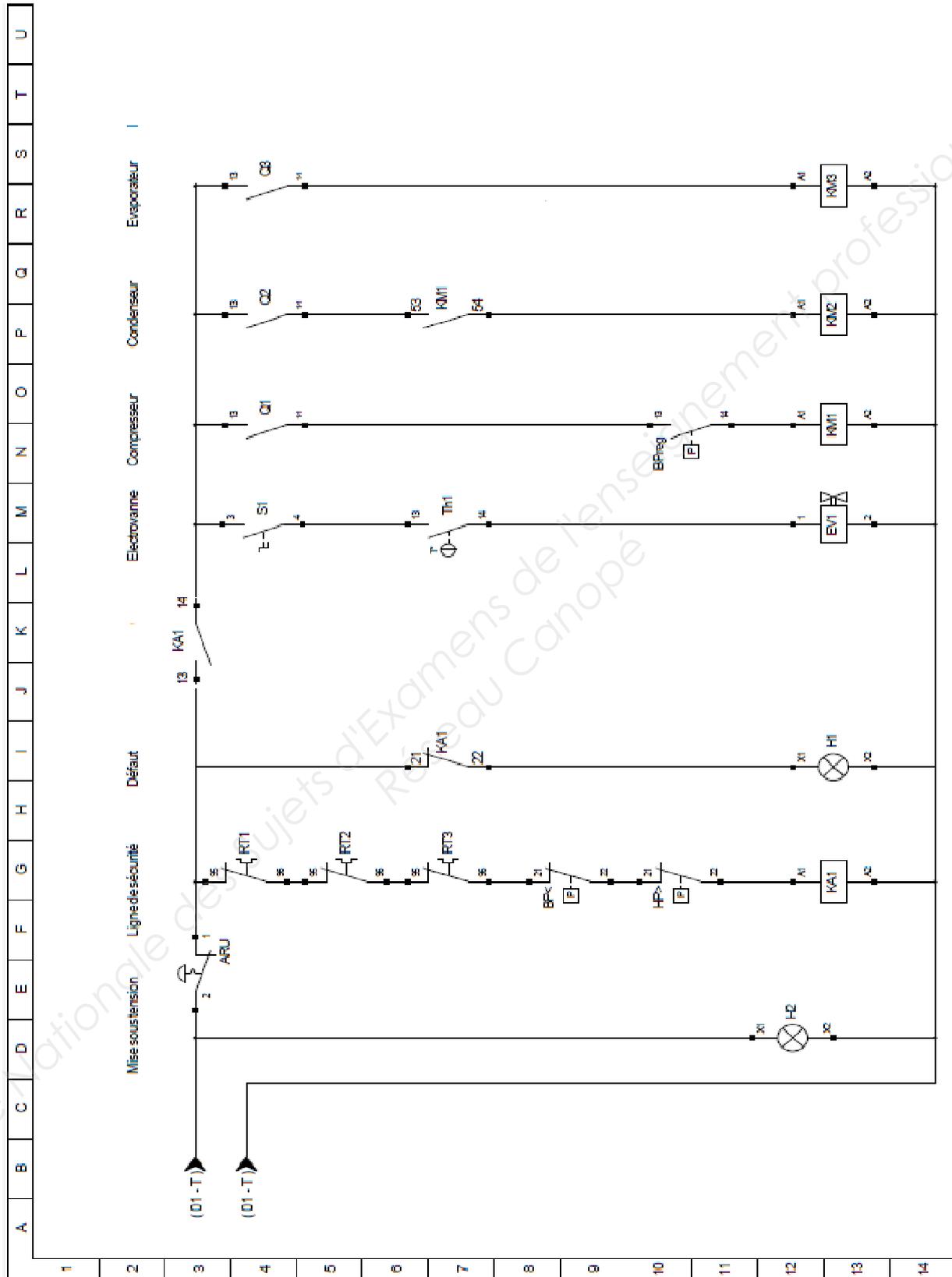
BEP Froid et conditionnement de l'air	Session 2016		DOSSIER TECHNIQUE
EP1 – Préparation d'activités professionnelles	Durée : 3h	Coefficient : 4	DT 2/5

Câblage électrique partie puissance :



BEP Froid et conditionnement de l'air	Session 2016		DOSSIER TECHNIQUE
EP1 – Préparation d'activités professionnelles	Durée : 3h	Coefficient : 4	DT 4/5

Câblage électrique partie commande :



BEP Froid et conditionnement de l'air		Session 2016		DOSSIER TECHNIQUE	
EP1 – Préparation d'activités professionnelles		Durée : 3h		Coefficient : 4	
				DT 5/5	