



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN FROID ET CONDITIONNEMENT AIR

Session : 2012

E.2 - TECHNOLOGIE

UNITE CERTIFICATIVE U2

Préparation d'une réalisation

Durée : 2h

Coef. : 2

DOSSIER RESSOURCES

Ce dossier comprend 3 pages numérotées de DRESS 1/3 à DRESS 3/3.

CENTRALE FRIGORIFIQUE A 3 COMPRESSEURS

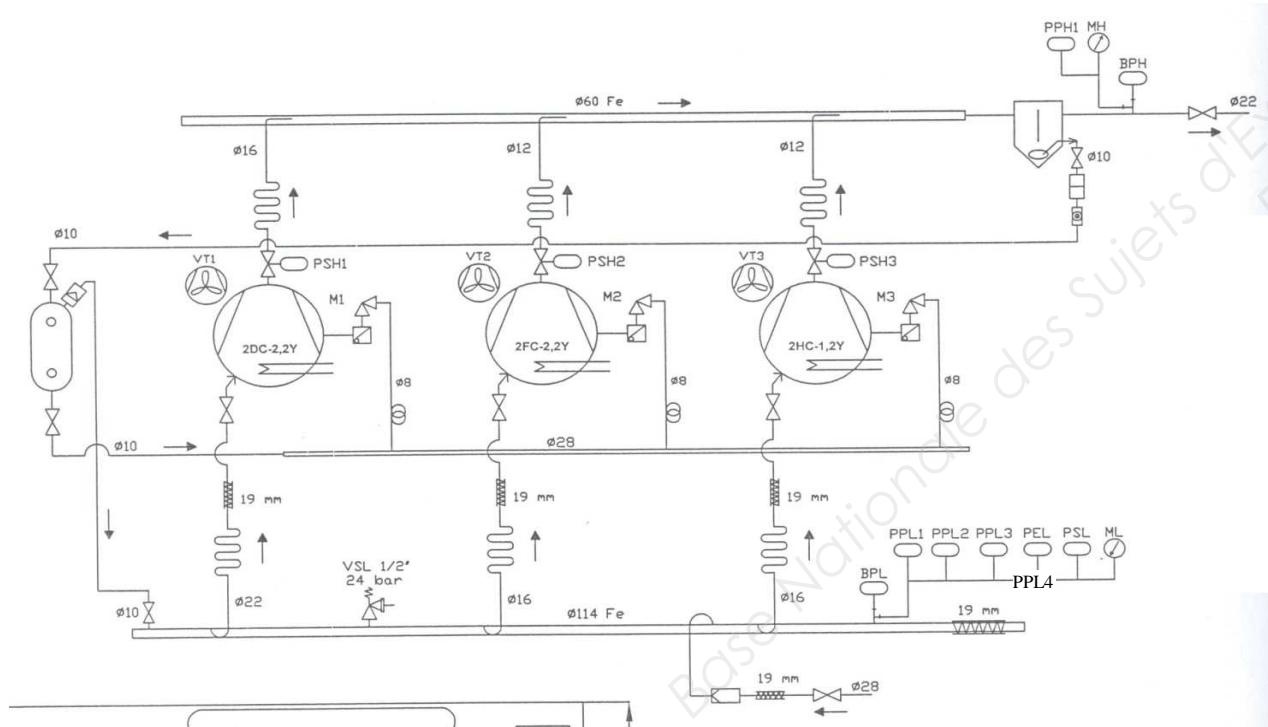
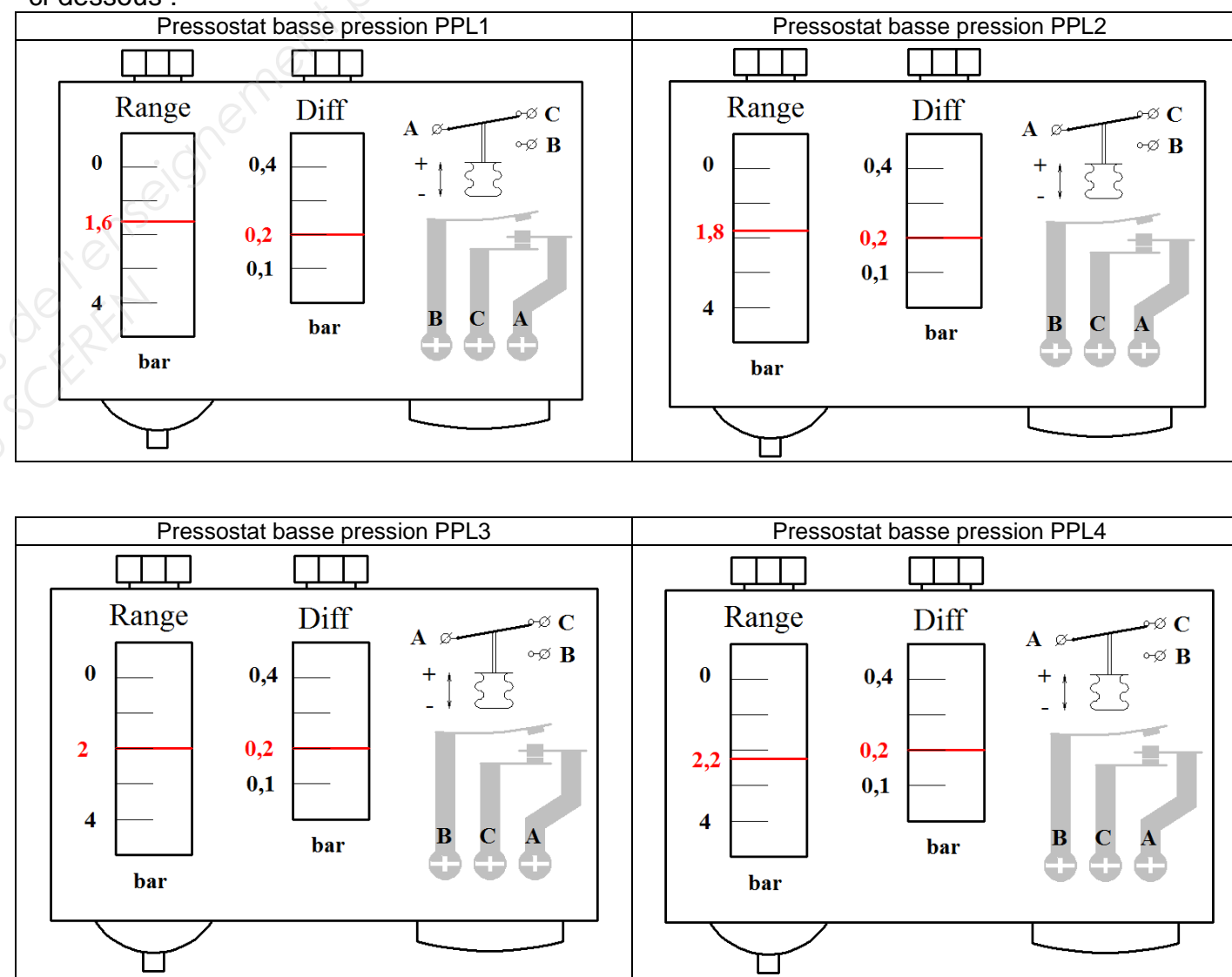


Cette centrale frigorifique à 3 compresseurs permet de maintenir une chambre froide à une température inférieure de - 18°C.

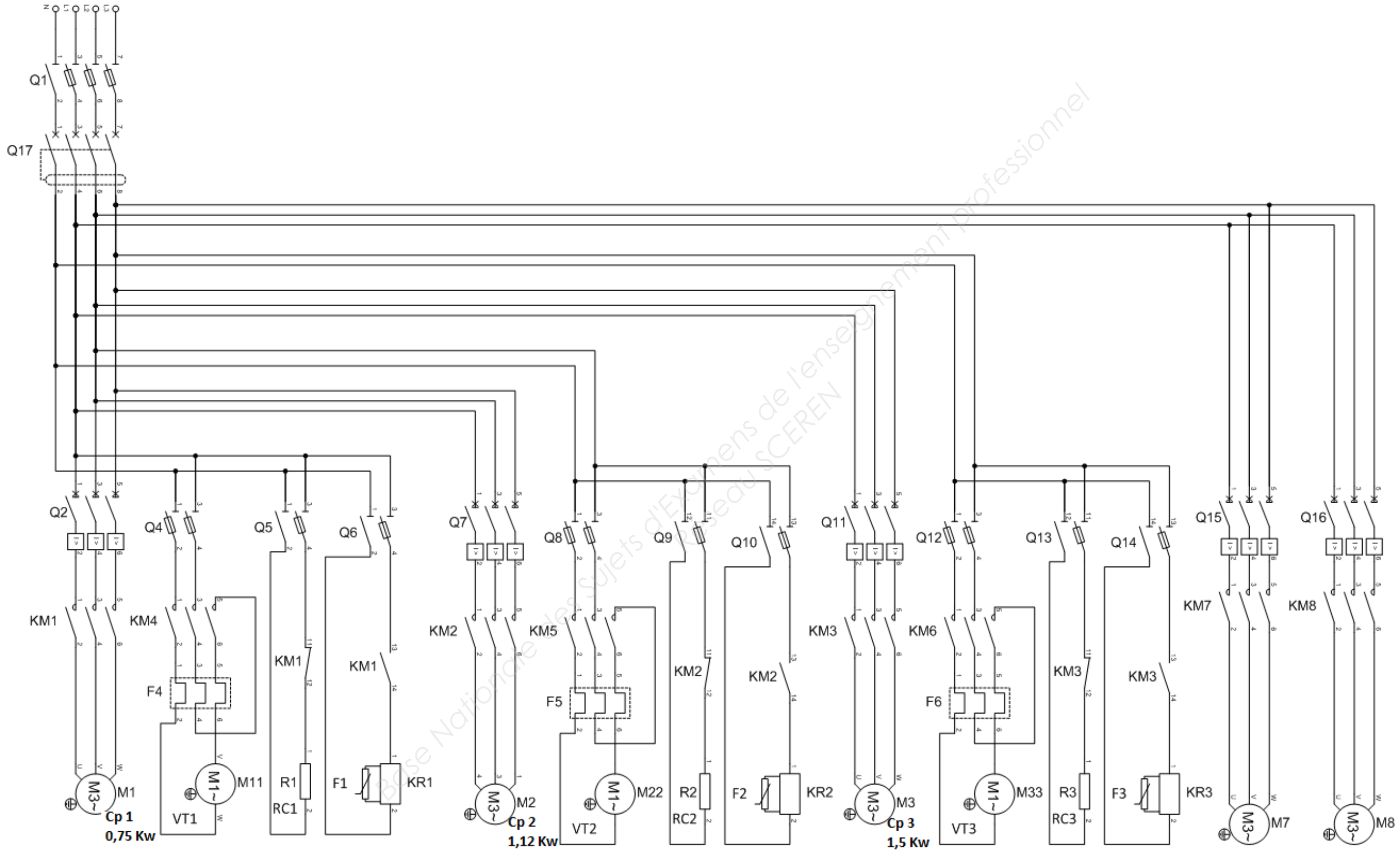
Nomenclature du schéma fluïdique

| Repère | Nom | Repère | Nom |
|--------|---|--------|--|
| PPH1 | Pressostat haute pression pour le contrôle du ventilateur du condenseur | M1 | Compresseur n°1 (3,5 A ; 0,75 kW) |
| BPH | Transducteur de haute pression | M2 | Compresseur n°2 (4,9 A ; 1,12 kW) |
| PSH1 | Pressostat haute pression de sécurité | M3 | Compresseur n°3 (6,9 A ; 1,5 kW) |
| PSH2 | Pressostat haute pression de sécurité | PPL1 | Pressostat de découpage basse pression de régulation |
| PSH3 | Pressostat haute pression de sécurité | PPL2 | Pressostat de découpage basse pression de régulation |
| VT1 | Ventilateur culasse compresseur n°1 | PPL3 | Pressostat de découpage basse pression de régulation |
| VT2 | Ventilateur culasse compresseur n°2 | PPL4 | Pressostat de découpage basse pression de régulation |
| VT3 | Ventilateur culasse compresseur n°3 | PSL | Pressostat basse pression générale automatique |

Les réglages des 4 pressostats basse pression de régulation sont comme le montrent les dessins ci-dessous :



SCHEMA DE PUISSANCE DE LA CENTRALE FRIGORIFIQUE



| | | | |
|---|-------------------|------------------------|-----------------|
| <p>Baccalauréat Professionnel Technicien Froid et Conditionnement Air</p> | <p>1206-TFC T</p> | <p>Session 2012</p> | <p>DRess</p> |
| <p>E2 – Technologie Sous épreuve U2 – Préparation d'une réalisation</p> | <p>Durée : 2h</p> | <p>Coefficient : 2</p> | <p>Page 2/3</p> |

